

# Habilitación Profesional



**Sistema de Información para la  
Sala de Procesamiento**

## Informe General del Sistema

**Curso:** 4k4

**Docentes:**

- Ing. Julio Zohil
- Ing. Francisco Aquino

**Grupo N°:** 1

**Integrantes:**

- Dobratinich, Matías - 57441
- Ramón, Fernando - 43548
- Tealdi, Leandro Nicolás - 61140

**Año de cursado:** 2018

<b>CÁTEDRA</b>	<b>Habilitación Profesional</b>		
<b>ÁMBITO DE APLICACIÓN</b>	Banco de Córdoba/Departamento de procesamiento de datos		
<b>NOMBRE DEL SOFTWARE</b>	SISPro		
<b>OBJETIVO</b>	Desarrollar un sistema que dé soporte a los procesos llevados a cabo por el área de procesamiento de datos del Banco de Córdoba, permitiendo su gestión ya sean habituales o eventuales, a fin facilitar el seguimiento y el control de los mismos.		
<b>METODOLOGÍA</b>	SCRUM		
<b>EQUIPO DE TRABAJO</b>	<b>LEGAJO</b>	<b>APELLIDO, NOMBRES</b>	<b>Mail De Contacto</b>
	57441	Dobratnich, Matías	<a href="mailto:matiasdobra@gmail.com">matiasdobra@gmail.com</a>
	43548	Ramón, Fernando Marcelo	<a href="mailto:fernandoramoncba@gmail.com">fernandoramoncba@gmail.com</a>
	61140	Tealdi, Leandro Nicolás	<a href="mailto:leandro_tealdi@hotmail.com">leandro_tealdi@hotmail.com</a>
<b>CURSO</b>	4K4		
<b>DOCENTES</b>	Adjunto: Ing. Julio Zohil JTP: Ing. Francisco Aquino		
<b>AÑO DE CURSADO</b>	2018		
<b>FECHA DE EXAMEN</b>	01/10/2019	<b>NOTA FINAL</b>	9 (nueve)

# Agradecimientos

## **Matías Dobratnich:**

A mi pareja Carla por la paciencia y el apoyo incondicional.

A mi familia que me motivo y ayudo a lo largo de todos los años de la carrera.

A mis compañeros por el esfuerzo y el aguante.

## **Fernando Ramón:**

A mi esposa: Marcela, mis hijos: Franco & Sofia por tenerme paciencia, por robarles tiempo de paseos, de juegos, por postergar algunas cosas. Aquí termina una etapa y comienza otra, porque la vida está compuesta por muchas etapas y las vamos viviendo cada una de la mejor manera posible.

A mis compañeros de tesis: Lean y Mati que pusieron lo mejor de cada uno para poder sacar este proyecto adelante y que tanto esfuerzo tenga su fruto al final del viaje.

A nuestros docentes que supieron sacar lo mejor de nosotros, exigiendonos porque ellos veían algo en nosotros que ni nosotros mismos sabíamos que teníamos.

## **Leandro Tealdi:**

A mis viejos, mis hermanos y mi novia por su incalculable apoyo durante todos estos años. A mis compañeros de tesis por no aflojar y los docentes de la cátedra por todas las lecciones impartidas.

## Índice

<b>Historial de Revisiones</b>	<b>8</b>
<b>Introducción</b>	<b>9</b>
<b>Propuesta de Sistema - Requerimientos</b>	<b>10</b>
<b>Matriz de Trazabilidad</b>	<b>14</b>
<b>Matriz de permisos de funcionalidades por rol</b>	<b>18</b>
<b>Evolución del sistema</b>	<b>20</b>
Sprint 1	20
Análisis	20
Sprint 2	24
Análisis	24
Diseño	24
Sprint 3	27
Análisis	27
Diseño	27
Sprint 4	28
Análisis	28
Diseño	28
Sprint 5	29
Análisis	29
Diseño	29
Sprint 6	30
Análisis	30
Diseño	30
Sprint 7	31
Análisis	31
Diseño	31
Sprint 8	33
Análisis	33
Diseño	33
Módulos del sistema y sus dependencias	34
<b>Documentación de análisis y diseño final</b>	<b>36</b>
Diagramas de clase y su mapeo a base de dato (DER) por módulos	36
Módulo Asignaciones	36
Módulo Calendarización	37
Módulo Empleados	38
Módulo Hojas de ruta	38

Módulo Parámetros	39
Módulo Partes de novedades	40
Módulo Plataformas	41
Módulo Salas	42
Módulo Sistemas	42
Módulo Turnos	43
Módulo Usuarios	43
Sprint 9	45
Sprint 10	46
Sprint 11	47
Sprint 12	48
Modelo final: clases de dominio del negocio (diagrama de clases completo)	51
Modelo final: Mapeo de clases de dominio a BD relacional (DER completo)	52
Mapeo desde las clases de dominio hacia la base datos relacional	53
<b>Planilla de ejecución de casos de prueba</b>	<b>54</b>
<b>Manual de Usuario</b>	<b>61</b>
Acceso al manual de usuario	61
Estructura del manual de usuario	62
<b>Conclusión</b>	<b>64</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>65</b>
BMC Software: Control-M	65
<b>Anexos</b>	<b>67</b>
Anexo 1: Hoja de ruta de ejemplo.	67
Anexo 2: Parte de novedades diarias.	68
Product Backlog Completo - Casos de Prueba	<b>69</b>
<b>Administración de hojas de ruta</b>	<b>69</b>
Backlog	69
Epic 132 - Administrar hojas de Ruta	70
Feature 67 - Alta Hoja de ruta	70
Product Backlog Item 66 - Registrar encabezado de una nueva hoja de ruta	70
Product Backlog Item 59 - Registrar periodicidad de una nueva hoja de ruta	71
Product Backlog Item 63 - Registrar nuevo paso a una nueva hoja de ruta	72
Product Backlog Item 62 - Registrar responsable de una nueva hoja de ruta	72
Product Backlog Item 61 - Registrar Interesados de una nueva hoja de ruta	73
Product Backlog Item 32 - Registrar Prerrequisitos de una hoja de ruta	74
Product Backlog Item 167 - Buscar Interesados	74
Product Backlog Item 166 - Buscar Responsables	75
Product Backlog Item 133 - Consulta de hojas de ruta que serán prerrequisitos	75
Product Backlog Item 9 - Guardado de Hoja de Ruta	76

Product Backlog Item 60 - Manual de usuario de feature Alta de Hoja de Ruta	76
Feature 120 - Modificar hoja de ruta	76
Product Backlog Item 35 - Modificación de Hoja de ruta	77
Product Backlog Item 39 - Búsqueda de Hoja de ruta	78
Product Backlog Item 29 - Manual de usuario Modificación hoja de ruta	78
Product Backlog Item 212 - Manual de usuario Búsqueda de hojas de ruta	79
Feature 117 - Eliminar hoja de ruta	79
Product Backlog Item 193 - Eliminar hoja de ruta	79
Product Backlog Item 215 - Manual de usuario Eliminar hoja de ruta	80
Feature 116 - Visualizar hoja de ruta	80
Product Backlog Item 192 - Visualizar hoja de ruta	80
Product Backlog Item 214 - Manual de usuario Visualizar hoja de ruta	82
Casos de prueba	82
Product Backlog Item 167 - Buscar Interesados	82
Product Backlog Item 166 - Buscar Responsables	85
Product Backlog Item 133 - Consulta de hojas de ruta que serán prerrequisitos	88
Product Backlog Item 9 - Guardado de Hoja de Ruta	93
Product Backlog Item 35 - Modificación de Hoja de ruta	107
Product Backlog Item 193 - Eliminar hoja de ruta	112
<b>Gestión de hojas de ruta</b>	<b>116</b>
<b>Backlog</b>	<b>116</b>
Epic 119 - Gestionar hojas de ruta	117
Feature 110 - Registrar firma digital de hoja de ruta	117
Product Backlog Item 353 - Firmar hoja de ruta finalizada	117
Product Backlog Item 370 - Manual de usuario - Firmar hr	117
Feature 111 - Ejecución de hojas de ruta	118
Product Backlog Item 260- Ejecutar hoja de ruta	118
Product Backlog Item 265 - Histórico de ejecuciones	119
Product Backlog Item 296 - Enviar correo a los interesados	120
Product Backlog Item 365 - Adjuntar archivos	120
Product Backlog Item 366 - Manual de usuario - Ejecución	121
Product Backlog Item 376 - Verificar prerrequisitos antes de ejecutar	121
Product Backlog Item 405 - Ejecutar hojas de ruta a demanda	121
Feature 114 - Asignación de hojas de ruta a un operador	122
Product Backlog Item 253 - Asignar hojas de ruta a un operador	122
Product Backlog Item 367 - Alertas al operador	122
Product Backlog Item 292 - Manual de usuario - Asignación de hojas de ruta	123
Feature 115 - Monitoreo de hojas de ruta para la fecha	123
Product Backlog Item 250 - Monitorear	123
Product Backlog Item 298 - Manual de usuario - Monitoreo de ejecución	125

Feature 118 - Imprimir hoja de ruta	125
Product Backlog Item 297 - Imprimir hoja de ruta	125
Casos de prueba	126
Product Backlog Item 353 - Firmar hoja de ruta finalizada	126
Product Backlog Item 260- Ejecutar hoja de ruta	127
Product Backlog Item 405 - Ejecutar hojas de ruta a demanda	129
Product Backlog Item 253 - Asignar hojas de ruta a un operador	131
<b>Administración de Plataformas</b>	<b>132</b>
Backlog	132
Epic 100 - Administración de plataformas	132
Feature 92 - Registrar una nueva plataforma	133
Product Backlog Item 90 - Registrar una nueva plataforma	133
Product Backlog Item 311 - Manual de usuario - Plataforma	133
Feature 91 - Modificar o eliminar una plataforma existente	133
Product Backlog Item 306 - Modificar una plataforma existente	134
Product Backlog Item 307 - Eliminar una plataforma	134
Casos de prueba	134
Product Backlog Item 90 - Registrar una nueva plataforma	134
<b>Administración de salas</b>	<b>139</b>
Backlog	139
Epic 101 - Administracion de Sala de procesamiento	139
Feature 87 - Registrar nueva sala de procesamiento	139
Product Backlog Item 85 - Registrar una nueva sala de procesamiento	139
Product Backlog Item 315 - Manual de usuario - Sala de procesamiento	140
Feature 86 - Modificar o eliminar una sala de procesamiento existente	140
Product Backlog Item 313 - Modificar una sala de procesamiento	141
Product Backlog Item 314 - Eliminar una sala de procesamiento	141
Casos de prueba	141
PBI 85 - Registrar una nueva sala de procesamiento	141
<b>Administración de Sistemas</b>	<b>145</b>
Backlog	145
Epic 99 - Administración de sistemas	145
Feature 98 - Registrar sistema	145
Product Backlog Item 96 - Registrar un nuevo sistema	146
Product Backlog Item 312 - Manual de usuario - Sistema	146
Feature 97 - Modificar o eliminar sistema existente	146
Product Backlog Item 308 - Modificar un sistema	147
Product Backlog Item 310 - Eliminar un sistema	147
Casos de prueba	147
PBI 96 - Registrar nuevo sistema	147
<b>Administración de turnos de trabajo</b>	<b>152</b>

Backlog	152
Epic 123 - Administración de turnos de trabajo	152
Feature 81 - Registrar un nuevo turno de trabajo	152
Product Backlog Item 79 - Registrar un nuevo turno de trabajo	153
Product Backlog Item 318 - Manual de usuario - Turno de trabajo	153
Feature 80 - Modificar o eliminar turno de trabajo	153
Product Backlog Item 316 - Modificar un turno de trabajo	153
Product Backlog Item 317 - Eliminar un turno de trabajo	154
Casos de prueba	154
PBI 79 - Registrar un nuevo turno de trabajo	154
<b>Calendarización de hojas de ruta</b>	<b>159</b>
Backlog	159
Epic 122 - Calendarización de hojas de ruta	159
Feature 244 - Gestión del calendario	159
Product Backlog Item 246 - Calendarizar	160
Product Backlog Item 245 - Fecha de proceso	160
Product Backlog Item 247 - Registrar feriado	160
Product Backlog Item 371 - Manual de usuario - Calendarización	161
Casos de prueba	161
Product Backlog Item 245 - Fecha de proceso	161
Product Backlog Item 247 - Registrar feriado	161
<b>Gestión de usuarios y roles</b>	<b>163</b>
Backlog	163
Epic 124 - Gestión de usuarios y roles	163
Feature 105 - Usuarios	164
Product Backlog Item 230 - Login	164
Product Backlog Item 232 - Logout	164
Product Backlog Item 222 - Diseño de clases y PBIs del módulo usuarios	164
Product Backlog Item 369 - Manual de usuario - Login/Logout	165
Feature 102 - Administración de roles	165
Product Backlog Item 231 - Asignar/modificar rol a usuario	165
Product Backlog Item 368 - Manual de usuario - Asignar/modificar rol a usuario	166
Casos de prueba	166
Product Backlog Item 230 - Login	166
Product Backlog Item 231 - Asignar/modificar rol a usuario	167
<b>Gestión de parte de novedades</b>	<b>170</b>
Backlog	170
Epic 125 - Gestión de parte de novedades	170
Feature 302 - Gestión de parte de novedades	170
Product Backlog Item 304 - Imprimir parte de novedad	171

Product Backlog Item 305 - Histórico de partes de novedades	171
Product Backlog Item 364 - Parte de novedades diarias	171
Product Backlog Item 372 - Manual de usuario - Parte de novedades	172
Product Backlog Item 364 - Parte de novedades diarias	172
<b>Gestión de informes</b>	<b>175</b>
Backlog	175
Epic 121 - Gestión de informes	175
Feature 337 - Estadísticas	175
Product Backlog Item 438 - Carga de trabajos	176
Product Backlog Item 437 - Carga horaria de procesos	176
Product Backlog Item 338 - Duración de una hoja de ruta seleccionada	176
Casos de prueba	177
Product Backlog Item 438 - Carga de trabajos	177
Product Backlog Item 437 - Carga horaria de procesos	178
Product Backlog Item 338 - Duración de una hoja de ruta seleccionada	178
<b>Gestión del proyecto</b>	<b>180</b>
Backlog	180
Epic 154 - Gestión del proyecto	181
Feature 274 - Documentación	181
Product Backlog Item 276 - Documentación del producto	181
Product Backlog Item 275 - Documentación del proyecto	181
Product Backlog Item 277 - Manual de usuario	181
Feature 155 - Gestión Sprints	182
Product Backlog Item 157 - Gestión del proyecto - Sprint 5	182
Product Backlog Item 186 - Gestión del proyecto - Sprint 6	182
Product Backlog Item 238 - Gestión del proyecto - Sprint 7	182
Product Backlog Item 268 - Gestión del proyecto - Sprint 8	183
Product Backlog Item 157 - Gestión del proyecto - Sprint 9	183
Product Backlog Item 341 - Gestión del proyecto - Sprint 10	183
Product Backlog Item 342 - Gestión del proyecto - Sprint 11	184
Product Backlog Item 400 - Gestión del proyecto - Sprint 12	184

## Historial de Revisiones

Fecha	Ver.	Descripción	Autor/es
20/10/18	1.0	Creación de documento	Grupo N° 1
20/05/19	2.0	Correcciones e incorporación de documentación de Sprint 9 - 12	Grupo N° 1
08/09/19	3.0	Revisión y correcciones finales	Grupo N° 1
28/09/19	4.0	Correcciones finales para presentación de tesis, se agrega product backlog y ejecuciones de casos de prueba en sección anexo	Grupo N° 1

---

## Introducción

Proyecto SISPro surgió con el fin de satisfacer la necesidad de facilitar y mejorar la gestión de los procesos llevados a cabo por el departamento de procesamiento de datos del Banco de Córdoba.

En el siguiente documento, presentaremos conceptos generales relacionados al sistema de información SISPro. Se presenta el product backlog completo de manera jerarquizada y resumida. Encontraremos documentación de cómo ha ido evolucionando la aplicación a lo largo de los sprint transcurridos y los resultados del análisis y diseño logrados en los mismos, matriz de trazabilidad, matriz de permisos y manual de usuario. También tenemos el seguimiento que se aplicó al proceso de prueba. En la sección de anexo, se incluye el product backlog completo, como así también los casos de prueba ejecutados de manera detallada ordenada por módulos del sistema.

## Propuesta de Sistema - Requerimientos

A continuación se presenta el Product Backlog completo, construido a partir de los requerimientos funcionales relevados que son el punto de partida para el desarrollo del sistema informático SISPRO - Sistema de Información para la Sala de Procesamiento.

Al final del documento, en la sección de anexo, se encuentra presente de manera detallada épicas, features y pbis de cada módulo del sistema, con sus correspondientes casos de prueba ejecutados.

<b>Epica: 132 - Administrar Hojas de Ruta</b>	
Feature: 67 - Alta Hoja de ruta	
PBI	167 - Buscar Interesado
	166 - Buscar Responsable
	133 - Consulta de hojas de ruta que serán prerequisites
	9 - Guardado de Hoja de Ruta
	60 - Manual de usuario de feature Alta de Hoja de Ruta
	66 - Registrar encabezado de una nueva hoja de ruta
	61 - Registrar Interesados de una nueva hoja de ruta
	63 - Registrar nuevo paso a una nueva hoja de ruta
	59 - Registrar periodicidad de una nueva hoja de ruta
	32 - Registrar prerequisites de una hoja de ruta
	62 - Registrar responsable de una nueva hoja de ruta
Feature: 120 - Modificar hoja de ruta	
PBI	35 - Modificación de Hoja de ruta
	29 - Manual de usuario Modificación hoja de ruta
	39 - Búsqueda de Hoja de ruta
	212 - Manual de usuario Búsqueda de hojas de ruta
Feature: 116 - Visualizar hoja de ruta	
PBI	192 - Visualizar hoja de ruta
	214 - Manual de usuario Visualizar hoja de ruta
Feature: 117 - Eliminar hoja de ruta	
PBI	193 - Eliminar hoja de ruta
	215 - Manual de usuario Eliminar hoja de ruta
<b>Epica: 119 - Gestionar hojas de ruta</b>	
Feature: 114 - Asignación de hojas de ruta a operador	
PBI	253 - Asignar hojas de ruta a un operador
	292 - Manual de usuario - Asignación de hojas de ruta

	293 - Modificar asignación de hoja de ruta a operador
	Feature: 111 - Ejecución de hojas de ruta
PBI	260 - Ejecutar hoja de ruta
	265 - Histórico de ejecuciones
	296 - Enviar correo a los interesados
	365 - Adjuntar archivos
	376 - Verificar prerequisites antes de ejecutar
	405 - Ejecutar hojas de ruta a demanda
	366 - Manual de usuario - Ejecución
	Feature: 118 - Imprimir Hoja de ruta
PBI	297 - Imprimir hoja de ruta
	Feature: 115 - Monitoreo de hojas de ruta para la fecha
PBI	367 - Alertas al operador
	250 - Monitoreo
	298 - Manual de usuario - Monitoreo de ejecución
	Feature: 110 - Registrar firma digital de hoja de ruta
PBI	353 - Firmar hoja de ruta finalizada
	370 - Manual de usuario - Firmar hr
<b>Epica: 125 - Gestión de parte de novedades</b>	
	Feature: 302 - Gestión de parte de novedades
PBI	364 - Parte de novedades diarias
	305 - Histórico de partes de novedades
	304 - Imprimir parte de novedad
	372 - Manual de usuario - Parte de novedades
<b>Epica: 100 - Administración de plataformas</b>	
	Feature: 92 - Registrar una nueva plataforma
PBI	90 - Registrar una nueva plataforma
	311 - Manual de usuario - Plataforma
	Feature: 91 - Modificar o eliminar una plataforma existente
PBI	306 - Modificar una plataforma
	307 - Eliminar una plataforma
<b>Epica: 99 - Administración de sistemas</b>	
	Feature: 98 - Registrar sistema
PBI	96 - Registrar un nuevo sistema
	312 - Manual de usuario - Sistema
	Feature: 97 - Modificar o eliminar sistema existente
PBI	308 - Modificar un sistema
	310 - Eliminar un sistema

<b>Epica: 101 - Administración de Sala de procesamiento</b>	
	Feature: 87 - Registrar nueva sala de procesamiento
PBI	85 - Registrar una nueva sala de procesamiento
	315 - Manual de usuario - Sala de procesamiento
	Feature: 86 - Modificar o eliminar una sala de procesamiento existente
PBI	313 - Modificar una sala de procesamiento
	314 - Eliminar una sala de procesamiento
<b>Epica: 123 - Administración de turnos de trabajo</b>	
	Feature: 81 - Registrar un nuevo turno de trabajo
PBI	79 - Registrar un nuevo turno de trabajo
	318 - Manual de usuario - Turno de trabajo
	Feature: 80 - Modificar o eliminar un turno de trabajo existente
PBI	316 - Modificar un turno de trabajo
	317 - Eliminar un turno de trabajo
<b>Epica: 124 - Gestión de usuarios y roles</b>	
	Feature: 105 - Usuarios
PBI	222 - Diseño de clases y PBIs del módulo usuarios
	230 - Login
	232 - Logout
	369 - Manual de usuario - Login/Logout
	Feature: 102 - Administración de roles
PBI	231 - Asignar rol a usuario
	368 - Manual de usuario - Asignar/modificar rol a usuario
<b>Epica: 122 - Calendarización de hojas de ruta</b>	
	Feature: 244 - Gestión del calendario
PBI	246 - Calendarizar
	245 - Fecha de proceso
	247 - Registrar feriado
	371 - Manual de usuario - Calendarización
<b>Epica: 121 - Gestión de informes</b>	
	Feature: 337 - Estadísticas
PBI	338 - Duración de una hoja de ruta seleccionada
	437 - Carga horaria de procesos
	438 - Carga de trabajos
<b>Epica: 154 - Gestión del proyecto</b>	
	Feature: 274 - Documentación
PBI	276 - Documentación del producto
	275 - Documentación del proyecto
	277 - Manual de usuario

Feature 155 - Gestión Sprints	
PBI	157 - Gestión del proyecto - Sprint 5
	186 - Gestión del proyecto - Sprint 6
	268 - Gestión del proyecto - Sprint 8
	157 - Gestión del proyecto - Sprint 9
	341 - Gestión del proyecto - Sprint 10
	342 - Gestión del proyecto - Sprint 11
	400 - Gestión del proyecto - Sprint 12

## Matriz de Trazabilidad

La siguiente matriz de trazabilidad presenta la relación entre los requerimientos globales y particulares con su correspondiente elemento en el backlog del proyecto. A su vez, se detalla qué componente del sistema da inicio a la funcionalidad que satisface el requerimiento.

Requerimientos	Backlog		Componentes del sistema que dan soporte (Componentes gráficos y Componentes Lógicos)
Requerimiento Global	Epica		
Requerimiento Particular	Feature	Product Backlog Item	
Administrar las hojas de ruta	132 - Administrar Hojas de Ruta		
Registrar nueva hoja de ruta.	67 - Alta Hoja de ruta	167 - Buscar Interesado	<b>Comp. Gráfico:</b> /hr/alta <b>Comp. Lógico:</b> HojaDeRutaServicio.RegistrarNuevaHojaDeRuta()
		166 - Buscar Responsable	
		133 - Consulta de hojas de ruta que serán prerequisites	
		9 - Guardado de Hoja de Ruta	
		60 - Manual de usuario de feature Alta de Hoja de Ruta	
		66 - Registrar encabezado de una nueva hoja de ruta	
		61 - Registrar Interesados de una nueva hoja de ruta	
		63 - Registrar nuevo paso a una nueva hoja de ruta	
		59 - Registrar periodicidad de una nueva hoja de ruta	
		32 - Registrar prerequisites de una hoja de ruta	
62 - Registrar responsable de una nueva hoja de ruta			
Modificar una hoja de ruta	120 - Modificar hoja de ruta	35 - Modificación de Hoja de ruta	<b>Comp. Gráfico:</b> /hr/modificacion/{id} <b>Comp. Lógico:</b> HojaDeRutaServicio.ModificarHojaDeRuta(HojaDeRuta hr) HojaDeRutaServicio.ConsultarPorFiltros(HrConsulta consulta) : HojaDeRuta[]
		29 - Manual de usuario Modificación hoja de ruta	
		39 - Búsqueda de Hoja de ruta	
		212 - Manual de usuario Búsqueda de hojas de ruta	

Visualizar una hoja de ruta	116 - Visualizar hoja de ruta	192 - Visualizar hoja de ruta	<b>Comp. Gráfico:</b> /hr/consulta/{id}
		214 - Manual de usuario Visualizar hoja de ruta	<b>Comp. Lógico:</b> HojaDeRutaServicio. ConsultarPorId(int id) : HojaDeRuta
Eliminar una hoja de ruta	117 - Eliminar hoja de ruta	193 - Eliminar hoja de ruta	<b>Comp. Gráfico:</b> /hr/baja/{id}
		215 - Manual de usuario Eliminar hoja de ruta	<b>Comp. Lógico:</b> HojaDeRutaServicio. EliminarHojaDeRuta( HojaDeRuta hr)
<b>Gestionar las hojas de ruta</b>		<b>119 - Gestionar hojas de ruta</b>	
Registrar asignación de hoja de ruta a operador.	114 - Asignación de hojas de ruta a operador	253 - Asignar hojas de ruta a un operador	<b>Comp. Gráfico:</b> /hr/asignar
		292 - Manual de usuario - Asignación de hojas de ruta	<b>Comp. Lógico:</b> AsignacionServicio.R egistrarAsignaciones( Asignaciones[] nuevasAsignaciones)
Modificar asignación de hoja de ruta a operador		293 - Modificar asignación de hoja de ruta a operador	
Ejecución de hoja de ruta enviar un email a los interesados	111 - Ejecución de hojas de ruta	260 - Ejecutar hoja de ruta	<b>Comp. Gráfico:</b> /hr/ejecutar/{id} -
		265 - Histórico de ejecuciones	/hr/ejecucion-historico
		296 - Enviar correo a los interesados	- /hr/ejecucion-
		365 - Adjuntar archivos	demanda -
		376 - Verificar prerequisites antes de ejecutar	<b>Comp. Lógico:</b> EjecucionHojaDeRuta Servicio.EjecutarHR(i nt id) -
		405 - Ejecutar hojas de ruta a demanda	EjecucionHojaDeRuta Servicio.ConsultarEjH istoricas(Cons cons) -
		366 - Manual de usuario - Ejecución	PeriodicidadServicio. ConsultarADemanda( Cons cons)
Imprimir hoja de ruta	118 - Imprimir Hoja de ruta	297 - Imprimir hoja de ruta	<b>Comp. Gráfico:</b> /hr/consulta/{id}
Monitorización del estado de ejecución de una hoja de ruta	115 - Monitoreo de hojas de ruta para la fecha	367 - Alertas al operador	<b>Comp. Gráfico:</b> /hr/monitorear
		250 - Monitoreo	<b>Comp. Lógico:</b> AgendaServicio.Cons ultarAgendaDelDia(C onsulta consulta): Agenda
		298 - Manual de usuario - Monitoreo de ejecución	

Registrar la firma de conformidad en la ejecución de una hoja de ruta	110 - Registrar firma digital de hoja de ruta	353 - Firmar hoja de ruta finalizada 370 - Manual de usuario - Firmar hr	<b>Comp. Gráfico:</b> /hr/firmar/{id} <b>Comp. Lógico:</b> EjecucionHojaDeRuta Servicio.FirmarEjecucionHr(HrFirmarEjecucion hr)
<b>Gestionar los partes de novedades de cada turno de trabajo</b>	<b>125 - Gestión de parte de novedades</b>		<b>Comp. Gráfico:</b> /novedad/novedad-consulta - /novedad/novedad-historico
Consultar cierres realizados	302 - Gestión de parte de novedades	364 - Parte de novedades diarias	<b>Comp. Lógico:</b> ParteDeNovedades Servicio.ConsultarPorFechaYTurno(Consulta)
Imprimir parte de novedad		305 - Histórico de partes de novedades	
Generar alertas y seguimiento de problemas		304 - Imprimir parte de novedad 372 - Manual de usuario - Parte de novedades	
<b>Administrar las plataformas asociadas a cada hoja de ruta</b>	<b>100 - Administración de plataformas</b>		<b>Comp. Gráfico:</b> /plataforma/plataforma-consulta <b>Comp. Lógico:</b> PlataformaServicio.RegistrarNuevaPlataforma(Plataforma plataforma) - PlataformaServicio.ModificarPlataforma(Plataforma)- PlataformaServicio.EliminarPlat(Plataforma)
Registrar una nueva plataforma	92 - Registrar una nueva plataforma	90 - Registrar una nueva plataforma 311 - Manual de usuario - Plataforma	
Modificar una plataformas	91 - Modificar o eliminar una plataforma existente	306 - Modificar una plataforma	
Eliminar una plataformas		307 - Eliminar una plataforma	
<b>Administrar los sistemas asociados a cada hoja de ruta</b>	<b>99 - Administración de sistemas</b>		<b>Comp. Gráfico:</b> /sistema/sistema-consulta <b>Comp. Lógico:</b> SistemaServicio.RegistrarNuevoSistema(Sistema sistema)- SistemaServicio.ModificarSistema(Sistema sistema)- SistemaServicio.EliminarSistema(Sistema sistema)
Registrar un nuevo sistema	98 - Registrar sistema	96 - Registrar un nuevo sistema 312 - Manual de usuario - Sistema	
Modificar un sistema	97 - Modificar o eliminar sistema existente	308 - Modificar un sistema	
Eliminar un sistema		310 - Eliminar un sistema	
<b>Administrar las salas de procesamiento</b>	<b>101 - Administración de Sala de procesamiento</b>		<b>Comp. Gráfico:</b> /sala-sala-consulta <b>Comp. Lógico:</b> SalaServicio.RegistrarNuevaSala(Sala sala) SalaServicio.Modificar
Registrar una sala de procesamiento	87 - Registrar nueva sala de procesamiento	85 - Registrar una nueva sala de procesamiento 315 - Manual de usuario - Sala de procesamiento	

Modificar una sala de procesamiento	86 - Modificar o eliminar una sala de procesamiento	313 - Modificar una sala de procesamiento	Sala(Sala sala) -
Eliminar una sala de procesamiento	procesamiento existente	314 - Eliminar una sala de procesamiento	SalaServicio.Eliminar Sala(Sala sala)
<b>Administrar los turnos de trabajo de la sala de procesamiento</b>	<b>123 - Administración de turnos de trabajo</b>		<b>Comp. Gráfico:</b> /turno/turno-consulta <b>Comp. Lógico:</b>
Registrar un nuevo turno de trabajo	81 - Registrar un nuevo turno de trabajo	79 - Registrar un nuevo turno de trabajo	TurnoServicio.RegistrarNuevoTurno(Turno turno)
		318 - Manual de usuario - Turno de trabajo	TurnoServicio.ModificarTurno(Turno t) -
Modificar un turno de trabajo	80 - Modificar o eliminar un turno de trabajo existente	316 - Modificar un turno de trabajo	TurnoServicio.EliminarTurno(T turno)
Eliminar un turno de trabajo		317 - Eliminar un turno de trabajo	
<b>Administrar datos de Usuarios del sistema y perfiles de los mismos</b>	<b>124 - Gestión de usuarios y roles</b>		<b>Comp. Gráfico:</b> /login /logout /usuario/rol-asignar <b>Comp. Lógico:</b>
Login/logout del usuario	105 - Usuarios	222 - Diseño de clases y PBIs del módulo usuarios	UsuarioServicio.Login (string nombreUsuario, string password)
		230 - Login	
		232 - Logout	
		369 - Manual de usuario - Login/Logout	UsuarioServicio.Logout(Usuario us)
Asignación de roles del usuario	102 - Administración de roles	231 - Asignar rol a usuario	UsuarioServicio.AsignarRolUsuario(Usuario usuario)
		368 - Manual de usuario - Asignar/modificar rol a usuario	
<b>Asignar las hojas de ruta que se deben ejecutar cada día</b>	<b>122 - Calendarización de hojas de ruta</b>		<b>Comp. Gráfico:</b> /hr/calendarizar /feriado/feriado-consulta <b>Comp. Lógico:</b>
Calendarizar la ejecución de hojas de ruta	244 - Gestión del calendario	246 - Calendarizar	AgendaServicio.CalendarizarHojasDeRuta(Date fecha)
		245 - Fecha de proceso	
		247 - Registrar feriado	
		371 - Manual de usuario - Calendarización	FeriadoServicio.ConsultarFeriados() FeriadoServicio.GuardarFeriado(Feriado feriado)
<b>Generar informes de datos estadísticos</b>	<b>121 - Gestión de informes</b>		

Obtener información de la duración de ejecución de una hoja de ruta		338 - Duración de una hoja de ruta seleccionada	<b>Comp. Gráfico:</b> /reporte/hr-ejecucion /reporte/carga-trabajos /reporte/carga-horaria
Obtener información de la carga horaria de un proceso	337 - Estadísticas	437 - Carga horaria de procesos	<b>Comp. Lógico:</b> ReporteServicio.ObtenerHrEjecucionReporte(Consulta) - ReporteServicio.ObtenerCargaTrabajoReporte(Consulta) - ReporteServicio.ObtenerCargaHorariaReporte(Consulta)
Obtener información de la carga de trabajos de un turno		438 - Carga de trabajos	

## Matriz de permisos de funcionalidades por rol

A continuación se presenta la matriz empleada en la definición de qué funcionalidades tiene acceso cada rol.

Menú	Submenú	Todos	Operador	Jefe de turno	Implementador	Administrador
Monitoreo	-		X	X		X
Hoja de ruta	Consulta			X	X	X
	Alta				X	X
	Asignación			X		X
	Edición				X	X
	Eliminación				X	X
	Ejecución a Demanda			X	X	
Calendarización	Calendarizar			X		X
	Feridos			X		X
Parte de novedades	-		X	X		X
Histórico	Ejecuciones		X	X		X
	Novedades		X	X		X
Administración	Salas					X

	Turnos					X
	Plataformas				X	X
	Sistemas				X	X
	Fecha de proceso		X	X		X
	Asignación de Rol					X
Reportes	Ejecuciones		X	X		X
	Carga de Trabajos		X	X		X
	Carga Horaria		X	X		X
Ayuda	-	X				
Inicio	-	X				

## Evolución del sistema

A lo largo del proyecto se han obtenido resultados tanto del proceso análisis como del proceso diseño llevados a cabo durante cada sprint.

Por parte del análisis se obtuvo historias de usuario la cuales fueron estructuradas y desarrolladas en Product Backlog Items las cuales forman parte de las funcionalidades o features. A su vez, dichas funcionalidades dan soporte a las historias épicas, las cuales modelan los requerimientos globales del sistema.

Como resultado del diseño se obtuvieron diagramas de clases y diagramas de transición de estados, los cuales dan soporte al desarrollo del sistema.

A continuación se presentan los resultados previamente mencionados de acuerdo al sprint en el cual se lograron.

### Sprint 1

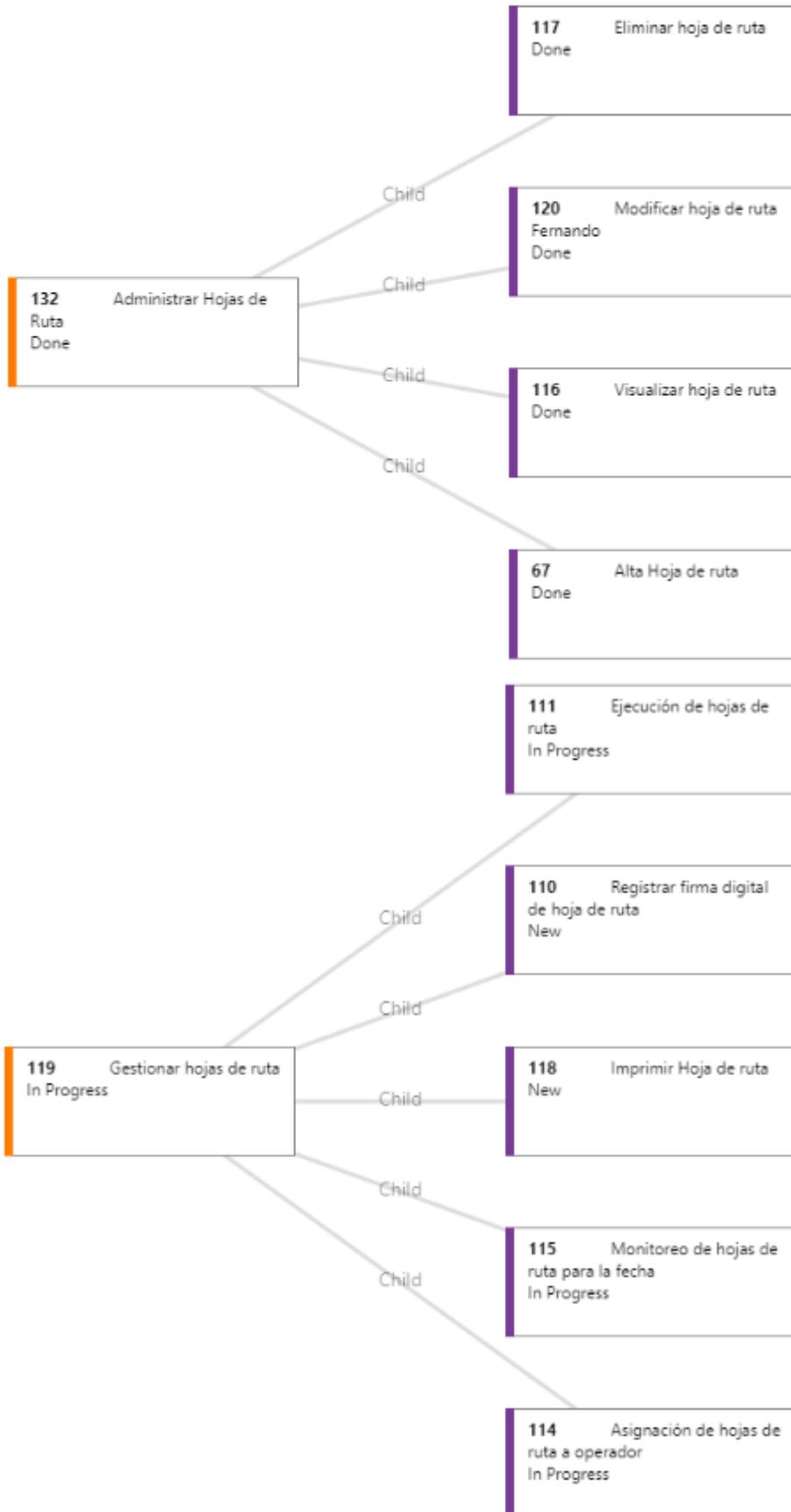
En el primer sprint se continuó con las tareas planteadas para el sprint 0, las cuales no poseen una asociación con tareas de nuestro backlog.

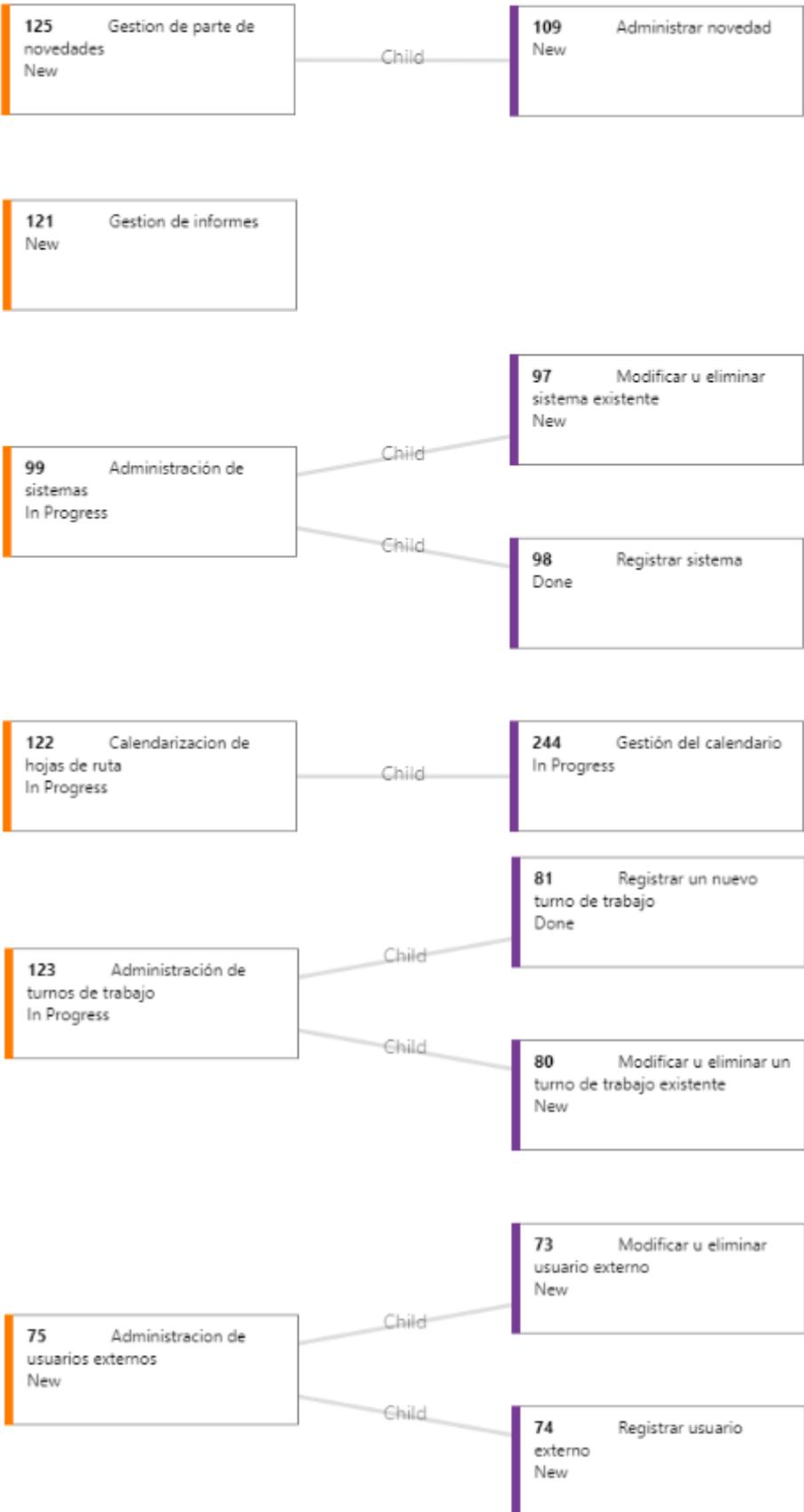
Las tareas llevadas a cabo durante este sprint fueron las siguientes:

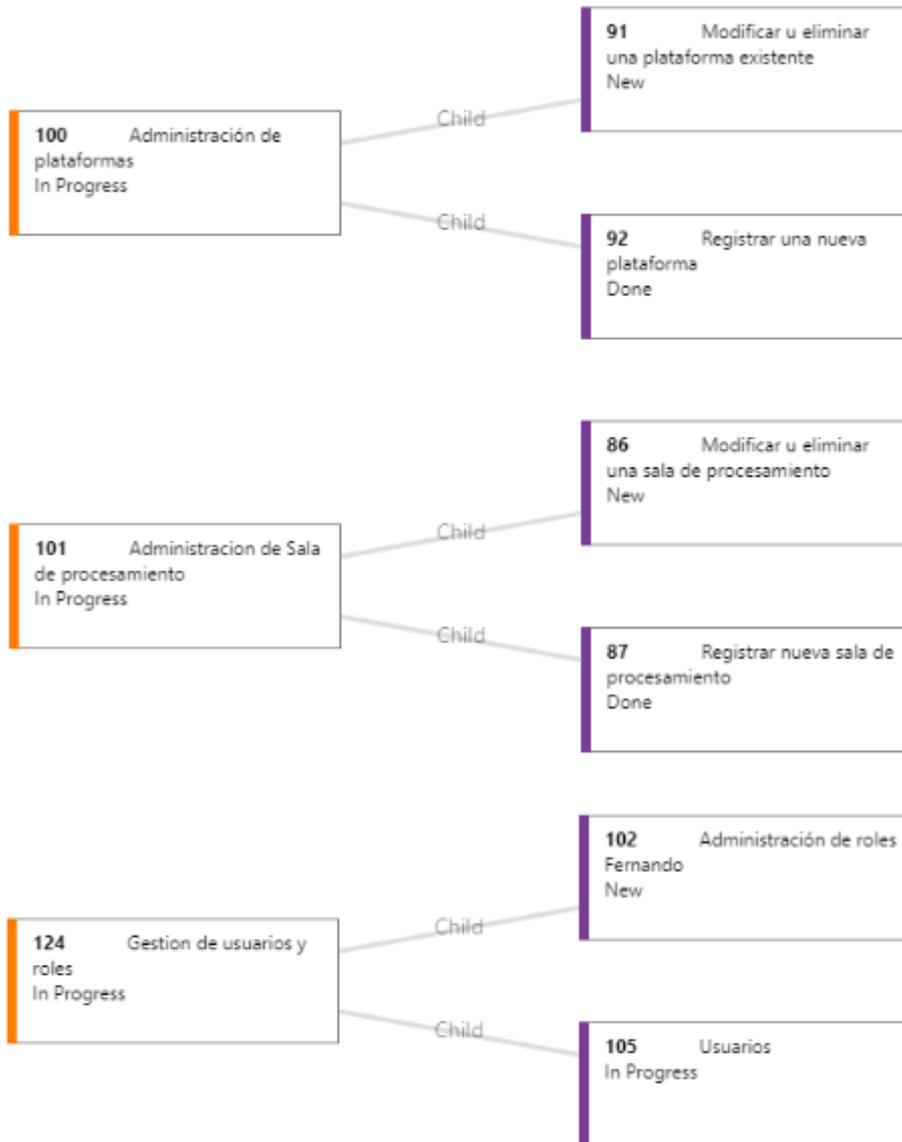
- Finalización del diseño e implementación de la arquitectura a emplear en el sistema.
- Refinamiento de los requerimientos y construcción del backlog.
- Refinamiento de los procesos de testing y elaboración de plantillas de casos de prueba y de seguimiento y control de la ejecución de las mismas.
- Análisis de diferentes templates para el modelado del frontend y la selección de METRONIC como template de estilo a utilizar. (<https://keenthemes.com/metronic/themes/themes/metronic/dist/preview/?page=components/base/bootstrap-notify&demo=default>)
- Configuración de:
  - Repositorio de código
  - Proyecto de Visual Studio para el backend/frontend

### **Análisis**

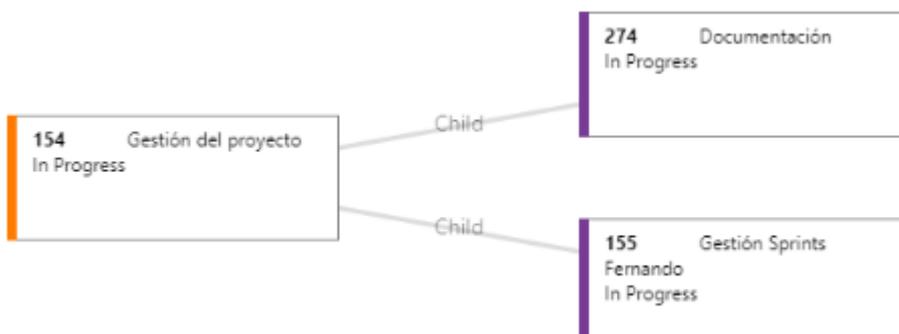
Como resultado de la tarea de refinamiento y construcción del backlog se obtuvo el siguiente esquema de relación entre historias épicas (recuadro con borde naranja) y funcionalidades (recuadro con borde violeta):







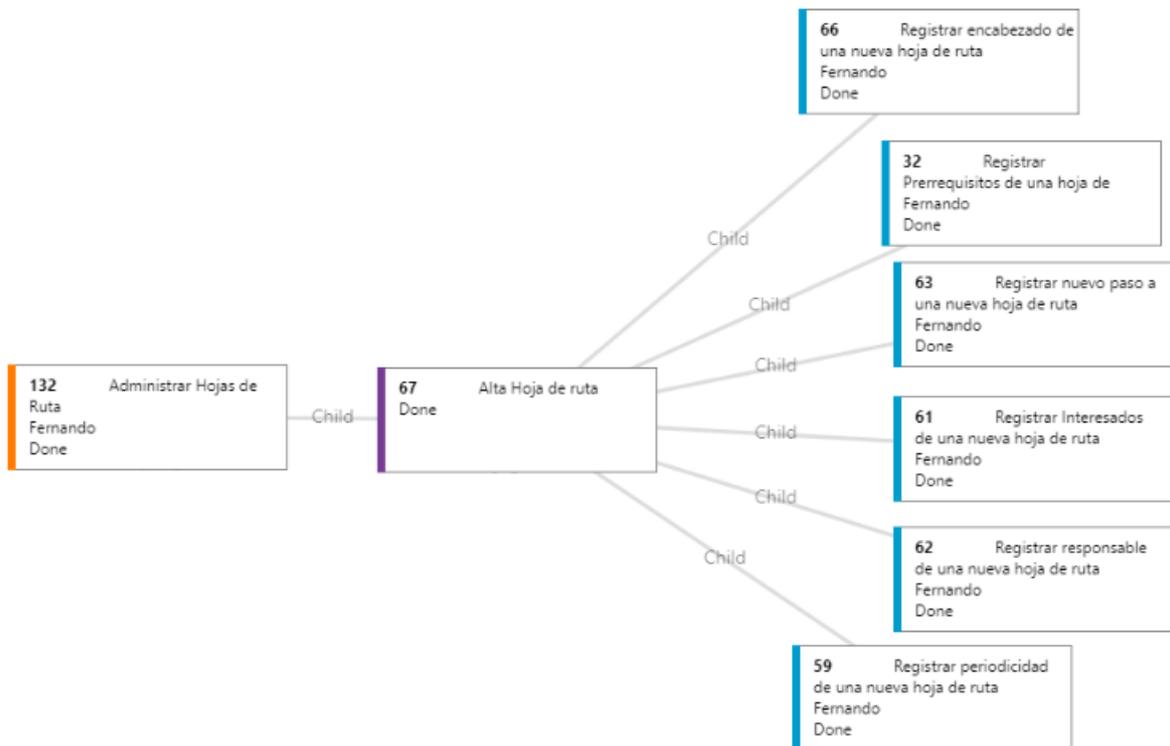
Además se creó una estructura para modelar el trabajo empleado para la gestión del proyecto:



**Sprint 2**

**Análisis**

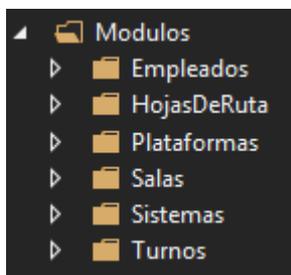
En el sprint 2, ya habiendo finalizado la construcción de la estructura del backlog, mediante el análisis se logró la siguiente especificación detallada de la épica Administrar hojas de ruta, la funcionalidad de alta de hoja de ruta y un conjunto de Product Backlog items.



**Diseño**

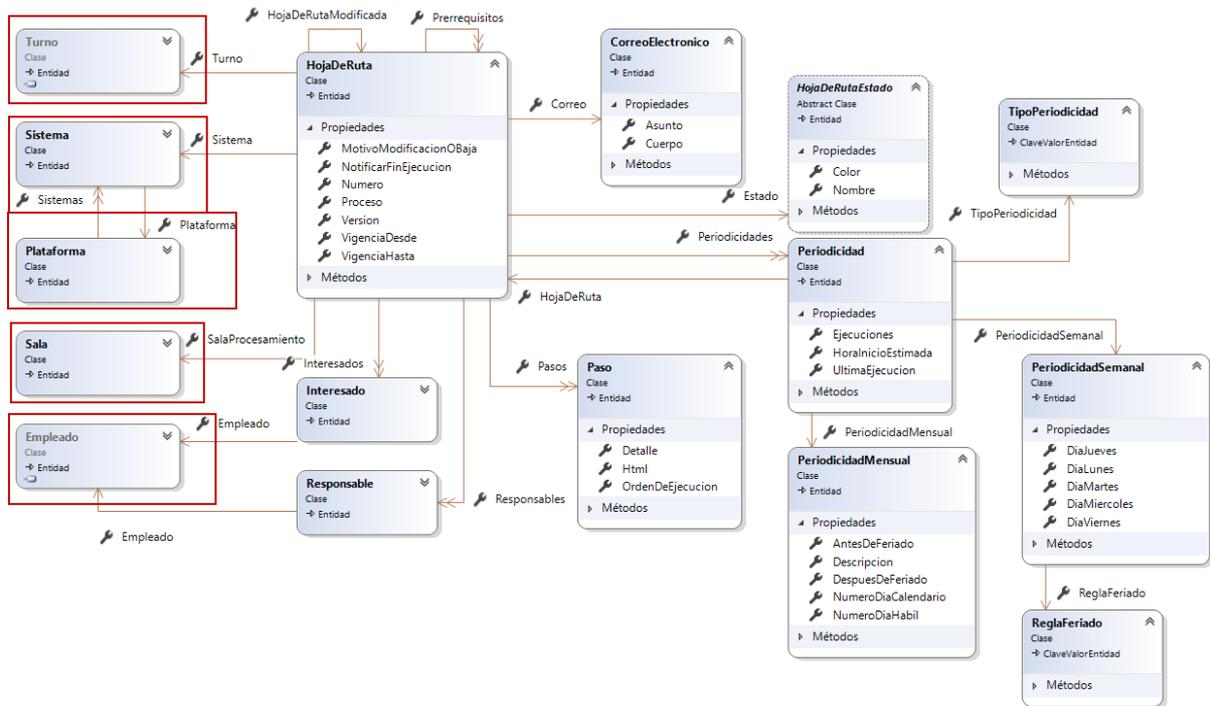
Para dar soporte a los datos y sus relaciones se crearon módulos que separan intereses y responsabilidades de las entidades.

Los módulos creados en este sprint fueron:

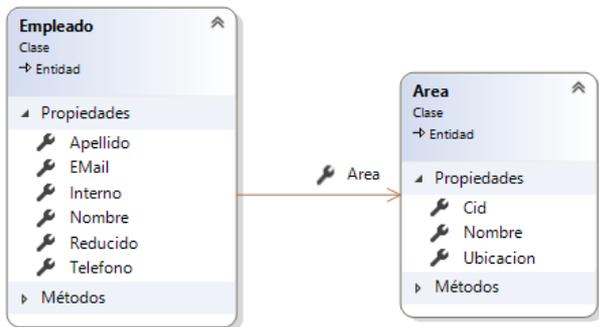


### Módulo HojasDeRuta:

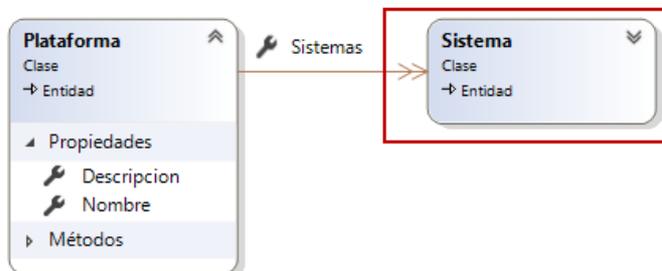
El módulo **HojasDeRuta** hace uso de otros módulos. Los **rectángulos rojos** muestran los módulos que consume HojasDeRuta.



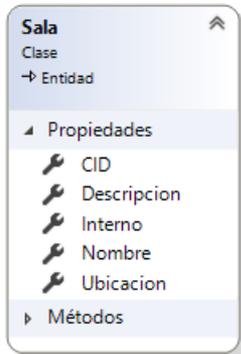
### Módulo Empleados:



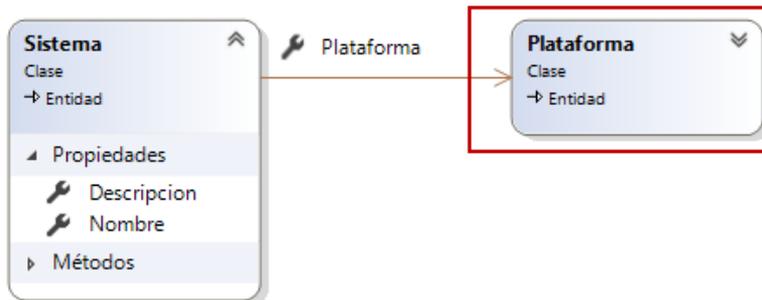
### Módulo Plataformas:



**Módulo Salas:**



**Módulo Sistemas:**



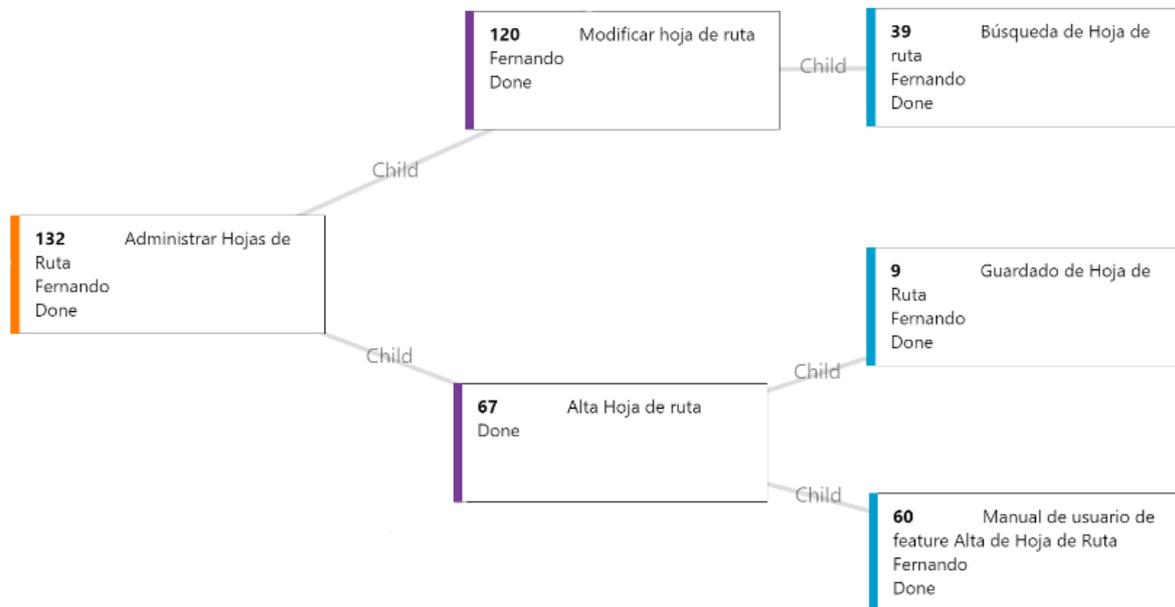
**Sprint 3**

En este tercer sprint, ya habiendo finalizado la registración de gran parte de los componentes que conforman una nueva hoja de ruta, se comenzó el análisis, diseño e implementación de la creación de una nueva hoja de ruta con todos sus componentes.

**Análisis**

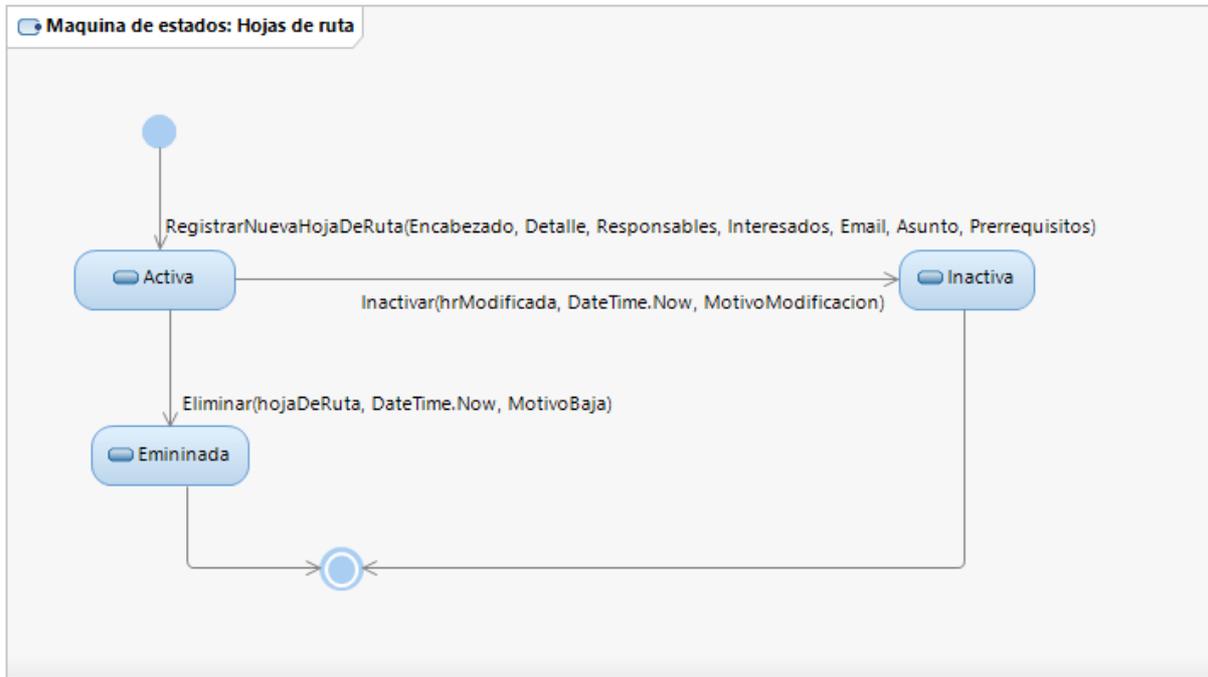
Como resultado del análisis se logró una especificación detallada de la funcionalidad de modificar una hoja de ruta, además de la búsqueda de hojas de ruta. Si bien la búsqueda forma parte de la modificación, es una funcionalidad que es reutilizada en la creación de hojas de ruta para buscar hojas de ruta para asignarse como prerequisites.

A su vez se refinó y especificó todo lo que se espera del guardado de una hoja de ruta y se definió qué se espera del manual de usuario para dar soporte al alta de hojas de ruta.



**Diseño**

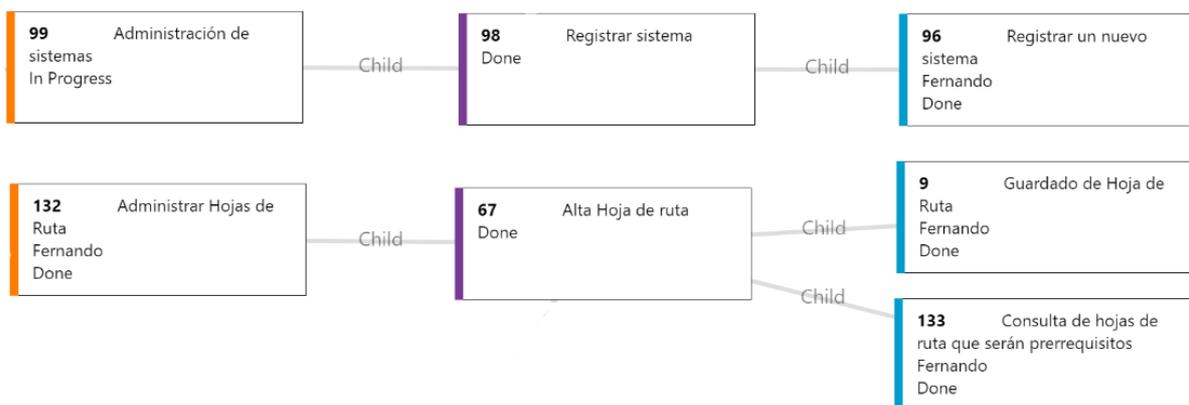
Las hojas de ruta van a transitar por distintos estados. Para facilitar la comprensión y las transiciones de cada estado hemos creado un diagrama de transición de estados de las hojas de ruta.



### Sprint 4

#### Análisis

En este sprint se continuó trabajando en el guardado de una nueva hoja de ruta y se detalló la PBI que da soporte a la consulta de hojas de ruta que son prerrequisitos. Además se especificó y refinó la historia épica de administración de sistemas, la cual cuenta con la funcionalidad de registrar sistema. Esta funcionalidad a su vez está compuesta por la PBI de registrar nuevo sistema.



#### Diseño

Por parte del diseño, en este sprint no se obtuvo ningún documento de diseño que sea relevante, ya que el esfuerzo fue enfocado en el guardado de hojas de ruta y la registración de sistemas, no presentó gran complejidad.

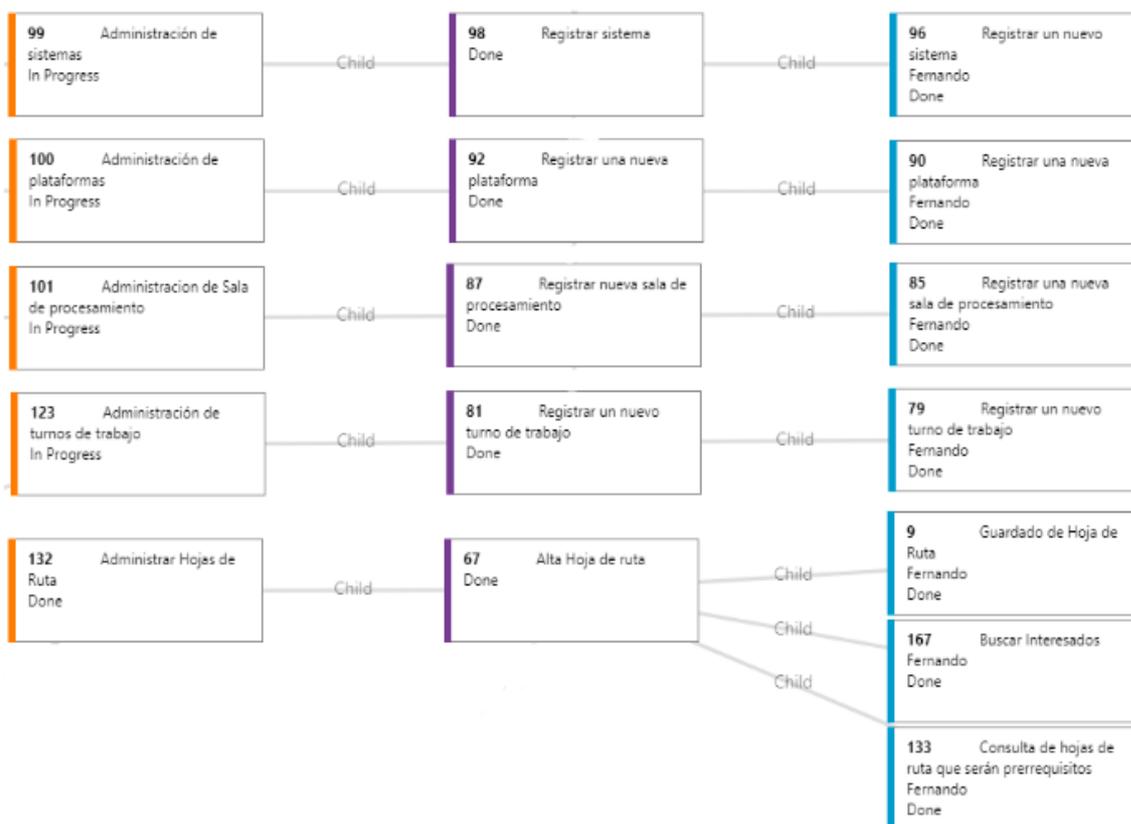
**Sprint 5**

El quinto sprint estuvo enfocado en dar cobertura a la alta de todos los componentes que forman parte de la hoja de ruta.

**Análisis**

Como resultado del análisis se desarrolló la historia épica, su funcionalidad y sus PBI, de todos los componentes satélites que dan soporte a la hoja de ruta, tales como, plataforma, turno de trabajo y sala de procesamiento. Lo mismo fue llevado a cabo para la búsqueda de responsables e interesados, las cuales pertenecen a la funcionalidad del alta de hoja de ruta.

A su vez se continuó trabajando en el alta de sistemas, definido en el sprint pasado.



**Diseño**

Al igual que sprint pasado, no se obtuvo documentos de diseño en este sprint.

**Sprint 6**

Luego de completar la funcionalidad de alta de hojas de ruta en el sprint anterior, en el sprint 6 se comenzó a trabajar en la visualización, modificación y eliminación de una hoja de ruta.

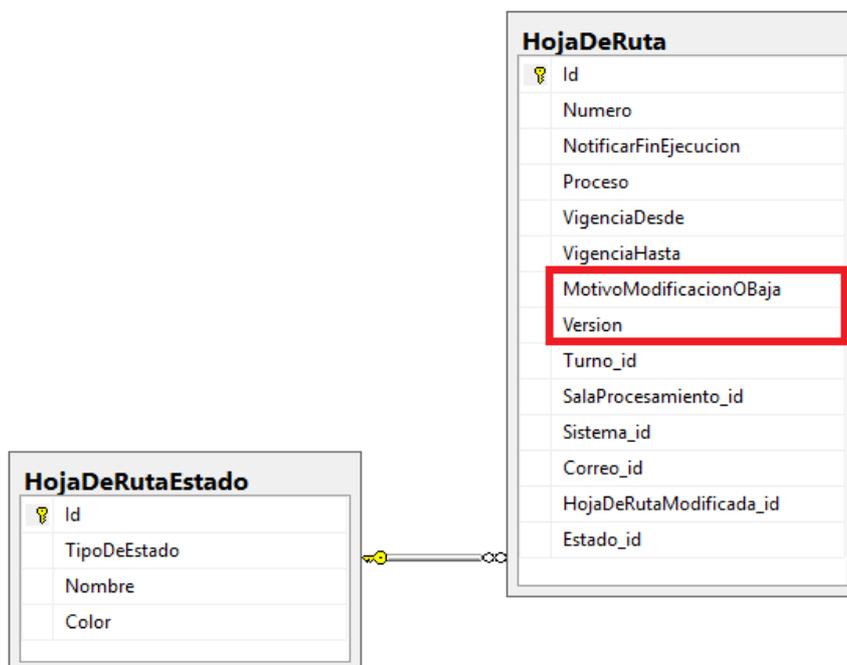
**Análisis**

Como resultado de las tareas de análisis, se especifican las funcionalidades de visualizar y eliminar una hoja de ruta, con sus respectivas PBI. Además se refinó la PBI que da soporte a la modificación de una hoja de ruta existente.



**Diseño**

Para dar soporte a la modificación o eliminación de una hoja de ruta existente, se rediseñó y modificó la estructura de la entidad hoja de ruta.



### Sprint 7

En este sprint se comenzó a trabajar en la gestión de hojas de ruta y en la gestión de usuarios.

#### **Análisis**

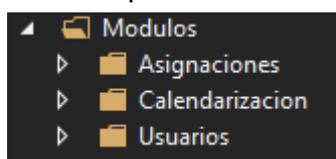
Como cierre del alta de hojas de ruta, se definió lo esperado del manual de usuario para la visualización, búsqueda, modificación y eliminación de hojas de ruta.

También se refinó y especificó las historias épicas de gestionar hojas de ruta y gestión de usuarios, con sus funcionalidades y sus PBI.



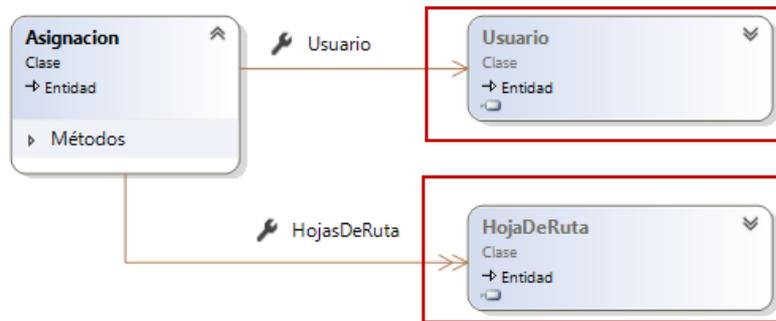
#### **Diseño**

En este sprint se crearon los siguientes módulos:



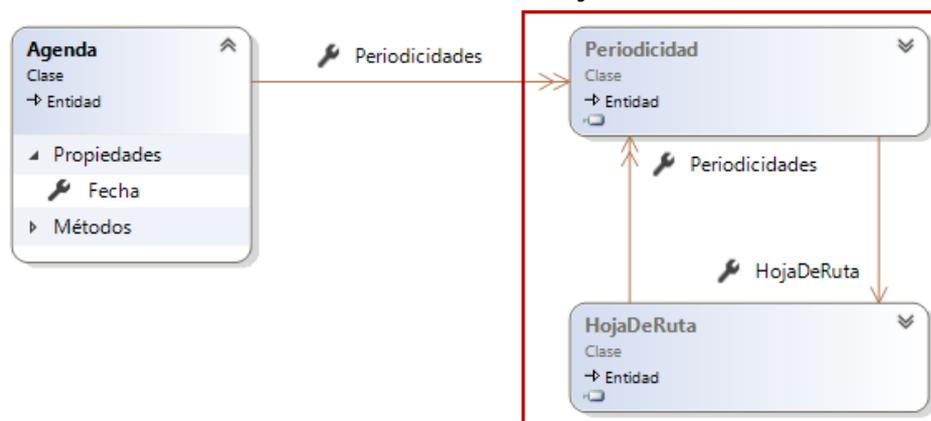
### Módulo Asignaciones:

Este módulo tiene relaciones con los módulos **HojasDeRuta** y **Usuarios**.



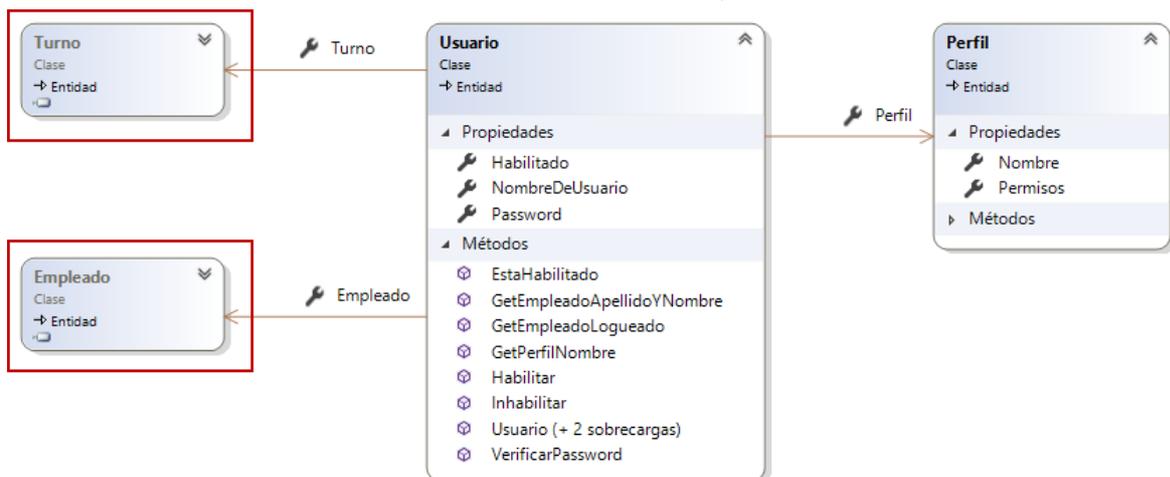
### Módulo Calendarización:

Este módulo tiene relación con el módulo **HojasDeRuta**.



### Módulo Usuarios:

Este módulo tiene relaciones con los módulos **Turnos** y **Empleados**.

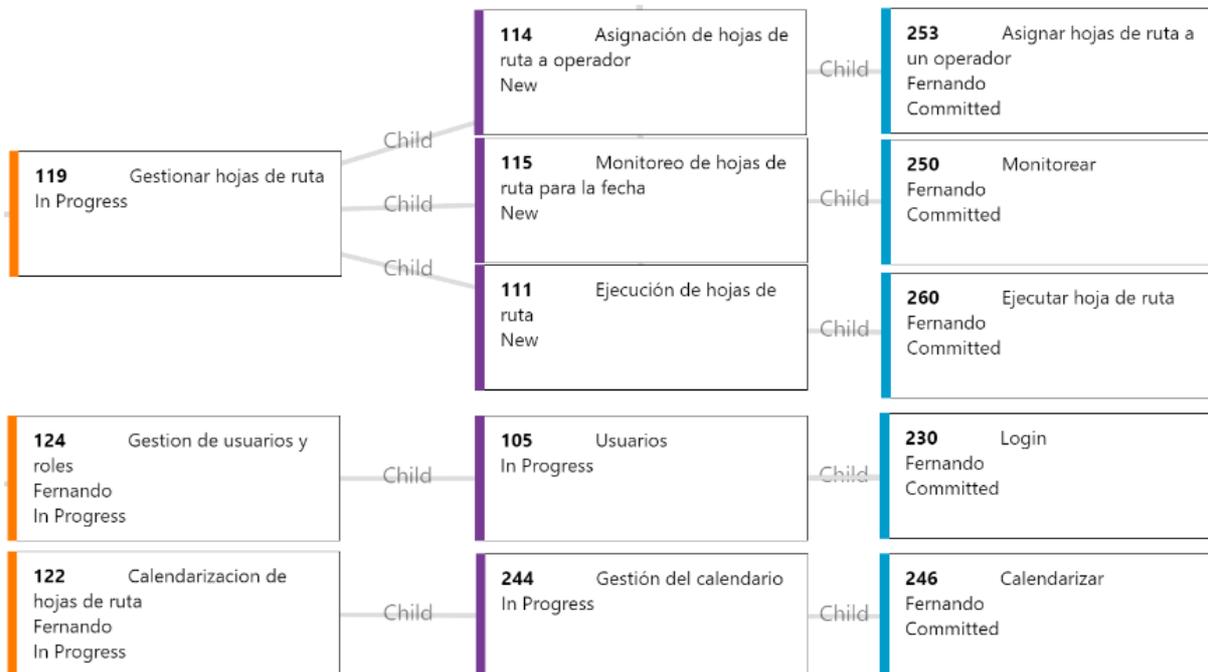


### Sprint 8

Durante el sprint 8, se continuó trabajando en las tareas no finalizadas del sprint pasado y se comenzó a trabajar en la ejecución de hoja de ruta y su calendarización.

#### Análisis

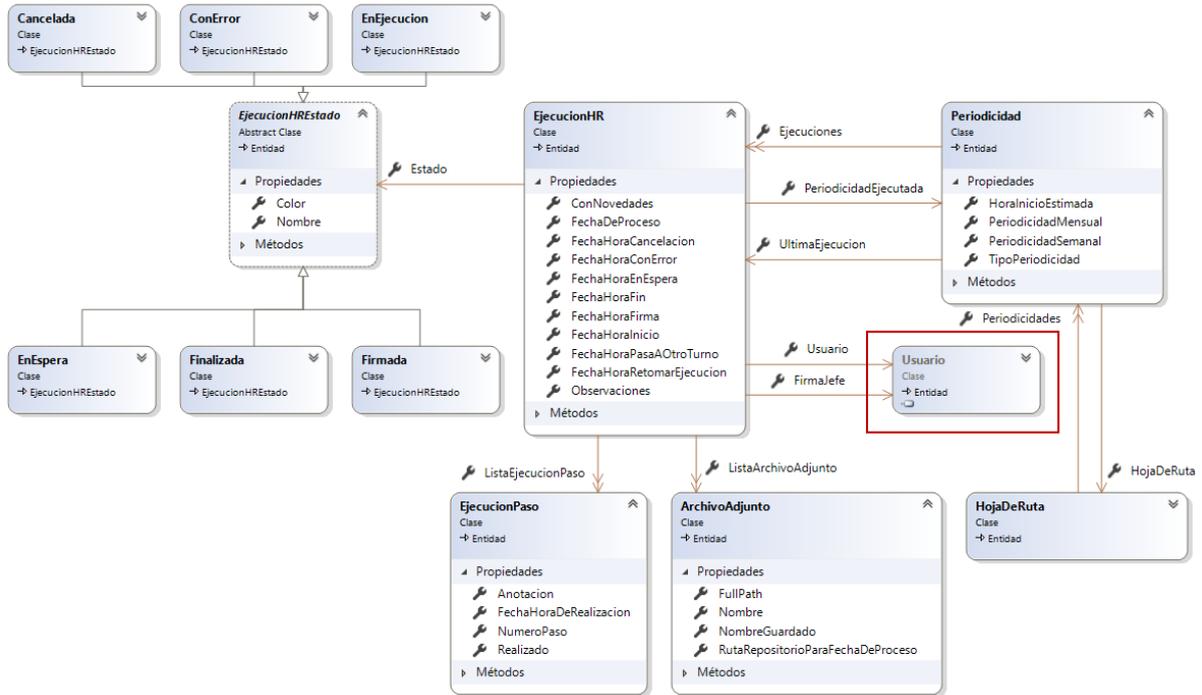
Por parte del análisis, se detalló la funcionalidad de ejecución de hojas ruta y la historia épica de calendarización de hojas de ruta, con su funcionalidad y su PBI asociada.



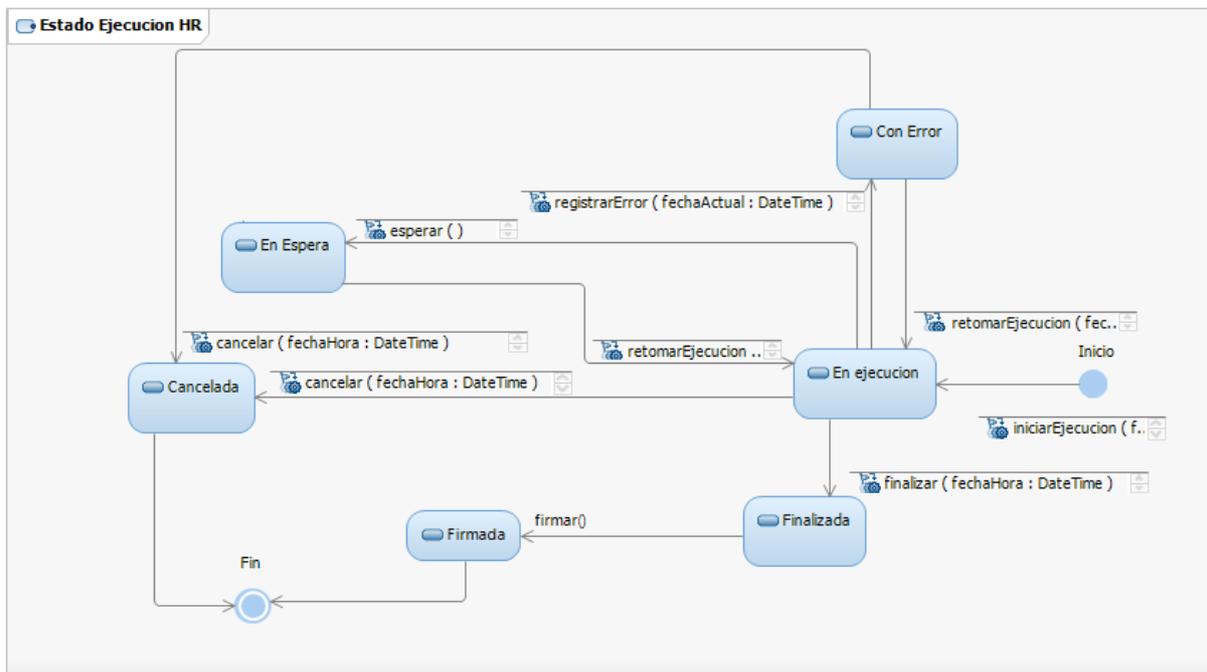
#### Diseño

En este sprint se refinó el módulo **HojasDeRuta** para que dé soporte a la ejecución de las mismas.

Módulo **HojasDeRuta** con soporte para **Ejecuciones**. Este módulo ahora tiene relación con el módulo **Usuarios**.

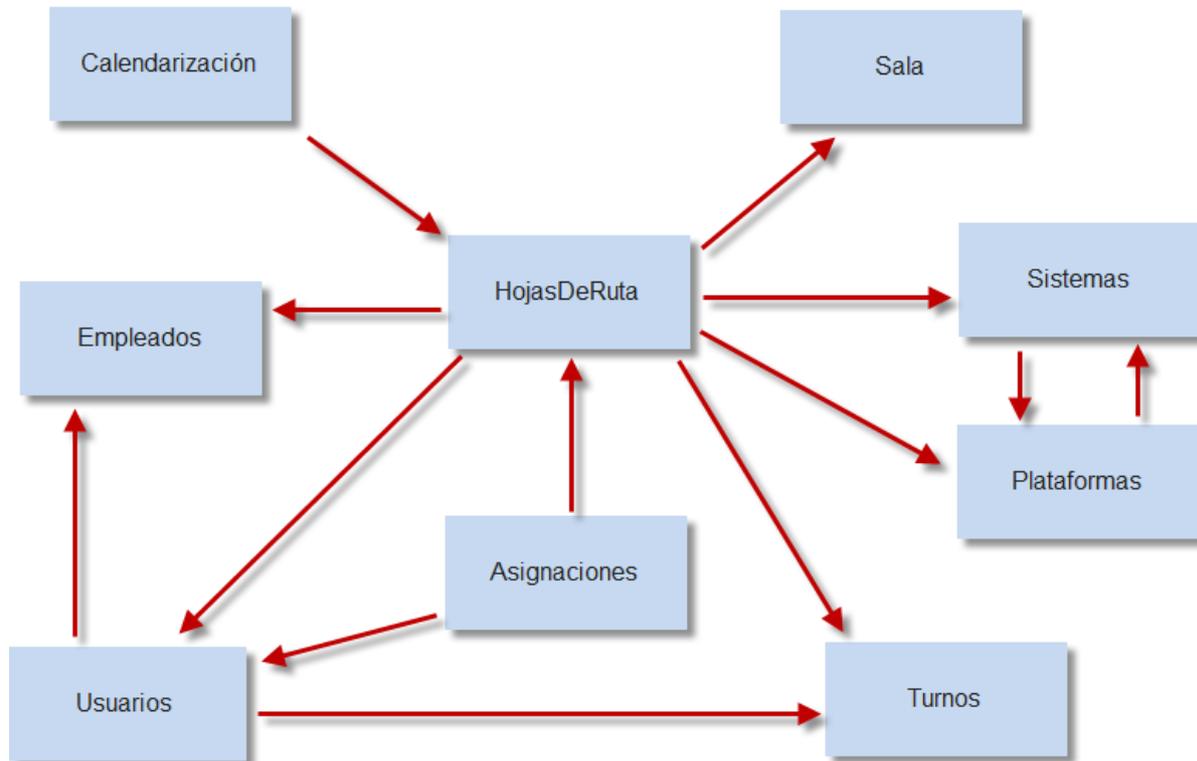


Como la ejecución de una hoja de ruta va a pasar por distintos estados, hemos realizado un diagrama de transición de estados para poder visualizar cómo se va a comportar la ejecución y cuales son los posibles cambios de estado.



**Módulos del sistema y sus dependencias**

A continuación se muestra un gráfico donde se pueden observar las relaciones y dependencias de los módulos del sistema.



## Documentación de Análisis y Diseño Final

Como resultado de la evolución de sistema lograda a lo largo de estos 8 sprint, podemos concluir que las tareas de análisis y diseño del proceso de desarrollo se encuentran concluidas. Luego de un análisis y refinamiento completo se presentan los diagramas de clases y de entidad-relación resultantes del diseño, los cuales fueron utilizados de guía para la culminación de las tareas restantes a afrontar en los próximos Sprint.

### Diagramas de clase y su mapeo a base de dato (DER) por módulos

#### Módulo Asignaciones

Diagrama de clases:

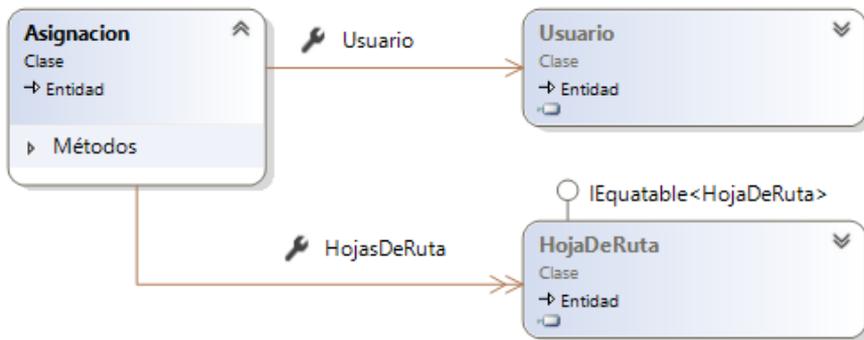
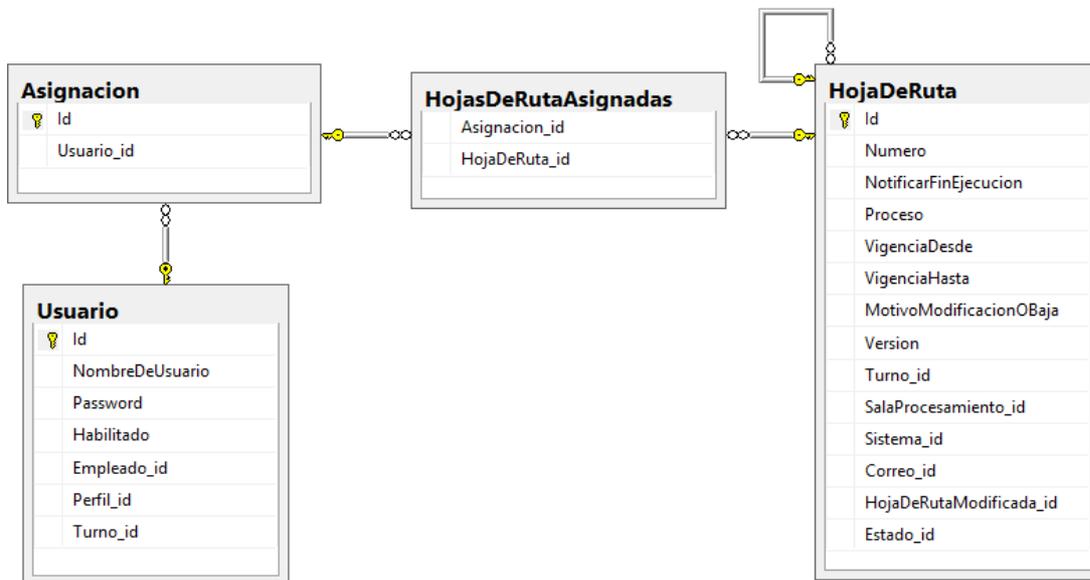


Diagrama Entidad Relación:



### Módulo Calendarización

Diagrama de clases:

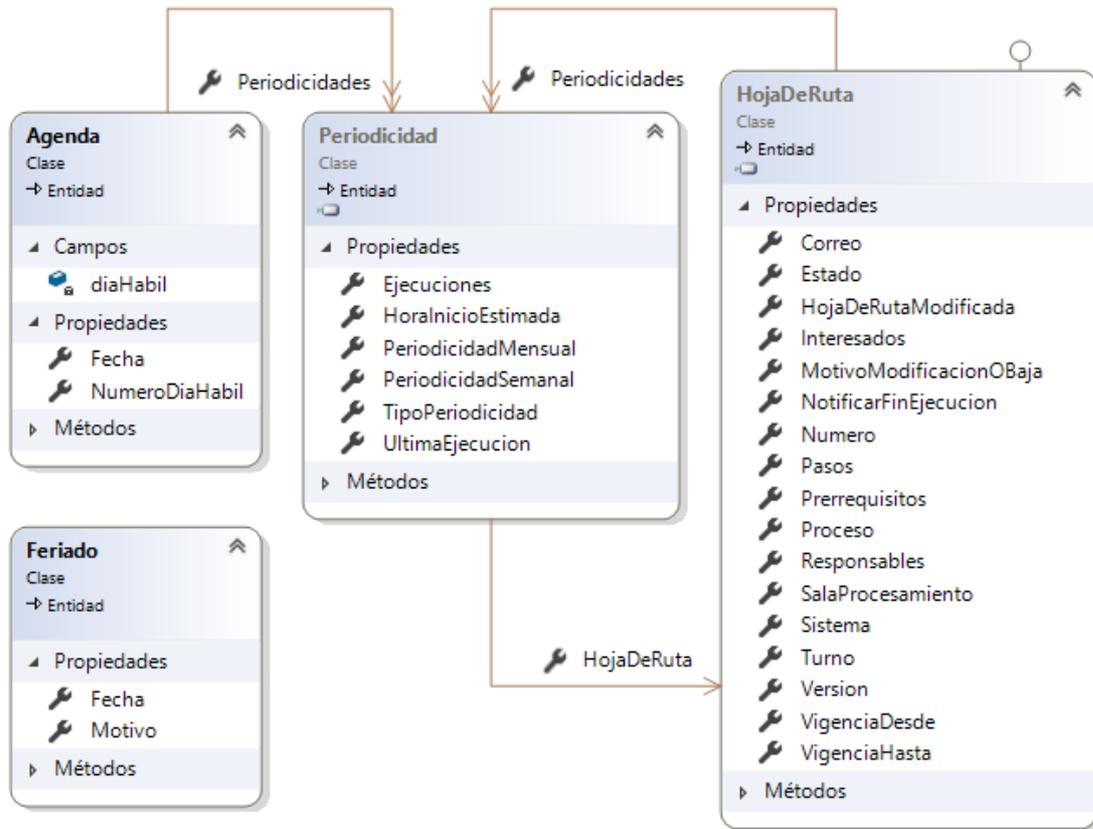
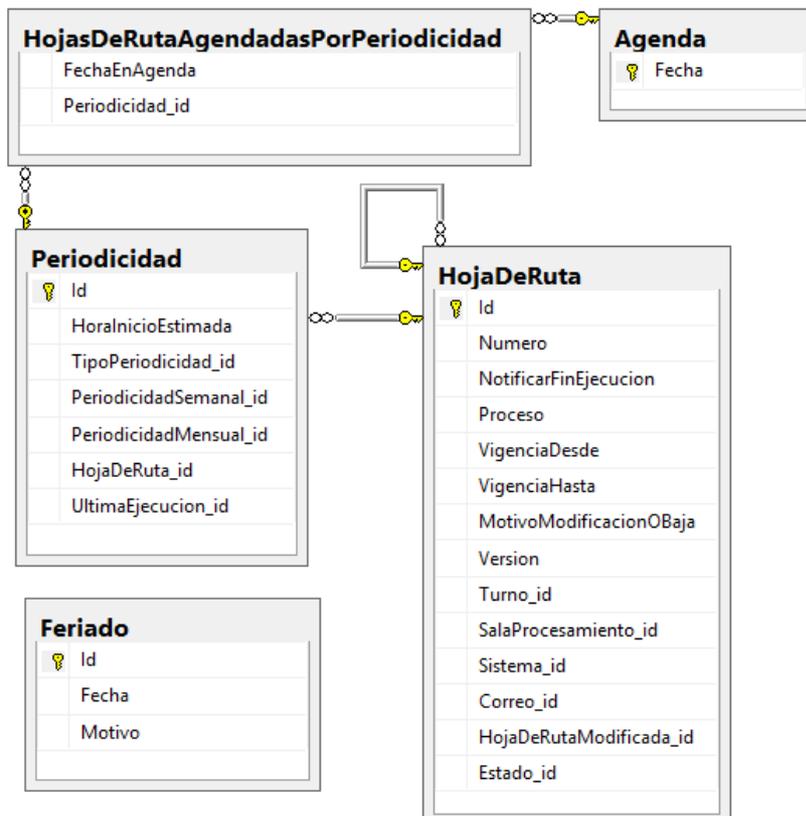


Diagrama Entidad Relación:



### Módulo Empleados

Diagrama de clases:

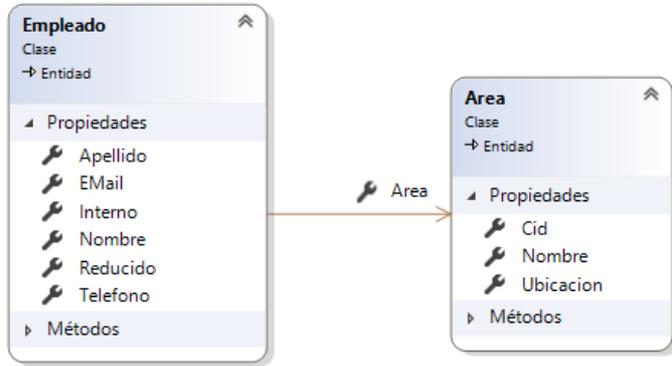
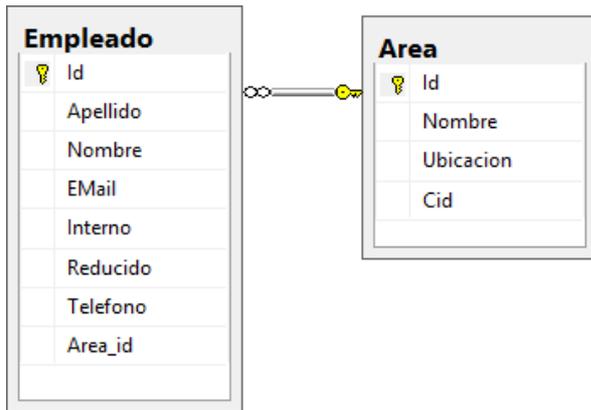


Diagrama Entidad Relación:



### Módulo Hojas de ruta

Diagrama de clases:

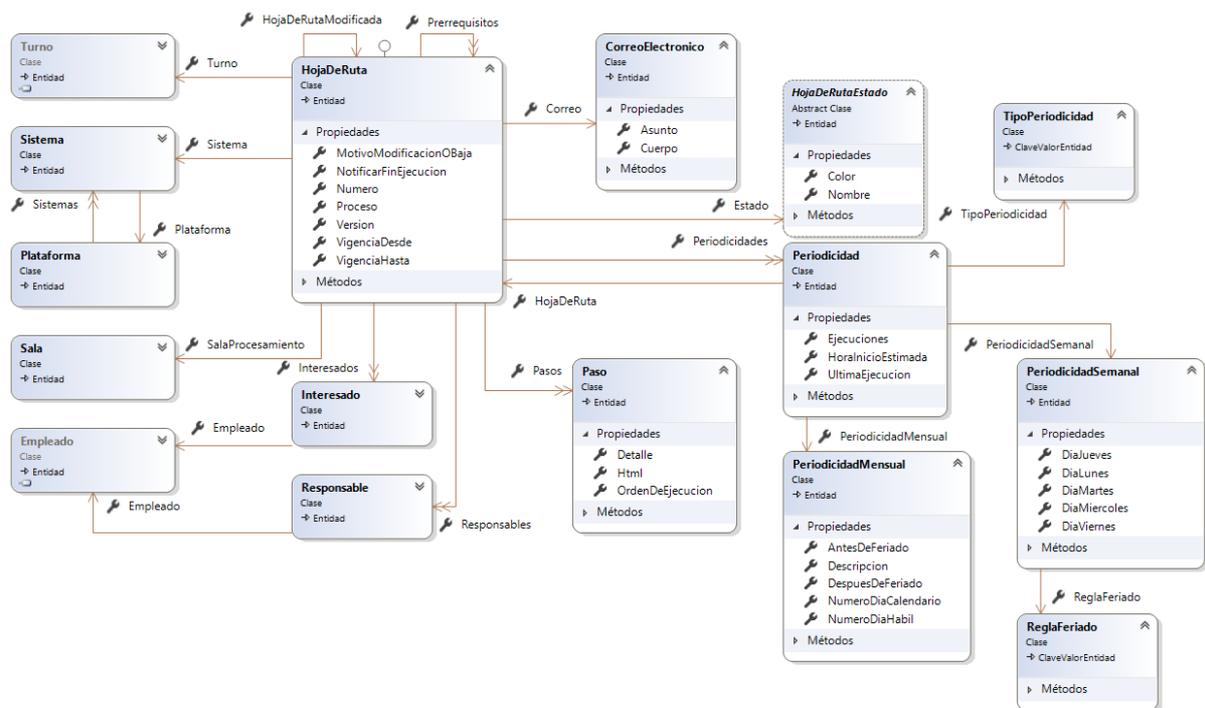
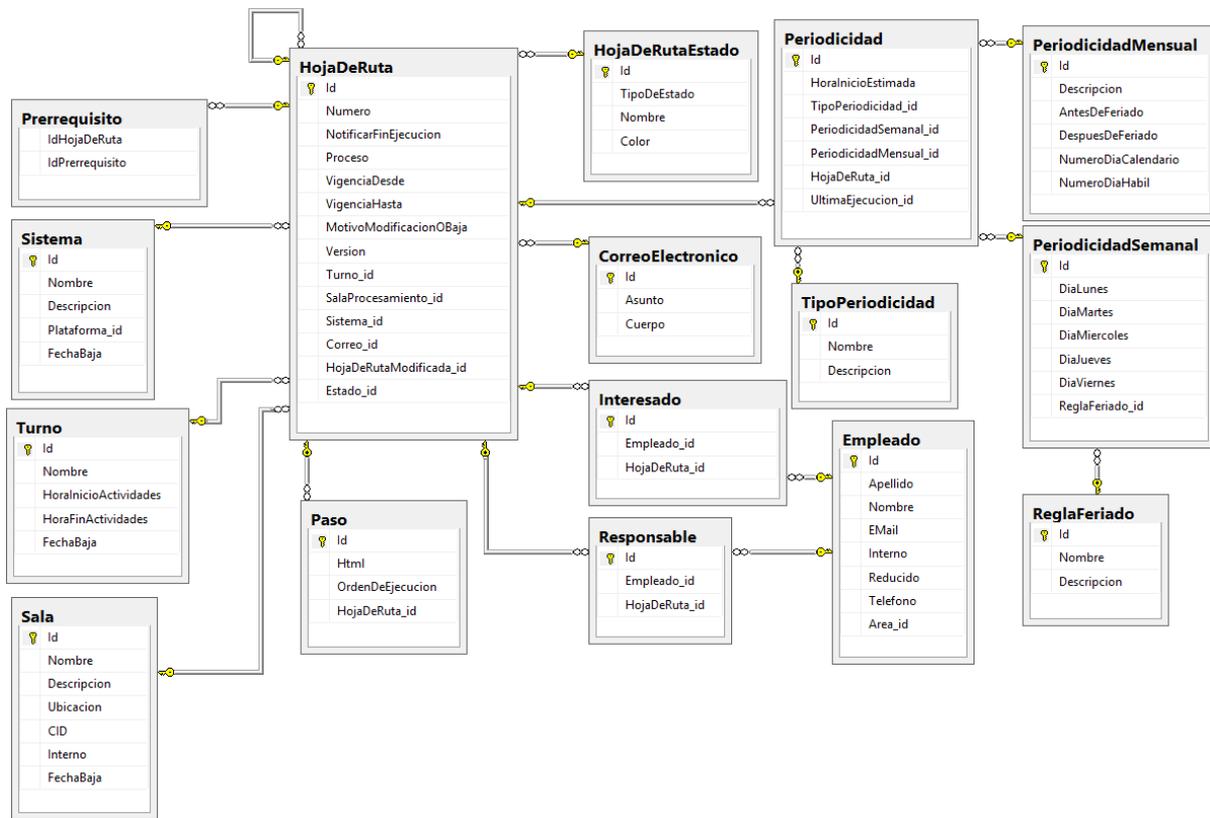


Diagrama Entidad Relación:



### Módulo Parámetros

Diagrama de clases:

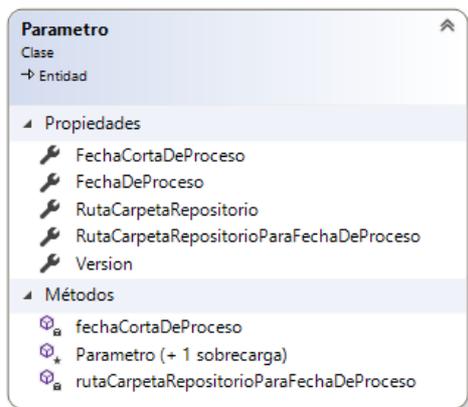


Diagrama Entidad Relación:



**Módulo Partes de novedades**

Diagrama de clases:

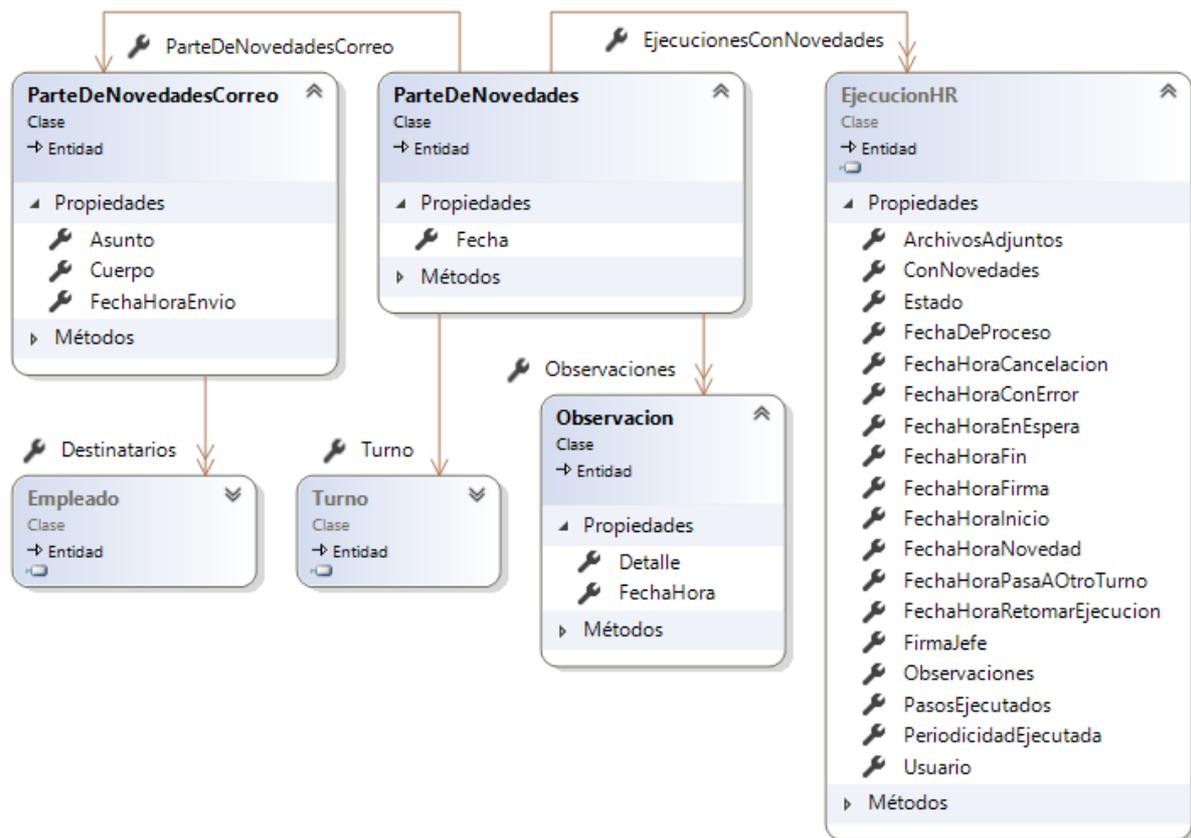
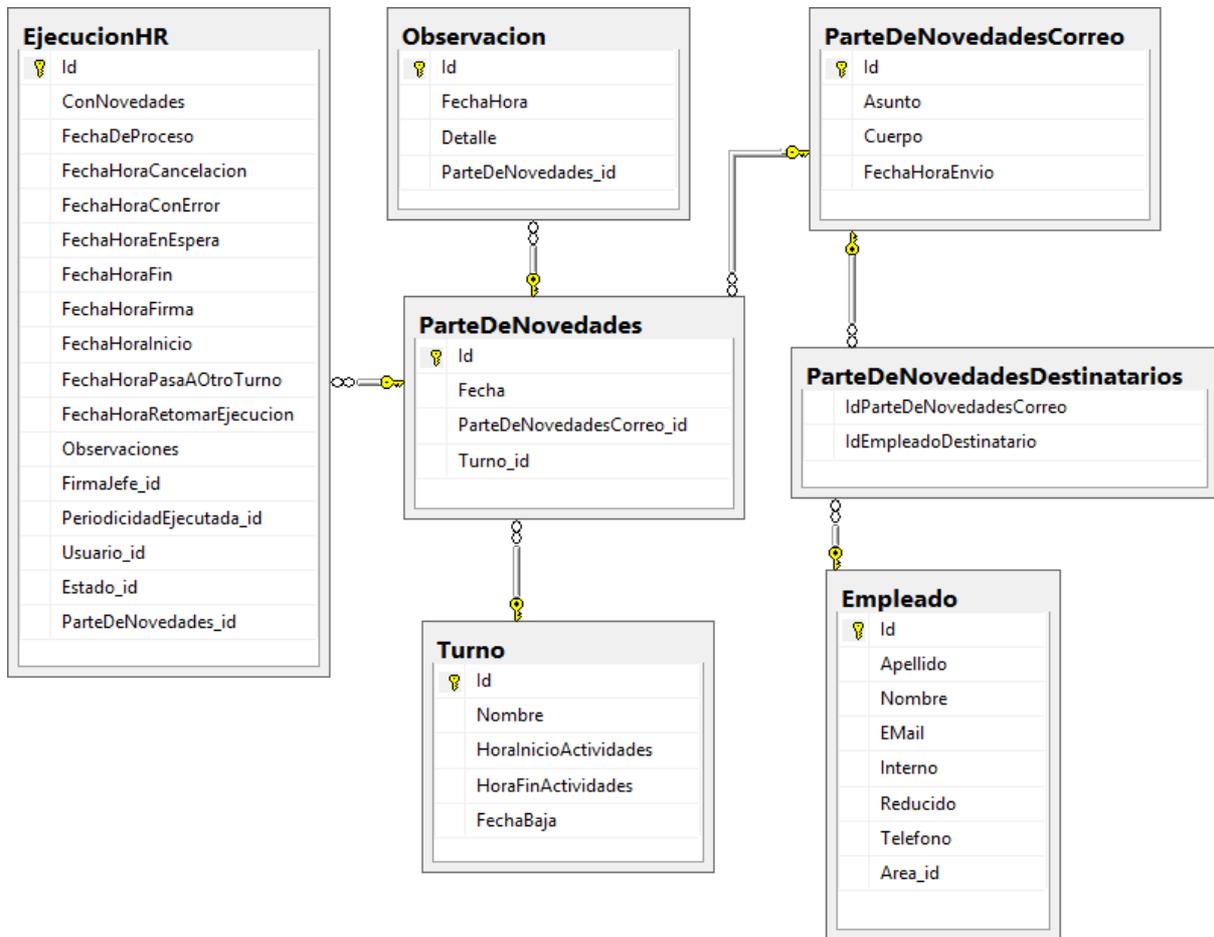


Diagrama Entidad Relación:



**Módulo Plataformas**

Diagrama de clases:

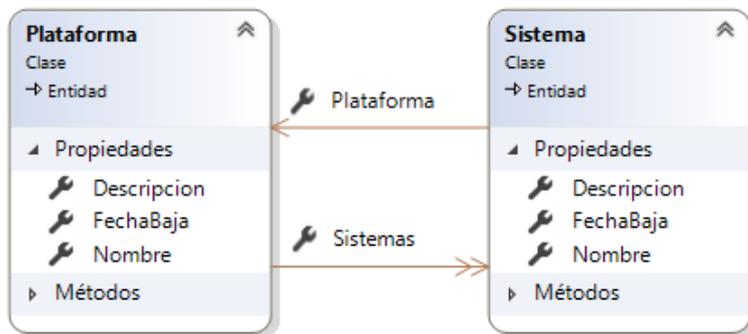
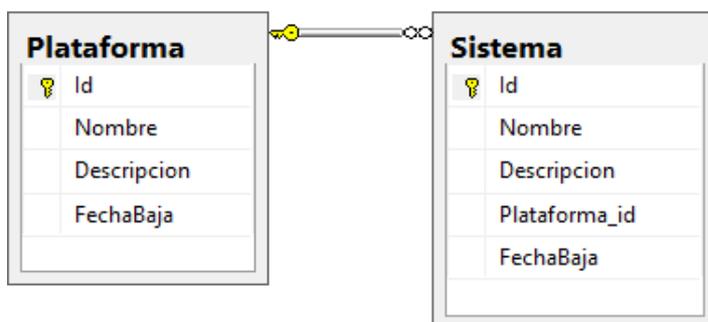


Diagrama Entidad Relación:



### Módulo Salas

Diagrama de clases:

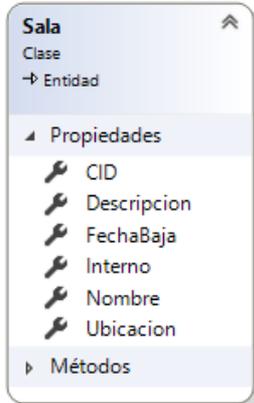
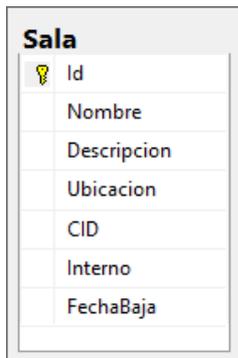


Diagrama Entidad Relación:



### Módulo Sistemas

Diagrama de clases:

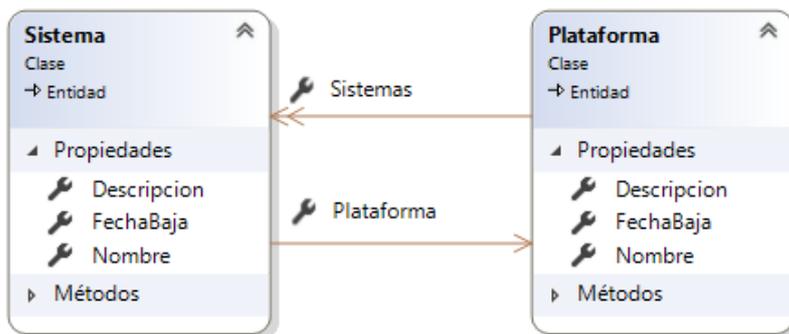
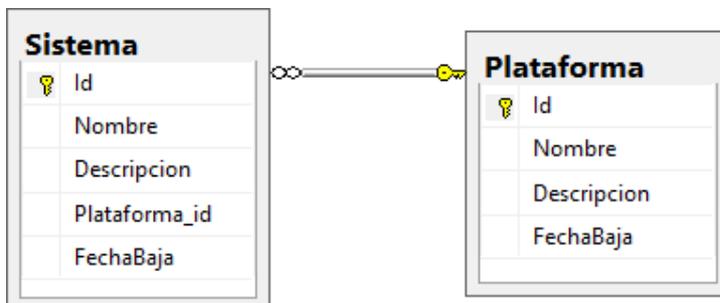


Diagrama Entidad Relación:



### Módulo Turnos

Diagrama de clases:

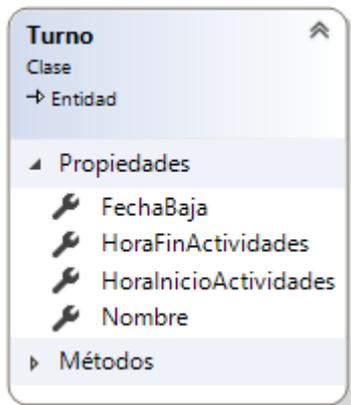
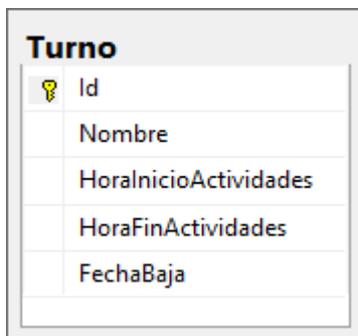


Diagrama Entidad Relación:



### Módulo Usuarios

Diagrama de clases:

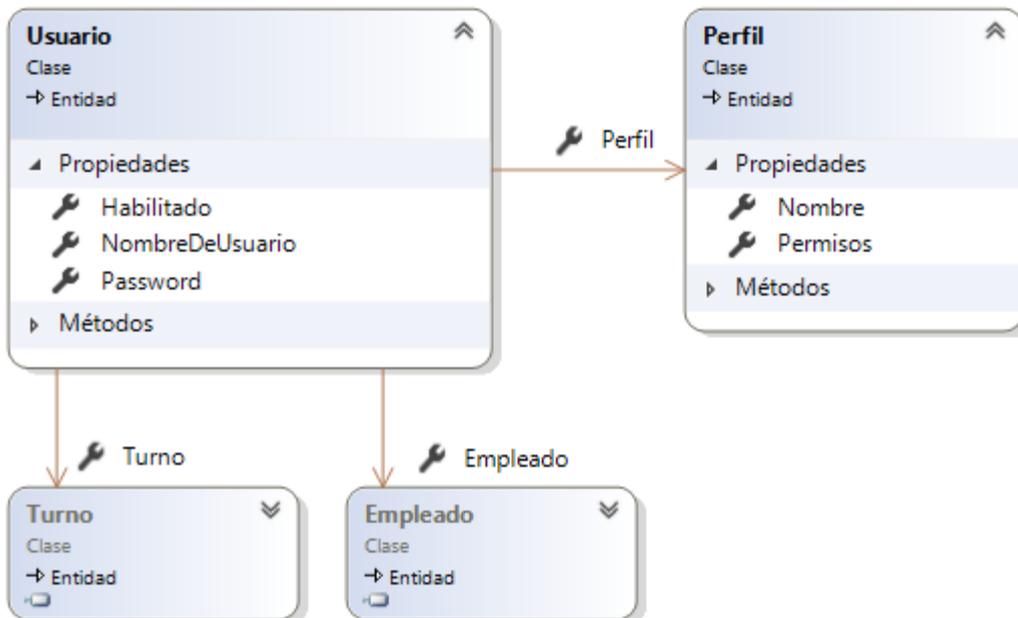
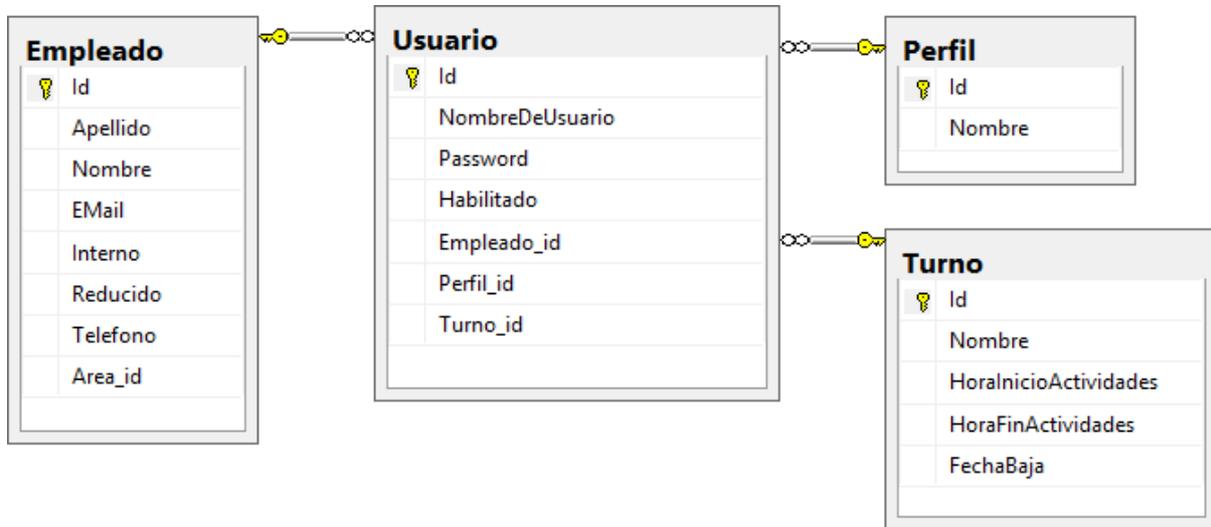
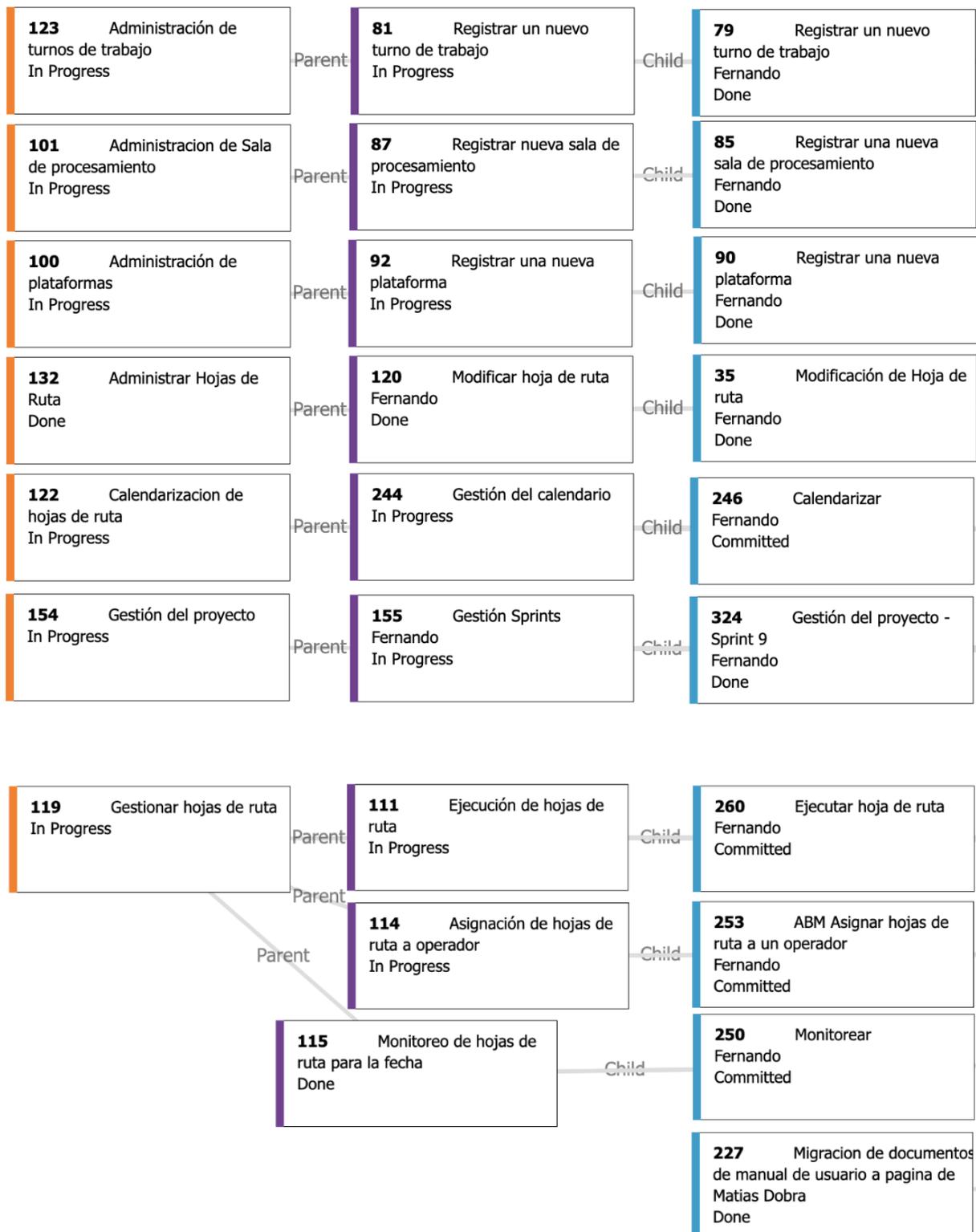


Diagrama Entidad Relación:



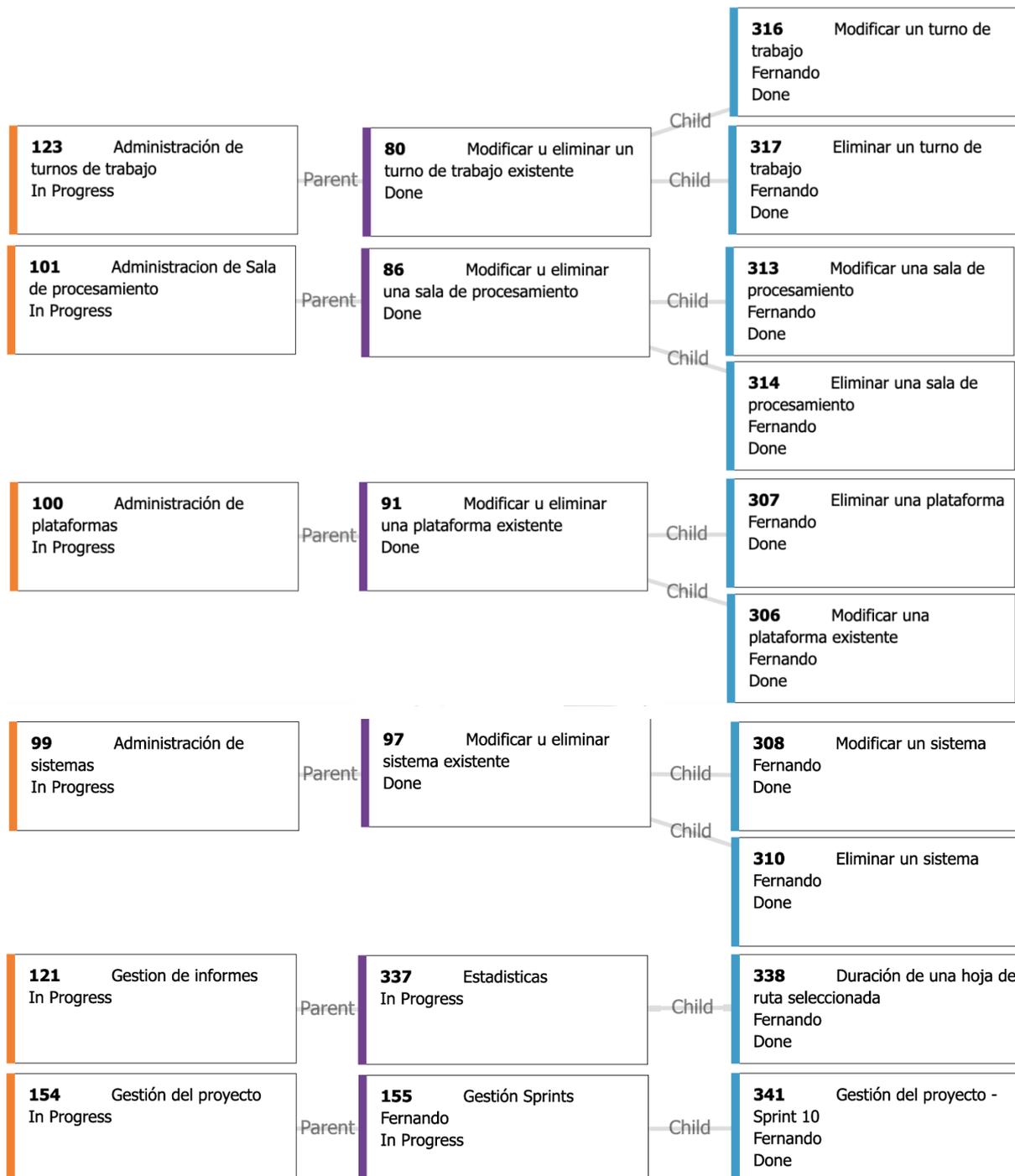
**Sprint 9**

En el Sprint 9 se continuó trabajando en la ejecución de hojas de ruta, monitoreo y asignación de hojas de ruta a un usuario, las cuales no se llegaron a concluir en el Sprint 8. De igual manera y como resultado de la finalización de las tareas de diseño se retomaron algunas tareas como la modificación de hojas de ruta, calendarización de hojas de ruta y la registración de turnos de trabajo, salas de procesamiento y plataforma.



**Sprint 10**

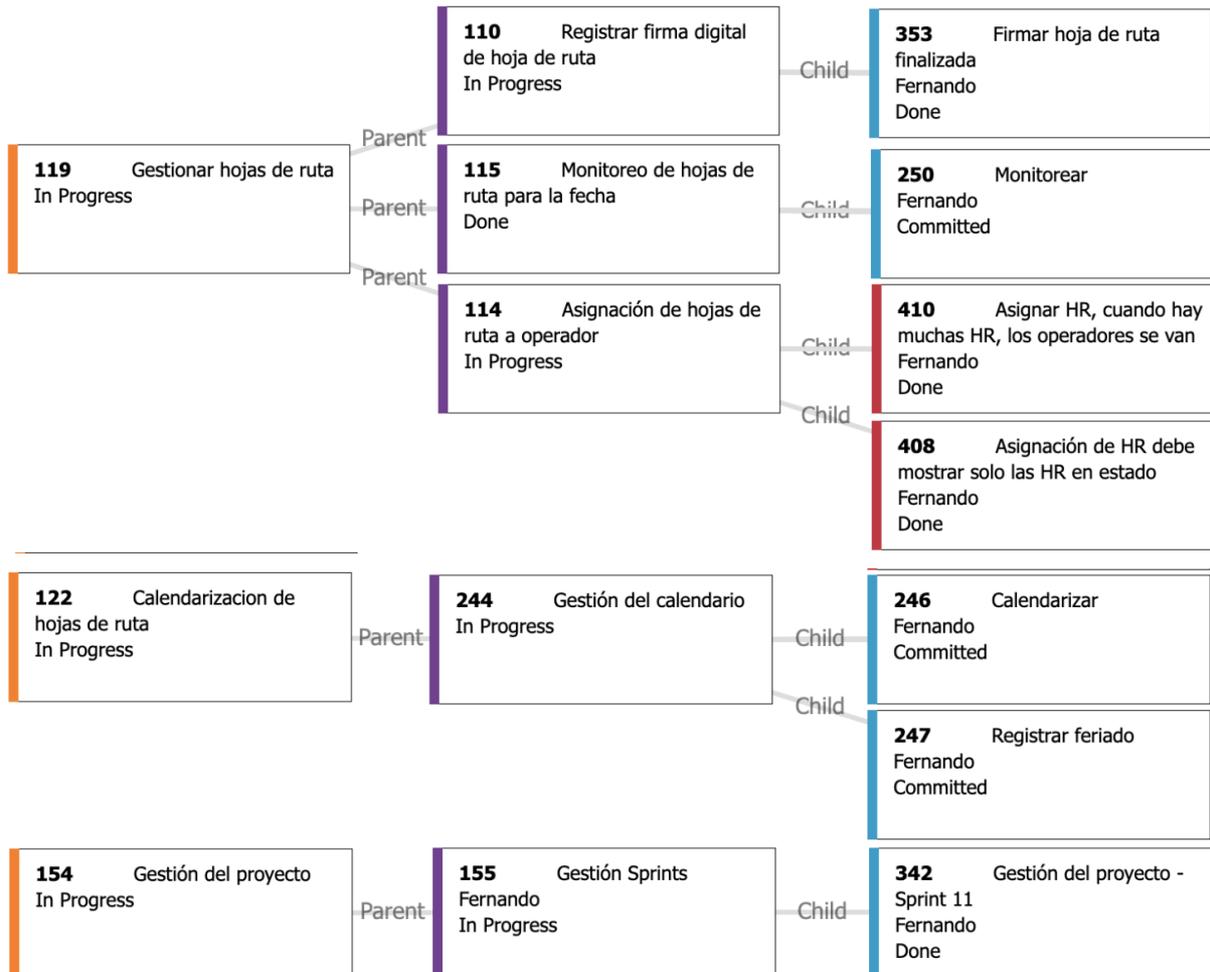
Para dar cierre a los ABM de turno de trabajo, sala de procesamiento, plataforma y sistema, en el Sprint 10 se concluyó con las funcionalidades de modificación y eliminación de dichos ABM. Además se mejoró el informe de duración de ejecuciones de una hoja de ruta seleccionada.



**Sprint 11**

Durante el Sprint 11 se comenzó a trabajar en la firma de hojas de ruta, registrar feriados y dos bugs que teníamos pendientes.

Además se continuó trabajando en la tarea de monitorear y calendarizar.



**Sprint 12**

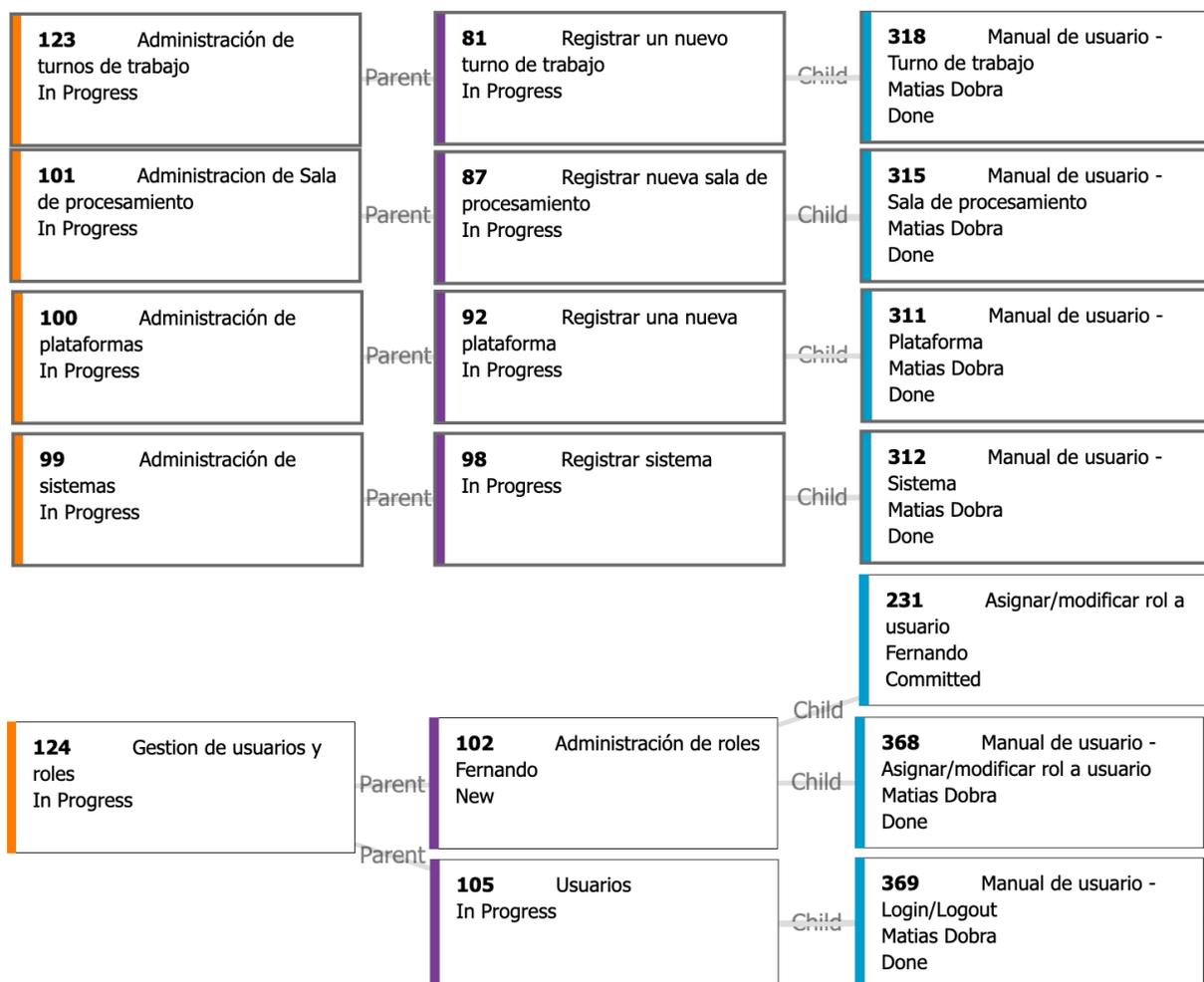
Luego de debatir con el grupo, se decidió que el sprint 12 sería el último. En el mismo se englobaron todas las funcionalidades restantes del product backlog, por lo que el sprint backlog era bastante grande.

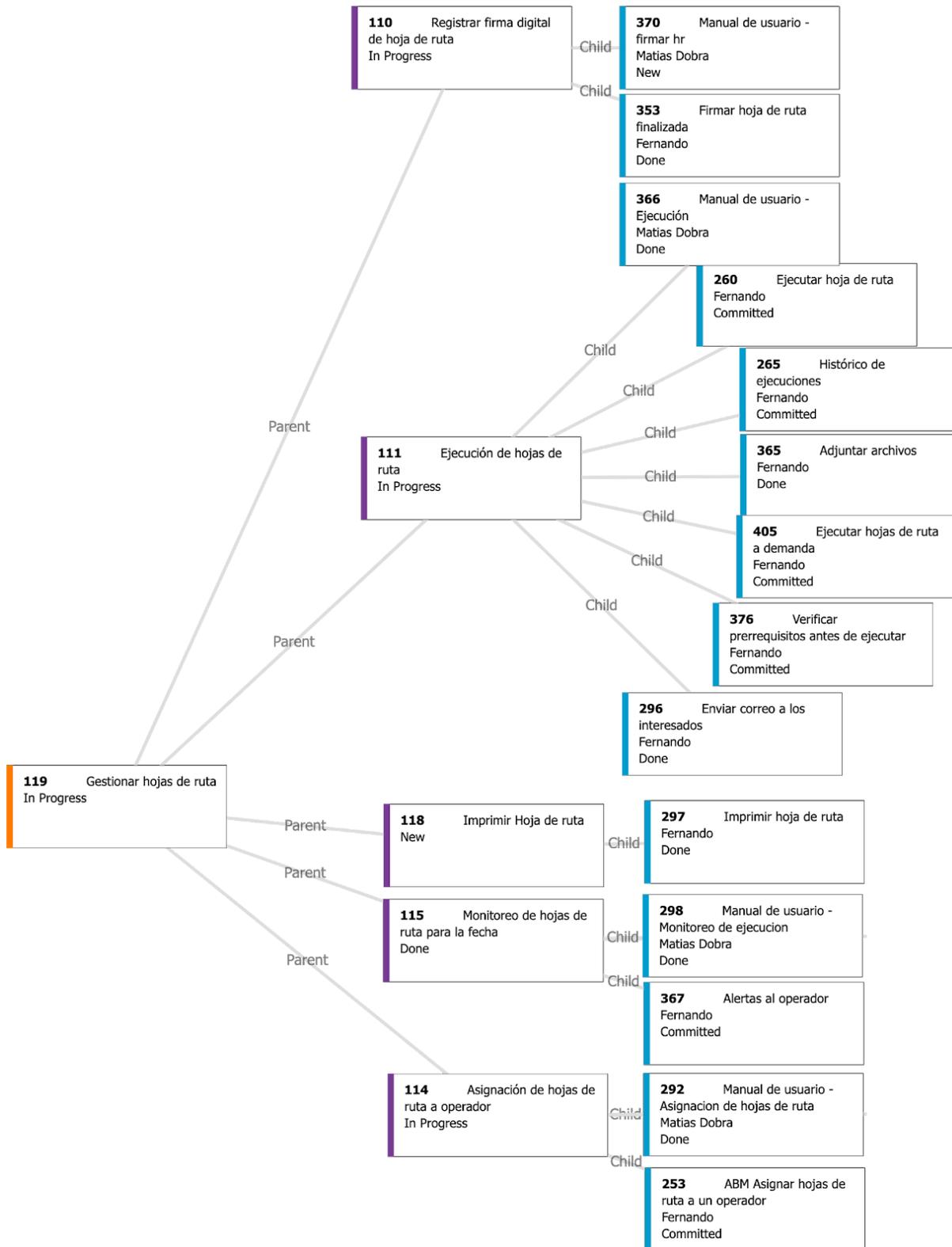
Como se puede visualizar en la imagen debajo, se trabajó mucho en el manual de usuario. Se terminaron dos reportes que había pendiente, se corrigieron distintos bugs, features de seguridad como ser la asignación de roles a los usuarios y la configuración del Menú por perfil.

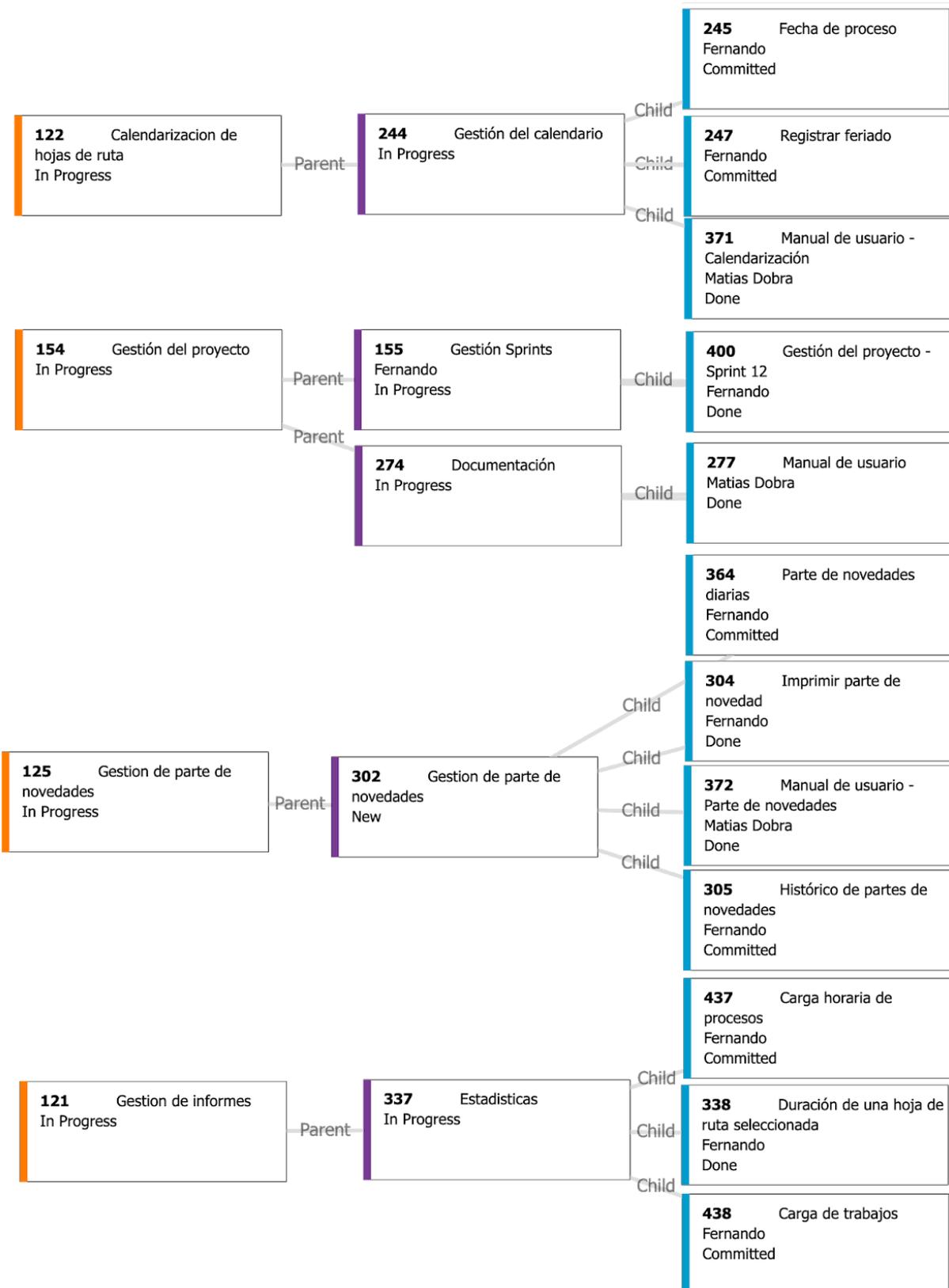
En cuanto a la gestión de hojas de ruta, se realizó la funcionalidad de imprimir una hoja de ruta, se trabajó sobre la ejecución de hojas de ruta a demanda, histórico de ejecuciones y se hicieron varios cambios pedidos por los profesores de la cátedra en la última revisión de la aplicación.

Con respecto al parte de novedades, impresión y envío del correo electrónico del mismo y corrección de bugs.

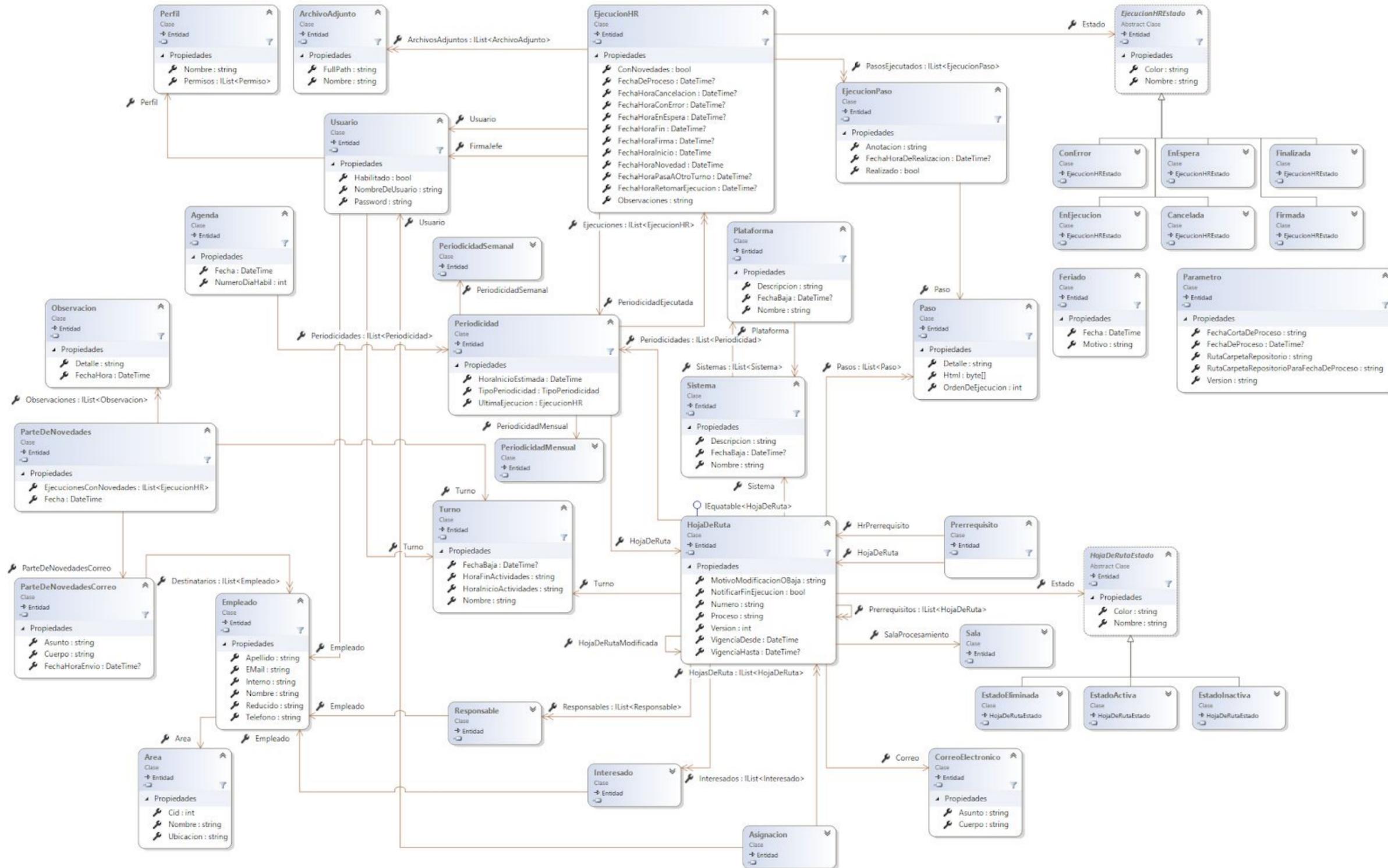
Por último, se trabajó en toda la documentación faltante.



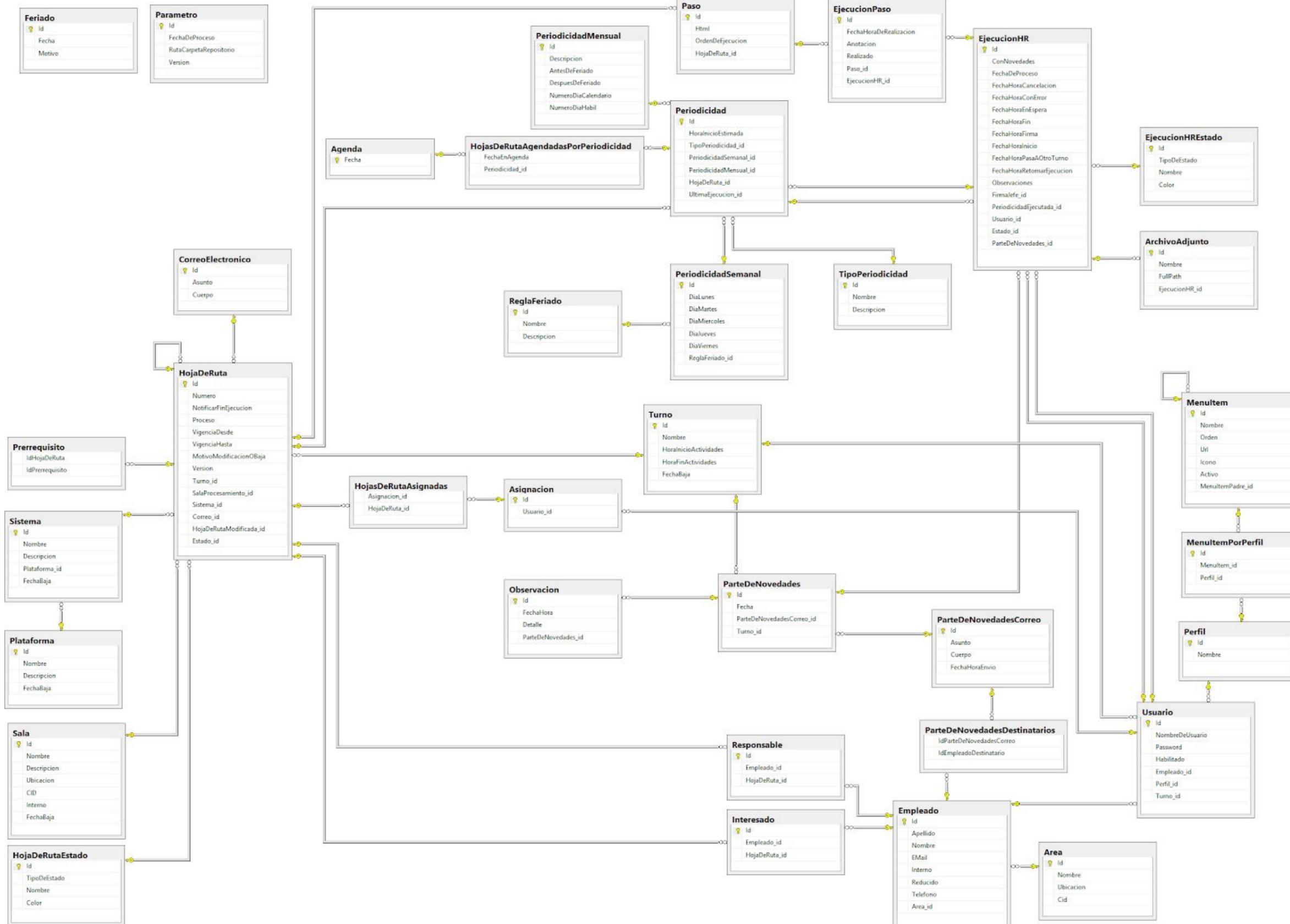




**Modelo final: clases de dominio del negocio (diagrama de clases completo)**



Modelo final: Mapeo de clases de dominio a BD relacional (DER completo)



### **Mapeo desde las clases de dominio hacia la base datos relacional**

Para realizar el mapeo de las clases hemos utilizado el framework NHibernate.

Este framework realiza creación de las tablas con sus atributos y relaciones de acuerdo a lo que se establece en las clases de mapeo. Estas son clases adicionales que se deben crear que contiene información adicional para hacer un correcto mapeo.

Por ejemplo si tenemos dos clases y estas están relacionadas con una relación uno a muchos o de muchos a muchos, esto es lo que se debe declarar en esta clase de mapeo.

En cambio si hay una relación simple de uno a uno, estas relaciones las mapea de forma automática el framework.

Una vez creadas todas las clases de mapeo necesarias, al comenzar la ejecución del backend el framework crea todas las tablas con todos los atributos y relaciones establecidas en las clases de mapeo.

a continuación se transcriben dos clases de mapeo, una simple de relación uno a uno y la otra con relación uno a muchos.

#### **Clase de mapeo con relaciones simples de uno a uno.**

```
public class AreaMap : ClassMap<Area>
{
    public AreaMap()
    {
        Id(x => x.Id);
        Map(x => x.Nombre);
        Map(x => x.Ubicacion);
        Map(x => x.Cid);
    }
}
```

#### **Clase de mapeo para una relación de muchos a muchos.**

```
public class HojaDeRutaMap : ClassMap<HojaDeRuta>
{
    public HojaDeRutaMap()
    {
        Id(x => x.Id);
        HasManyToMany(x => x.Prerrequisitos)
            .Table("Prerrequisito")
            .ChildKeyColumn("IdPrerrequisito")
            .ParentKeyColumn("IdHojaDeRuta")
            .ForeignKeyConstraintNames("FK_HRPrerrequisito", "FKPrerrequisitoHR");
    }
}
```

## Planilla de ejecución de casos de prueba

La ejecución y el seguimiento de defectos realizado mediante la siguiente planilla, en la cual se detalla:

1. Id del caso de prueba
2. Nombre del caso de prueba
3. Sprint en el que fue ejecutado
4. Funcionalidad asociada
5. Resultado del caso de prueba
6. Id del defecto en caso de fallo
7. Fecha de ejecución
8. Observaciones

A continuación se presenta la planilla con las ejecuciones realizadas hasta el momento

Seguimiento de casos de prueba							
Id	Nombre Caso de Prueba	Sprint	Funcionalidad Asociada	Resultado del caso de prueba	Id defecto	Fecha Ejecución	Observaciones
PBI 96 - 001	Registración de un nuevo sistema desde el alta de una nueva hoja de ruta	Sprint 5	Registrar un nuevo sistema	Exitoso	-	15/08/2018	
PBI 96 - 002	Validación de campos vacíos o duplicados	Sprint 5	Registrar un nuevo sistema	Fallo	<a href="https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/workitem/edit/176">https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/workitem/edit/176</a>	15/08/2018	
PBI 96 - 003	Validación de información completa	Sprint 5	Registrar un nuevo sistema	Exitoso	-	15/08/2018	
PBI 96 - 004	Validación de información válida	Sprint 5	Registrar un nuevo sistema	Fallo	<a href="https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/workitem/edit/177">https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/workitem/edit/177</a>	15/08/2018	
PBI 9 - 001	Registración del encabezado	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Fallo	<a href="https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/workitem/edit/178">https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/workitem/edit/178</a>	15/08/2018	
PBI 9 - 002	Validación de campos requeridos en el encabezado	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Fallo	<a href="https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/workitem/edit/178">https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/workitem/edit/178</a>	15/08/2018	No valida textos validos para Nro de Hoja de ruta y proceso
PBI 9 - 003	Validación de periodicidad Semanal	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		15/08/2018	
PBI 9 - 004	Validación de periodicidad mensual	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		15/08/2018	

PBI 9 - 005	Registración del pasos de una hoja de ruta	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Fallo	<a href="https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/180">https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/180</a> <a href="https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/181">https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/181</a> <a href="https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/182">https://fernandoram.on.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/182</a>	15/08/2018	No se visualiza la imagen al agregar el paso No carga la info del paso en el editor cuando se busca modificar y se rompe el editor de texto
PBI 9 - 006	Navegabilidad entre etapa de Encabezado y la de Detalle	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		15/08/2018	
PBI 9 - 007	Validación de datos en la etapa de Detalle	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		15/08/2018	
PBI 9 - 008	Asignación de responsables e Interesados	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		28/08/2018	
PBI 9 - 009	Navegabilidad entre las etapas de Encabezado, Detalle y Interesados y responsables	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		16/08/2018	
PBI 9 - 010	Avance en creación de hoja de ruta sin interesados ni responsables	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		16/08/2018	
PBI 9 - 011	Validación de interesado con correo de plantilla	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		16/08/2018	
PBI 9 - 012	Asignación de Prerrequisitos	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		16/08/2018	
PBI 9 - 013	Finalización de proceso de creación de hoja de ruta sin prerrequisitos	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		16/08/2018	
PBI 9 - 014	Navegabilidad entre las etapas de Encabezado, Detalle, Responsables e interesados y Prerrequisitos	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		16/08/2018	
PBI 79 - 001	Registración de un nuevo turno de trabajo desde el alta de una	Sprint 5	Turno de trabajo	Exitoso		28/08/2018	

	nueva hoja de ruta						
PBI 79 - 002	Validación de campo nombre vacíos o inválido	Sprint 5	Turno de trabajo	Exitoso		28/08/2018	
PBI 79 - 003	Validación de campos duplicados	Sprint 5	Turno de trabajo	Exitoso		28/08/2018	
PBI 79 - 004	Validación de horarios	Sprint 5	Turno de trabajo	Exitoso		28/08/2018	
PBI 85 - 001	Registración de una nueva sala de procesamiento desde el alta de una nueva hoja de ruta	Sprint 5	Sala de procesamiento	Exitoso		28/08/2018	
PBI 85 - 002	Validación de campos vacíos o inválidos	Sprint 5	Sala de procesamiento	Exitoso		28/08/2018	Nombre con espacios
PBI 85 - 003	Validación de campos duplicados	Sprint 5	Sala de procesamiento	Exitoso		28/08/2018	
PBI 90 - 001	Registración de una nueva sala de procesamiento desde el alta de una nueva hoja de ruta	Sprint 5	Plataforma	Exitoso		28/08/2018	
PBI 90 - 002	Validación de campos vacíos o inválidos	Sprint 5	Plataforma	Exitoso		28/08/2018	
PBI 90 - 003	Validación de campos duplicados	Sprint 5	Plataforma	Exitoso		28/08/2018	
PBI 90 - 004	Nueva plataforma debe estar disponible para crear un nuevo sistema	Sprint 5	Plataforma	Exitoso		28/08/2018	
PBI 133 - 001	Consultar una hoja de ruta existente para ser seleccionada como prerequisite	Sprint 4	Consulta Hoja de Ruta	Exitoso		29/08/2018	
PBI 133 - 002	Validar filtro de número de hoja	Sprint 4	Consulta Hoja de Ruta	Exitoso		29/08/2018	
PBI 133 - 003	Validar filtro de Turno	Sprint 4	Consulta Hoja de Ruta	Exitoso		29/08/2018	
PBI 133 - 004	Validar filtro de Plataforma	Sprint 4	Consulta Hoja de Ruta	Exitoso		29/08/2018	

PBI 133 - 005	Validar filtro de Sistema	Sprint 4	Consulta Hoja de Ruta	Exitoso		29/08/2018	
PBI 133 - 006	Validar filtro de Proceso	Sprint 4	Consulta Hoja de Ruta	Exitoso		29/08/2018	
PBI 166 - 001	Buscar responsable sin filtro	Sprint 5	Responsables	Exitoso		29/08/2018	
PBI 166 - 002	Buscar responsable por nombre	Sprint 5	Responsables	Exitoso		29/08/2018	
PBI 166 - 003	Buscar responsable por apellido	Sprint 5	Responsables	Exitoso		29/08/2018	
PBI 166 - 004	Buscar responsable por correo	Sprint 5	Responsables	Exitoso		29/08/2018	
PBI 167 - 001	Buscar interesado sin filtro	Sprint 5	Responsables	Exitoso		29/08/2018	
PBI 167 - 002	Buscar interesado por nombre	Sprint 5	Responsables	Exitoso		29/08/2018	
PBI 167 - 003	Buscar interesado por apellido	Sprint 5	Responsables	Exitoso		29/08/2018	
PBI 167 - 004	Buscar interesado por correo	Sprint 5	Responsables	Exitoso		29/08/2018	
PBI 193 - 001	Eliminación de una hoja de ruta	Sprint 6	Eliminación de hojas de ruta	Exitoso		20/09/2018	
PBI 193 - 002	Validación de campo requerido para el motivo de eliminación	Sprint 6	Eliminación de hojas de ruta	Exitoso		20/09/2018	
PBI 193 - 003	Validación de integridad - Hojas eliminadas como Prerrequisitos	Sprint 6	Eliminación de hojas de ruta	Exitoso		20/09/2018	
PBI 35 - 001	Modificación en el encabezado de una hoja de ruta	Sprint 7	Modificación Hoja de Ruta	Exitoso		10/10/2018	
PBI 35 - 002	Modificación en el detalle de una hoja de ruta	Sprint 7	Modificación Hoja de Ruta	Exitoso		10/10/2018	
PBI 35 - 003	Modificación en la sección de responsables e interesados de una hoja de ruta	Sprint 7	Modificación Hoja de Ruta	Exitoso		10/10/2018	

PBI 35 - 004	Modificación en el prerrequisitos de una hoja de ruta	Sprint 7	Modificación Hoja de Ruta	Exitoso		10/10/2018	
PBI 35 - 005	Justificación de modificación de una hoja de ruta	Sprint 7	Modificación Hoja de Ruta	Exitoso		10/10/2018	
PBI 230 - 001	Login exitoso	Sprint 8	Login	Exitoso		1/11/2018	
PBI 230 - 002	Login fallido	Sprint 8	Login	Exitoso		1/11/2018	
PBI 253 - 001	Asignar hojas de ruta a un operador	Sprint 8	Asignar hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
Regresion previa a Regularizacion							
PBI 9 - 001	Registración del encabezado	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 9 - 002	Validación de campos requeridos en el encabezado	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 9 - 003	Validación de periodicidad Semanal	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 9 - 004	Validación de periodicidad mensual	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 9 - 005	Registración del pasos de una hoja de ruta	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 9 - 006	Navegabilidad entre etapa de Encabezado y la de Detalle	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 9 - 007	Validación de datos en la etapa de Detalle	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 9 - 008	Asignación de responsables e Interesados	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 9 - 009	Navegabilidad entre las etapas de Encabezado, Detalle y Interesados y responsables	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 9 - 010	Avance en creación de hoja de ruta sin interesados ni responsables	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 9 - 011	Validación de interesado con	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	

	correo de plantilla						
PBI 9 - 012	Asignación de Prerrequisitos	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 9 - 013	Finalización de proceso de creación de hoja de ruta sin prerrequisitos	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 9 - 014	Navegabilidad entre las etapas de Encabezado, Detalle, Responsables e interesados y Prerrequisitos	Sprint 5	Guardar Hoja de ruta	Exitoso		1/11/2018	
PBI 79 - 002	Validación de campo nombre vacíos o inválido	Sprint 9	Turno de trabajo	Exitoso		20/11/2018	Nueva ejecución de los casos de prueba para validar los cambios realizados
PBI 79 - 003	Validación de campos duplicados	Sprint 9	Turno de trabajo	Exitoso		20/11/2018	
PBI 79 - 004	Validación de horarios	Sprint 9	Turno de trabajo	Exitoso		20/11/2018	
PBI 85 - 001	Registración de una nueva sala de procesamiento desde el alta de una nueva hoja de ruta	Sprint 9	Sala de procesamiento	Exitoso		20/11/2018	
PBI 85 - 002	Validación de campos vacíos o inválidos	Sprint 9	Sala de procesamiento	Exitoso		20/11/2018	
PBI 85 - 003	Validación de campos duplicados	Sprint 9	Sala de procesamiento	Exitoso		20/11/2018	
PBI 90 - 001	Registración de una nueva sala de procesamiento desde el alta de una nueva hoja de ruta	Sprint 9	Plataforma	Exitoso		20/11/2018	
PBI 90 - 002	Validación de campos vacíos o inválidos	Sprint 9	Plataforma	Exitoso		20/11/2018	
PBI 90 - 003	Validación de campos duplicados	Sprint 9	Plataforma	Exitoso		20/11/2018	
PBI 90 - 004	Nueva plataforma debe estar disponible para crear un nuevo sistema	Sprint 9	Plataforma	Exitoso		20/11/2018	

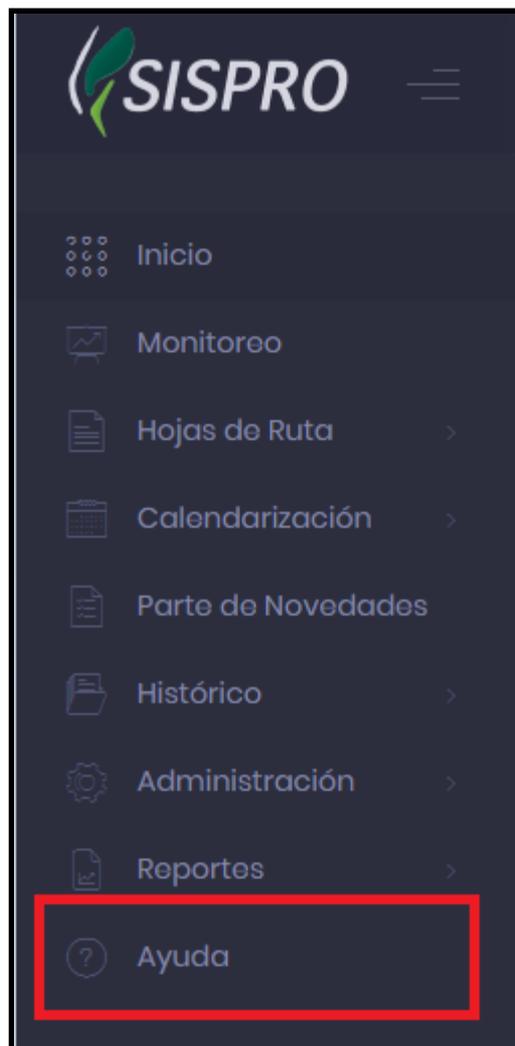
PBI 96 - 001	Registración de un nuevo sistema desde el alta de una nueva hoja de ruta	Sprint 9	Registrar un nuevo sistema	Exitoso		20/11/2018	
PBI 96 - 002	Validación de campos vacíos o duplicados	Sprint 9	Registrar un nuevo sistema	Exitoso		20/11/2018	
PBI 96 - 003	Validación de información completa	Sprint 9	Registrar un nuevo sistema	Exitoso		20/11/2018	
PBI 96 - 004	Validación de información válida	Sprint 9	Registrar un nuevo sistema	Exitoso		20/11/2018	
PBI 353 - 001	Firmar hoja de ruta finalizada	Sprint 11	Ejecución de hoja de ruta	Exitoso		28/02/2019	
PBI 353 - 002	Firmar hoja de ruta no finalizada	Sprint 11	Ejecución de hoja de ruta	Exitoso		28/02/2019	
PBI 247 - 001	Registrar feriado	Sprint 11	Feriatos	Exitoso		28/02/2019	
PBI 260 - 001	Ejecutar una hoja de ruta	Sprint 12	Ejecución	Exitoso		22/06/2019	
PBI 260 - 002	Ejecutar una hoja de ruta sin ejecutar todos los pasos	Sprint 12	Ejecución	Exitoso		22/06/2019	
PBI 260 - 003	Pausar la ejecución de una hoja de ruta	Sprint 12	Ejecución	Exitoso		22/06/2019	
PBI 405 - 001	Ejecutar hojas de ruta a demanda	Sprint 12	Ejecución a demanda	Exitoso		17/07/2019	
PBI 405 - 002	Ejecutar hojas de ruta a demanda y pausarla	Sprint 12	Ejecución a demanda	Exitoso		17/07/2019	
PBI 245 - 001	Fecha de proceso	Sprint 12	Fecha de proceso	Exitoso		28/08/2019	
PBI 231 - 001	Asignación de rol a un usuario sin rol	Sprint 12	Gestión de usuarios	Exitoso		28/08/2019	
PBI 231 - 002	Modificación de rol a un usuario	Sprint 12	Gestión de usuarios	Exitoso		28/08/2019	
PBI 438 - 001	Carga de trabajo por cantidad de trabajos	Sprint 12	Reportes	Exitoso		5/09/2019	
PBI 438 - 002	Carga de trabajo por horas	Sprint 12	Reportes	Exitoso		5/09/2019	
PBI 437 - 001	Carga horaria de procesos	Sprint 12	Reportes	Exitoso		5/09/2019	
PBI 338 - 001	Carga de trabajos	Sprint 12	Reportes	Exitoso		5/09/2019	

## Manual de Usuario

El propósito de un manual de usuario es facilitar al usuario la operación, navegabilidad, manipulación y consulta de la información que se administra en el sistema informático. Es muy importante consultar el manual antes y/o durante el uso del sistema, ya que guiará el manejo de la aplicación. Por tal motivo a continuación, será detallado el plan a llevar a cabo para acercar el manual de usuario a cada usuario del sistema informático SISPRO.

### Acceso al manual de usuario

Basado en que SISPRO es un sistema que se encuentra montado sobre una arquitectura web, se provee al usuario un acceso rápido y claro al manual de usuario desde la misma interfaz del sistema. Para tal propósito, se podrá acceder tanto desde el menú principal como desde cada uno de los módulos específicos integrados al sistema.



Como se muestra en la imagen superior, todos los usuarios sin importar el rol del mismo dentro del sistema, tendrán acceso al ítem del menú “**Ayuda**”. Al presionar este botón, el usuario es redirigido al **comienzo del manual de usuario**.

Como se menciona anteriormente, también cada módulo específico tiene una forma de acceso al manual.



Al presionar sobre los distintos botones de ayuda dentro de cada pantalla, se abrirá una nueva pestaña presentando el manual de usuario.

### Estructura del manual de usuario

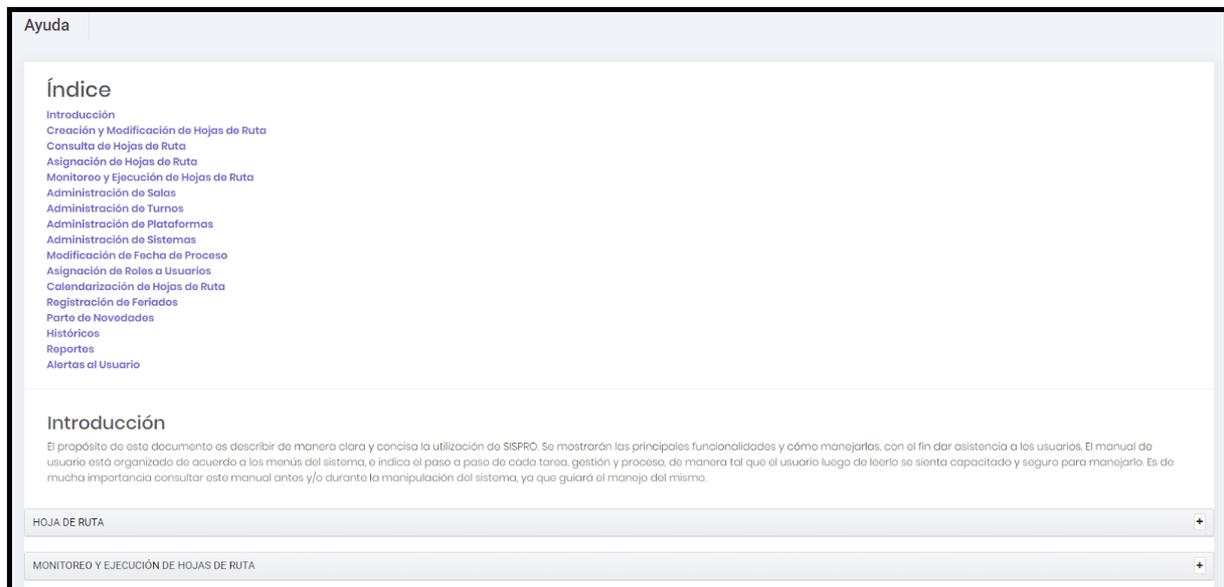
El manual de usuario está organizado de acuerdo a los módulos principales del sistema. Indica el paso a paso de cada tarea, gestión y proceso, de manera tal que el usuario luego de leerlo se sienta capacitado y seguro para manejar el sistema.

Al comienzo de la página el usuario se encontrará con el índice, desde el cual podrá dirigirse a la sección deseada.

El manual está compuesto por las siguientes secciones:

- Creación y Modificación de Hojas de Ruta
- Consulta de Hojas de Ruta
- Asignación de Hojas de Ruta
- Monitoreo y Ejecución de Hojas de Ruta
- Administración de Salas
- Administración de Turnos
- Administración de Plataformas
- Administración de Sistemas
- Modificación de Fecha de Proceso
- Asignación de Roles a Usuarios
- Calendarización de Hojas de Ruta
- Registración de Feriados
- Parte de Novedades
- Históricos
- Reportes
- Alertas al Usuario

Luego de una pequeña introducción, se encuentran cada una de las secciones. Cada una de ellas está contenida por un contenedor expandible o colapsable, para facilitar la navegación del manual. Dichas secciones contienen toda la información necesaria para que el usuario pueda conocer y despejar todas las dudas sobre los objetivos de cada funcionalidad como así también pueda seguir paso a paso cada proceso. Todas las explicaciones y procesos que se detallan en cada sección, están acompañados por imágenes del sistema, que ayudan al usuario a visualizar de manera simple el propósito de dicha descripción o proceso.



Ayuda

### Índice

- Introducción
- Creación y Modificación de Hojas de Ruta
- Consulta de Hojas de Ruta
- Asignación de Hojas de Ruta
- Monitoreo y Ejecución de Hojas de Ruta
- Administración de Salas
- Administración de Turnos
- Administración de Plataformas
- Administración de Sistemas
- Modificación de Fecha de Proceso
- Asignación de Roles a Usuarios
- Calendarización de Hojas de Ruta
- Registración de Feriados
- Parte de Novedades
- Históricos
- Reportes
- Alertas al Usuario

### Introducción

El propósito de este documento es describir de manera clara y concisa la utilización de SISPRO. Se mostrarán las principales funcionalidades y cómo manejarlas, con el fin de dar asistencia a los usuarios. El manual de usuario está organizado de acuerdo a los menús del sistema, e indica el paso a paso de cada tarea, gestión y proceso, de manera tal que el usuario luego de leerlo se sienta capacitado y seguro para manejarlo. Es de mucha importancia consultar este manual antes y/o durante la manipulación del sistema, ya que guiará el manejo del mismo.

HOJA DE RUTA +

MONITOREO Y EJECUCIÓN DE HOJAS DE RUTA +

*Estructura del manual de usuario. Índice con hipervínculos a cada una de las secciones, introducción y secciones expandibles / colapsables para comodidad del usuario.*

---

## Conclusión

El objetivo propuesto por el equipo se presentaba como un gran desafío para sus miembros, el cual radicó en el desarrollo de punta a punta de un sistema que brindara solución al problema previamente mencionado.

Tras la finalización del proyecto y contando con una versión final del sistema podemos concluir que si bien se han presentado complicaciones que conllevan cambios con respecto a la planificación inicial, se logró un producto estable, robusto y abierto para su extensión. Creemos que se ha logrado una herramienta que es capaz de optimizar y potenciar las tareas realizadas por el área de procesamiento del Banco de Córdoba. Además consideramos que basados en la experiencia de cada uno de los miembros del equipo, sumado al relevamiento realizado previo a la ejecución del proyecto, el sistema tendrá un alto grado de aceptación por parte de los usuarios finales.

En conclusión, podemos afirmar que SISPro en su primera versión final ha logrado satisfacer la necesidad para la cual fue creado.

---

## Bibliografía

### **BMC Software: Control-M**

- Página oficial:  
<https://docs.bmc.com/docs/display/public/workloadautomation/Control-M+Workload+Automation+Documentation>

---

## Glosario

- Stakeholder: 'interesado' o 'parte interesada', son todas aquellas personas u organizaciones que afectan o son afectadas por el proyecto, ya sea de forma positiva o negativa.
- Scrum: Es un proceso en el que se aplican de manera regular un conjunto de buenas prácticas para trabajar colaborativamente, en equipo, y obtener el mejor resultado posible de un proyecto.
- Metodologías ágiles: Son métodos de desarrollo de software en los que las necesidades y soluciones evolucionan a través de una colaboración estrecha entre equipos multidisciplinarios. Se caracterizan por enfatizar la comunicación frente a la documentación, por el desarrollo evolutivo y por su flexibilidad.
- Product Owner: Representa a la comunidad de usuarios interesados del negocio/producto frente al Equipo Scrum.
- PBI: Product backlog item.
- Scrum Master: O facilitador de proyectos, es la figura que lidera los equipos en la gestión ágil de proyectos. Su misión es que los equipos de trabajo alcancen sus objetivos hasta llegar a la fase de "sprint final", eliminando cualquier dificultad que puedan encontrar en el camino.

# Anexos

## Anexo 1: Hoja de ruta de ejemplo.

<b>Hoja de Ruta Nº: 66</b>	<b>CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS</b>
<b>Sistema: AS400</b>	- Turno: II
<b>Proceso / Tarea: DATANET</b>	<b>Periodicidad: Diario</b> <b>Fecha: 23/04/2018</b>

\*\*Entre las 19 y las 20 hs., Recibimos los Archivos, sino reclamar a DATANET Bs. As.\*\*

Mail:            @interbanking.com.ar;                            @hp.com                            @interbanking.com.ar

1. Ejecutar el File Ferry:



2. En caso de terminar "OK" el FF, ejecutar el FF de abajo. NO ejecutar el siguiente FF hasta que este no termine "OK".



3. Recibimos en                            .dat -                            .dat -                            .dat -                            .dat -                            .dat [LINK](#) los siguientes archivos:

Quitarles la extensión .DAT y Agregarles al nombre aammdd.TXT, y Resguardarlos en: resguardo semanalMunes

Una vez finalizado el extrac de STB en AS/400 -continuar con el punto 4

4. **AS/400- BCN914**

Verificar en biblioteca DATANETLIB los archivos a procesar, los cuales coincidan con la fecha del día y que su miembro este correctamente copiado.

- EJECUTAR STRS36
- EJECUTAR DATANET
- GO MNUOPER - PLATO 27 \_\_\_\_\_ MENU DATANET
  - PLATO 1 \_\_\_\_\_ RECEPCION DE TRANSFERENCIAS
  - PLATO 6 \_\_\_\_\_ COPIA OFFERING...
  - PLATO 7 \_\_\_\_\_ GENERACION DE INF. DE CONTOL

5. Ejecutar luego, el siguiente File Ferry.



\_\_\_\_\_  
Jefe de Turno

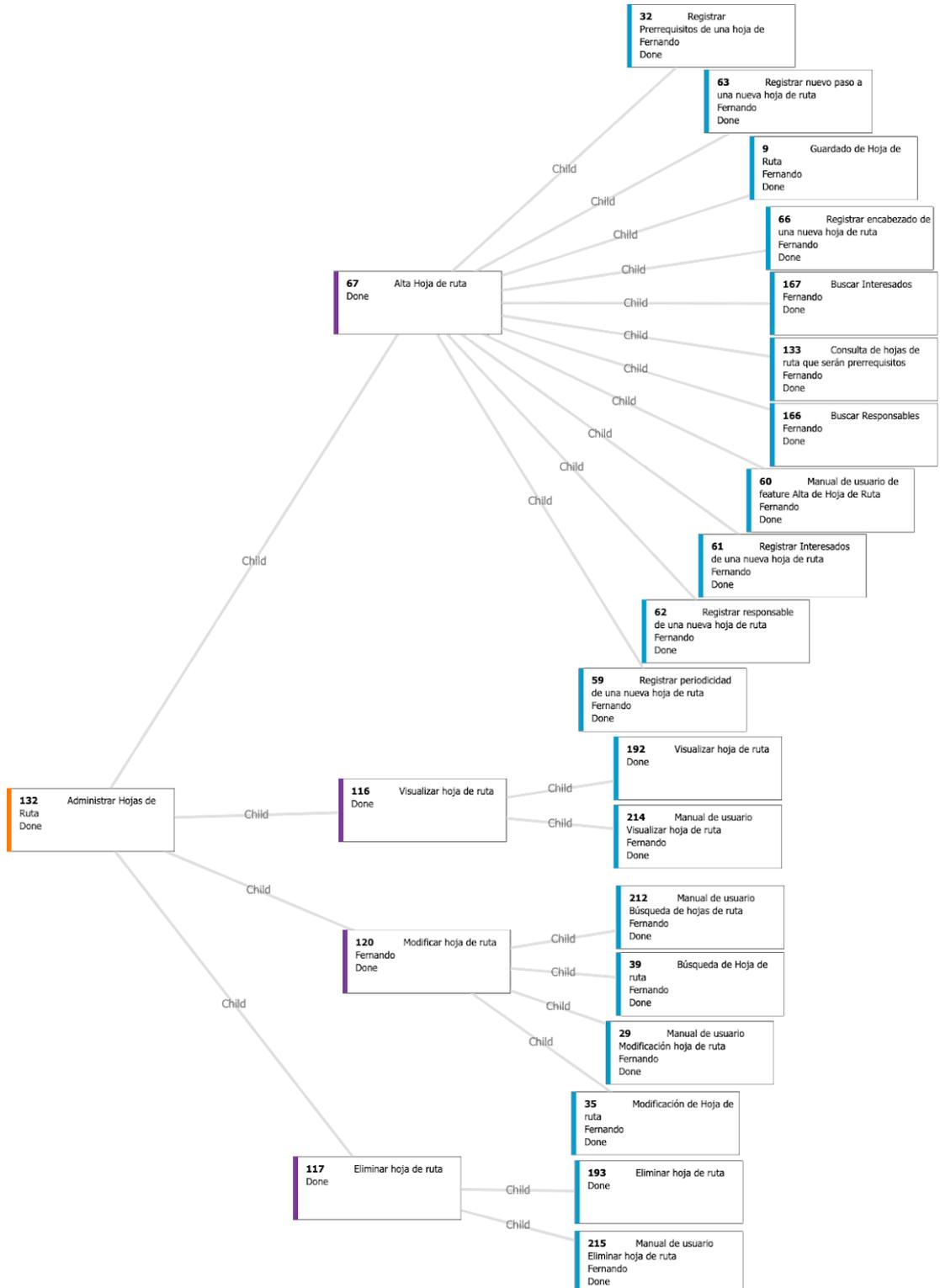
\_\_\_\_\_  
Operador



# Product Backlog Completo - Casos de Prueba

## Administración de hojas de ruta

### Backlog



---

## **Epic 132 - Administrar hojas de Ruta**

### **Descripción:**

Como usuario quiero poder crear una nueva hoja de ruta. A su vez debe poder buscar, visualizar, modificar o eliminar una hoja de ruta existente.

### **Criterios de aceptación:**

Se debe poder crear una hoja de ruta nueva, buscar, visualizar, modificar o eliminar una hoja de ruta existente.

---

## **Feature 67 - Alta Hoja de ruta**

### **Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR**, quiero poder crear una nueva hoja de ruta.

### **Criterios de aceptación:**

La hoja de ruta debe contar con la siguiente información:

- Encabezado: este campo debe contener:
  - El número de hoja de ruta
  - Sala de procesamiento
  - Turno de trabajo
  - Plataforma
  - Sistema
  - Proceso
- Periodicidad
- Detalle de los pasos de ejecución
- Responsables e interesados
- Prerrequisitos

---

## **Product Backlog Item 66 - Registrar encabezado de una nueva hoja de ruta**

### **Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder registrar el encabezado de una hoja de ruta con la siguiente información:

- Número de hoja de ruta
- Sala de procesamiento
- Turno
- Plataforma
- Sistema
- Proceso

Criterios de aceptación:

Se debe poder ingresar los datos:

- Número de hoja de ruta
- Sala de procesamiento
- Turno
- Sistema
- Proceso

Todos los datos son requeridos y no se puede avanzar al siguiente paso hasta que no esté completo el encabezado.

El listado de sistemas es dependiente de la plataforma seleccionada.



**Product Backlog Item 59 - Registrar periodicidad de una nueva hoja de ruta**

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder asignar una o más periodicidades a una hoja de ruta.

Criterios de aceptación:

Se debe seleccionar una de las siguientes periodicidades e ingresar la Hora Estimada del proceso:

- A Demanda.
- Diaria.
- Semanal.
- Mensual.

Si selecciona: Semanal:

- Se deberá poder seleccionar los días de la semana que se va realizar la hoja de ruta (lunes, martes, miércoles, jueves y viernes), se pueden seleccionar varios días.
- También deberá seleccionar la opción que se debe tomar en caso de que el día seleccionado sea feriado. Si el proceso pasa al día siguiente o al anterior.

Si selecciona: Mensual:

- Se deberá seleccionar el tipo de periodicidad mensual, las cuales deben ser listados en el combo perteneciente a la periodicidad mensual.
- Las hojas de ruta deben tener al menos una periodicidad o más de una, se deberá mostrar una grilla con las periodicidades ingresadas.

La grilla debe mostrar las siguientes columnas:

Columna 1: Tipo de periodicidad.

Columna 2: Hora estimada de inicio.

Columna 3: Días de la semana (En caso de la periodicidad semanal).

Columna 4: Regla feriado (En caso de la periodicidad semanal).

Columna 5: Regla mensual (En caso de la periodicidad Mensual)

Un botón al final de la fila, el cual permite la eliminación de la periodicidad seleccionada.



### Product Backlog Item 63 - Registrar nuevo paso a una nueva hoja de ruta

#### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder crear uno o más pasos pertenecientes a una nueva hoja de ruta

#### Criterios de aceptación:

- Se debe poder ingresar una descripción textual de lo que se debe hacer en el paso de la Hoja de Ruta.
- Se debe poder "Pegar" imágenes junto al texto.
- Se debe poder dar formato al texto al estilo editor de texto, tal como color de letra, color de fondo, negrita, subrayado, cursiva, tipo de fuente y tamaño.
- Los pasos agregados deben estar numerados en orden consecutiva.
- Los pasos ingresados se deben poder modificar o eliminar.

Validaciones que se efectuarán:

- Al presionar continuar, si no hay pasos agregados, se informa del error **"Debe cargar al menos un paso para la nueva hoja de ruta."**
- Al presionar continuar y se está editando un paso, se informa del error **"Debe guardar el paso en edición antes de continuar."** Si el usuario se encuentra editando un paso, los botones de editar y eliminar se deshabilitarán hasta que el paso en edición se guarde.
- El botón de **Agregar** o **Guardar** paso permanecerá inhabilitado hasta que el usuario ingrese algo en el editor de texto



---

## **Product Backlog Item 62 - Registrar responsable de una nueva hoja de ruta**

### **Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder registrar un empleado como responsable de una hoja de ruta.

### **Criterios de aceptación:**

Se debe poder hacer una búsqueda de los empleados del sistema por apellido, nombre o correo electrónico.

Sobre el resultado de la búsqueda se debe poder registrar los empleados que van a cumplir el rol de responsable. Los empleados seleccionados se irán mostrando en una grilla que muestra los siguientes datos del empleado

- Apellido
- Nombre
- Email

Un empleado agregado a la grilla de responsables puede ser eliminado mediante el uso del botón que se encuentra al final de la fila de la grilla a la que pertenece.

No es requerido que una hoja de ruta tenga asignado un responsable para poder avanzar en la creación de una nueva hoja de ruta



## **Product Backlog Item 61 - Registrar Interesados de una nueva hoja de ruta**

### **Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder registrar un empleado como interesado de una hoja de ruta.

### **Criterios de aceptación:**

Se debe poder hacer una búsqueda de los empleados del sistema por apellido, nombre o correo electrónico.

Sobre el resultado de la búsqueda se debe poder registrar los empleados que van a cumplir el rol de interesado. Los empleados seleccionados se irán mostrando en una grilla que muestra los siguientes datos del empleado

- Apellido
- Nombre
- Email

Un empleado agregado a la grilla de interesados puede ser eliminado mediante el uso del botón que se encuentra al final de la fila de la grilla a la que pertenece.

No es requerido que se ingresen interesados para poder avanzar en la creación de una nueva hoja de ruta.

En caso de querer registrar al menos un empleado como Interesado de una hoja de ruta, es requisito definir los campos asunto y cuerpo que forman parte del correo electrónico a enviar a los interesados.



### **Product Backlog Item 32 - Registrar Prerrequisitos de una hoja de ruta**

#### **Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder buscar una hoja de ruta preexistente y deberé poder asignarlo como prerrequisito de la nueva hoja de ruta.

#### **Criterios de aceptación:**

Se debe poder agregar prerrequisitos a una hoja de ruta.

Para ello, en dicha sección tendremos un botón "**Agregar Prerrequisitos**". Cuando se clickea el botón aparecerá un popup para buscar y seleccionar aquellas hojas de ruta que actúan como prerrequisito de la hoja de ruta que se está dando de alta.

Las hojas de ruta de prerrequisito serán mostradas en una grilla en la sección. La grilla debe mostrar los siguientes campos:

- Número
- Turno
- Plataforma
- Sistema
- Proceso
- Columna con acción de eliminación.

La lista de prerrequisitos puede quedar vacía ya que no todas las hojas de ruta tiene prerrequisitos.



### **Product Backlog Item 167 - Buscar Interesados**

#### **Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder buscar los **empleados** que tendrán el **rol de interesado** de la hoja de ruta.

Criterios de aceptación:

La pantalla de búsqueda sólo debe tener un campo donde el usuario ingresa una cadena de texto para realizar la búsqueda al presionar el botón "Buscar".

El sistema buscará la cadena introducida por el usuario en los siguientes campos de los empleados:

- Apellido
- Nombre
- Correo Electrónico

Todo aquel empleado que contengan la cadena en cualquiera de esos campos deberá aparecer en una grilla. Dicha grilla debe mostrar el nombre, apellido, correo electrónico y un checkbox para seleccionar el empleado deseado.

En caso de no ingresar ningún texto de búsqueda, al presionar el botón buscar, la pantalla debe listar todos los empleados de forma paginada.

---

### Product Backlog Item 166 - Buscar Responsables

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder buscar los **empleados** que tendrán el **rol de responsables** de la hoja de ruta.

Criterios de aceptación:

La pantalla de búsqueda sólo debe tener un campo donde el usuario ingresa una cadena de texto para realizar la búsqueda al presionar el botón "Buscar".

El sistema buscará la cadena introducida por el usuario en los siguientes campos de los empleados:

- Apellido
- Nombre
- Correo Electrónico

Todo aquel empleado que contengan la cadena en cualquiera de esos campos deberá aparecer en una grilla. Dicha grilla debe mostrar el nombre, apellido, correo electrónico y un checkbox para seleccionar el empleado deseado.

En caso de no ingresar ningún texto de búsqueda, al presionar el botón buscar, la pantalla debe listar todos los empleados de forma paginada.

---

### Product Backlog Item 133 - Consulta de hojas de ruta que serán prerequisites

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder buscar en la etapa de prerequisites, una hoja de ruta que será prerequisite de la hoja de ruta que se encuentra en proceso de creación.

Criterios de aceptación:

Se debe poder filtrar la búsqueda por uno o más criterios de búsqueda.

Los criterios de búsqueda disponibles deben ser:

- Número

- Turno
- Plataforma
- Sistema
- Proceso

En caso de no ingresar ningún criterio de búsqueda, se deben listar todas las hojas de ruta. Las hojas de ruta que se buscarán serán aquellas que estén vigentes.

Cuando la búsqueda toma lugar, la consulta deberá mostrar los resultados en una grilla con los siguientes campos:

- Número
- Turno
- Plataforma
- Sistema
- Proceso

En caso de querer asignar más de una hoja de ruta como prerrequisito, luego de realizar una búsqueda deberá poder seleccionar una hoja de ruta del resultado y podrá realizar una nueva búsqueda sin perder las seleccionadas previamente.



### Product Backlog Item 9 - Guardado de Hoja de Ruta

#### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder guardar una hoja de ruta nueva, luego de haber completado todos los pasos del wizard.

#### Criterios de aceptación:

Luego de validar en cada etapa del wizard que toda la información requerida esté presente, al presionar el botón guardar el cual se encuentra en la etapa de Prerrequisito, el sistema debe proceder a crear la nueva hoja de ruta. Si el guardado se realizó con éxito, aparecerá un cartel indicando esto y acto seguido el sistema redirige al usuario a la pantalla de consulta de hojas de ruta. En caso contrario aparecerá un mensaje de error que pida reintentar la acción.

Para futuros controles y auditorías, el sistema debe registrar la fecha de creación con la fecha actual.



### Product Backlog Item 60 - Manual de usuario de feature Alta de Hoja de Ruta

#### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero contar con una página de ayuda que sirva de guía para la creación de una nueva hoja de ruta.

#### Criterios de aceptación:

La página debe especificar todos los datos requeridos y cuáles son los pasos necesarios para poder registrar una nueva hoja de ruta en cada una de las etapas del wizard.

Esta información debe estar contenida en la página de Ayuda del sistema.

---

## Feature 120 - Modificar hoja de ruta

### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder modificar una hoja de ruta existente.

### Criterios de aceptación:

- Toda la información de una hoja de ruta debe poder ser modificable, exceptuando el número de la hoja de ruta y la versión.
- La hoja de ruta original no se debe eliminar. Las modificaciones deben generar una nueva versión de las mismas
- Se debe registrar el motivo de la modificación

---

## Product Backlog Item 35 - Modificación de Hoja de ruta

### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** luego de realizar la consulta de una hoja de ruta mediante la opción de consultar hoja de ruta, debo poder modificar los datos de la misma.

### Criterios de aceptación:

Para acceder a dicha funcionalidad, se debe presionar el botón de **Modificar** que pertenece a la hoja de ruta consultada y se debe informar el motivo por el cual es modificada.

La interfaz para modificar una hoja de ruta debe contener los siguientes campos:

- En encabezado se puede modificar todos los datos **menos el NÚMERO**, ese dato no debe cambiar nunca para mantener consistencia en el versionado. Se debe **agregar** en la interfaz de usuario el **campo versión**, el mismo aparecerá **deshabilitado**.
- En detalle: Debe mostrar todos los pasos de la hoja de ruta en el orden en el que fueron cargados originalmente.
  - Se pueden modificar todos los pasos que el usuario logueado desee. Siempre debe quedar al menos un paso cargado.
- En sección de responsables e interesados: se pueden agregar o quitar los responsable y/o los interesados.
  - En el caso de quedar al menos un interesado se debe ingresar el asunto y el cuerpo del correo que se le va a enviar al destinatario.
- En sección de prerequisites: se pueden agregar y/o quitar prerequisites.
  - Se reemplaza el botón de 'guardar' por botón 'siguiente'

Se **agrega una quinta y última sección "Justificación"** aparecerá un campo de texto con la leyenda "Motivo de modificación". En esta sección estará el botón "Guardar". Dicho **motivo es requerido**.

Al presionar el botón "guardar" se deben:

- Incrementar en uno el valor de Versión recibido.
- Crear una nueva hoja de ruta con los datos recibidos y la Versión incrementada.
- A esta nueva hoja de ruta, asignarle en el atributo HojaDeRutaModificada el Id de la hoja de ruta modificada.
- A la HR modificada:
  - Poner en el atributo VigenciaHasta la fecha actual del sistema.

- Cambiar el estado a "Inactiva".
- Poner en el atributo "MotivoModificacionOBaja" el motivo recibido.

Al Registrar con éxito una nueva hoja de ruta con todos o algunos datos modificados, la hoja de ruta modificada se le asigna al atributo "VigenciaHasta" la fecha en que se realizó la modificación, al atributo "MotivoModificacionOBaja" que lo ingresa el usuario logueado y se cambie el estado a "**Inactiva**".

---

### **Product Backlog Item 39 - Búsqueda de Hoja de ruta**

#### **Descripción:**

Como usuario **Jefe de turno/Implementador** quiero poder buscar una hoja de ruta por alguno de los siguientes criterios de búsqueda:

- Número
- Turno
- Plataforma
- Sistema
- Proceso

#### **Criterios de aceptación:**

Se debe poder filtrar la búsqueda por uno o más criterios de búsqueda.

Los criterios de búsqueda disponibles deben ser:

- Número
- Turno
- Plataforma
- Sistema
- Proceso

En caso de no ingresar ningún criterio de búsqueda, se deben listar todas las hojas de ruta.

Cuando la búsqueda toma lugar, la consulta deberá mostrar los resultados en una grilla con los siguientes campos:

- Número
- Turno
- Plataforma
- Sistema
- Proceso
- Botones de Visualización, Edición, Impresión y Eliminación (Según rol del usuario)

---

### Product Backlog Item 29 - Manual de usuario Modificación hoja de ruta

Descripción:

Como usuario **Jefe de turno/Implementador** quiero contar con una página de ayuda que sirva de guía para la modificación de una hoja de ruta.

Criterios de aceptación:

La página debe especificar todos los datos requeridos y cuáles son los pasos necesarios para poder modificar una hoja de ruta en cada una de las etapas del wizard.  
Esta información debe estar contenida en la página de Ayuda del sistema.



### Product Backlog Item 212 - Manual de usuario Búsqueda de hojas de ruta

Descripción:

Como usuario **Jefe de turno/Implementador** quiero contar con una página de ayuda que sirva de guía para la consulta de una hoja de ruta.

Criterios de aceptación:

La página debe especificar todos los datos requeridos y los filtros posibles para poder consultar una hoja de ruta .  
Esta información debe estar contenida en la página de Ayuda del sistema.



### Feature 117 - Eliminar hoja de ruta

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder eliminar una hoja de ruta existente.

Criterios de aceptación:

La eliminación debe ser lógica, el estado de la hoja de ruta debe pasar a ser eliminada, pero no se debe borrar la información de la misma.



### Product Backlog Item 193 - Eliminar hoja de ruta

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** luego de realizar la consulta de una hoja de ruta mediante la opción de consultar hoja de ruta, deberé poder eliminarla.

Criterios de aceptación:

Para acceder a dicha funcionalidad, se debe presionar el botón de eliminación que pertenece a la hoja de ruta consultada y se deberá informar el motivo por el cual es eliminada.

Se deberá mostrar los datos de la hoja de ruta de la misma manera que en la PBI "192: Visualizar hoja de ruta".

Se deben agregar

- Un campo de texto con el título "**Motivo de la eliminación**". Este campo **es requerido**.
- Dos botones con el texto "**Eliminar**" y el otro "**Volver**".

Al presionar el botón "**Eliminar**" debe aparecer un cuadro de pregunta con el texto "¿Está seguro de que desea eliminar la hoja de ruta?".

Más abajo deberá aparecer la siguiente leyenda: "No se realizará una eliminación física de los datos, sino que se le cambiara el estado a la hoja de ruta al estado eliminada"

Dos botones con el texto "**Confirmar**" y el otro "**Cancelar**"

En el caso de apretar el botón "**Confirmar**" se deben modificar los siguientes datos de la hoja de ruta:

- En el atributo "**MotivoModificacionOBaja**" el texto que el usuario ingreso.
- En el atributo "**VigenciaHasta**" la fecha del sistema actual.
- En el atributo "**Estado**", el estado "Eliminada".

Informar al usuario que la eliminación ha sido correcta y redirigir a la consulta de hoja de ruta. En caso de error, se lo notifica al usuario.

En caso de presionar el botón "**Cancelar**". Se cierre el cuadro y se deja la pantalla donde está.

---

## **Product Backlog Item 215 - Manual de usuario Eliminar hoja de ruta**

### **Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero contar con una página de ayuda que sirva de guía para la eliminación de una hoja de ruta.

### **Criterios de aceptación:**

La página debe especificar todos los datos requeridos y cuáles son los pasos necesarios para poder eliminar una hoja de ruta.

Esta información debe estar contenida en la página de Ayuda del sistema.

---

## **Feature 116 - Visualizar hoja de ruta**

### **Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR / JEFE DE TURNO** quiero poder visualizar toda la información de una hoja de ruta existente.

### **Criterios de aceptación:**

Se debe poder visualizar toda la información actualizada de la hoja de ruta. En caso de modificaciones, se debe incluir motivo de la modificación y el número de versión actualizada.

---

## **Product Backlog Item 192 - Visualizar hoja de ruta**

### **Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR / JEFE DE TURNO**, luego de realizar la consulta de una hoja de ruta mediante la opción de consultar hoja de ruta, debo poder visualizar toda la información que comprende la misma.

### **Criterios de aceptación:**

Para acceder a dicha funcionalidad, se debe presionar el botón de visualización que pertenece a la hoja de ruta consultada.

La visualización de una hoja debe presentar la siguiente información:

Titulo que diga: "**Encabezado**"

- Número
- Versión
- Sala de Procesamiento
- Turno
- Plataforma
- Sistema
- Proceso

Además, en caso de existir una versión previa, se debe mostrar un botón que permita visualizar la versión anterior.

Titulo que diga: "**Periodicidades**"

- En una grilla las Periodicidades. La grilla debe tener 3 columnas:
  - Tipo
  - Hora Inicio
  - La concatenación de los siguientes atributos: Días Semana + Regla Feriado + Regla Mensual

Titulo que diga: "**Estado de la hoja de ruta**"

- Estado.
- Vigencia Desde
- Vigencia Hasta
- Motivo Modificación O Baja

Titulo que diga: "**Detalle de Pasos**"

- Listado de los Pasos (se muestran de la misma manera que en el wizard al dar de alta)

Titulo que diga: "**Responsables del proceso**"

- En una grilla los Responsables
  - Nombre
  - Apellido
  - Email

Titulo que diga: "**Interesados del proceso**"

- En una grilla los Interesados
  - Nombre
  - Apellido
  - Email
- Correo
  - Asunto

- Cuerpo
- Titulo que diga: "**Prerrequisitos**"
- En una grilla los Prerrequisitos
    - Número
    - Turno
    - Plataforma
    - Sistema
    - Proceso

Al final debe aparecer un botón para **Volver** y un botón para **Imprimir**.

---

### Product Backlog Item 214 - Manual de usuario Visualizar hoja de ruta

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR / JEFE DE TURNO** quiero contar con una página de ayuda que sirva de guía para la visualización de una hoja de ruta.

Criterios de aceptación:

La página debe especificar el orden de la información de la hoja de ruta que presenta la opción de visualizar .

Esta información debe estar contenida en la página de Ayuda del sistema.

---

## Casos de prueba

### Product Backlog Item 167 - Buscar Interesados

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 167 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Buscar interesado sin filtro	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Implementador debo poder buscar un interesado de una nueva hoja de ruta y debo poder asignárselo	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/167">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/167</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>● Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>● Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>● Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>● En la base de datos debe existir al menos un empleado</li> <li>● El usuario se debe encontrar en la etapa de responsables e Interesados</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>

1	El usuario se posiciona en el wizard Responsables e Interesados.	El sistema debe mostrar el wizard Responsables e Interesados con todos sus campos y debe poseer el botón "Agregar Interesado" junto a la grilla donde se listaran todos interesados seleccionados para una hoja de ruta.
2	El usuario presiona el botón "Agregar Interesado" que pertenece a la sección de Interesados	El sistema muestra el diálogo para buscar los Interesado, con un campo para realizar la búsqueda por alguno de los siguientes filtros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apellido</li> <li>• Nombre</li> <li>• Correo electrónico</li> </ul>
3	El usuario no ingresa ningún criterio de búsqueda y presiona el botón Buscar	El sistema busca todos los empleados y los muestra en la grilla
4	El usuario selecciona alguno de los Interesados listados en la grilla	El sistema muestra un tilde en la fila del Interesado seleccionado
5	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo y muestra la información del Interesado en la grilla de Interesados

Identificador de Caso de Prueba	PBI 167 - 002	
Nombre de Caso de Prueba	Buscar Interesado por nombre	
Descripción / Objetivo	Como usuario Implementador debo poder buscar un Interesado de una nueva hoja de ruta por su nombre y debo poder asignárselo	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/166">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/166</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	3	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos un empleado</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de responsables e Interesados</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en el wizard Responsables e Interesados.	El sistema debe mostrar el wizard Responsables e Interesados con todos sus campos y debe poseer el botón "Agregar Interesado" junto a la grilla donde se listaran todos interesados seleccionados para una hoja de ruta.
2	El usuario presiona el botón "Agregar Interesado" que pertenece a la sección de Interesados	El sistema muestra el diálogo para buscar los Interesado, con un campo para realizar la búsqueda por alguno de los siguientes filtros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apellido</li> <li>• Nombre</li> <li>• Correo electrónico</li> </ul>
3	El usuario ingresa el nombre de algún Interesado	El sistema muestra la información ingresada
4	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema busca todos los Interesado registrados que tenga el nombre ingresado y los muestra en la grilla

5	El usuario selecciona alguno de los Interesados listados en la grilla	El sistema muestra un tilde en la fila del Interesado seleccionado
6	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo y muestra la información del Interesado en la grilla de Interesados

Identificador de Caso de Prueba	PBI 167 - 003	
Nombre de Caso de Prueba	Buscar Interesado por apellido	
Descripción / Objetivo	Como usuario Implementador debo poder buscar un Interesado de una nueva hoja de ruta por su apellido y debo poder asignárselo	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/166">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/166</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	3	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos un empleado</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de responsables e Interesados</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en el wizard Responsables e Interesados.	El sistema debe mostrar el wizard Responsables e Interesados con todos sus campos y debe poseer el botón "Agregar Interesado" junto a la grilla donde se listaran todos interesados seleccionados para una hoja de ruta.
2	El usuario presiona el botón "Agregar Interesado" que pertenece a la sección de Interesados	El sistema muestra el diálogo para buscar los Interesado, con un campo para realizar la búsqueda por alguno de los siguientes filtros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apellido</li> <li>• Nombre</li> <li>• Correo electrónico</li> </ul>
3	El usuario ingresa el apellido de algún Interesado	El sistema muestra la información ingresada
4	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema busca todos los Interesados registrados que tenga el apellido ingresado y los muestra en la grilla
5	El usuario selecciona alguno de los Interesados listados en la grilla	El sistema muestra un tilde en la fila del Interesado seleccionado
6	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo y muestra la información del Interesado en la grilla de Interesados

Identificador de Caso de Prueba	PBI 167 - 004
Nombre de Caso de Prueba	Buscar Interesado por correo
Descripción / Objetivo	Como usuario Jefe de turno/Admin debo poder buscar un Interesado de una nueva hoja de ruta por su correo y debo poder asignárselo

<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/166">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/166</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos un empleado</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de responsables e Interesados</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en el wizard Responsables e Interesados.	El sistema debe mostrar el wizard Responsables e Interesados con todos sus campos y debe poseer el botón "Agregar Interesado" junto a la grilla donde se listaran todos interesados seleccionados para una hoja de ruta.
2	El usuario presiona el botón "Agregar Interesado" que pertenece a la sección de Interesados	El sistema muestra el diálogo para buscar los Interesado, con un campo para realizar la búsqueda por alguno de los siguientes filtros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apellido</li> <li>• Nombre</li> <li>• Correo electrónico</li> </ul>
3	El usuario ingresa el correo de algún Interesado	El sistema muestra la información ingresada
4	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema busca todos los Interesados registrados que tenga el correo ingresado y los muestra en la grilla
5	El usuario selecciona alguno de los Interesados listados en la grilla	El sistema muestra un tilde en la fila del Interesados seleccionado
6	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo y muestra la información del Interesado en la grilla de Interesados

**Product Backlog Item 166 - Buscar Responsables**

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 166 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Buscar responsable sin filtro	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Implementador debo poder buscar un responsable de una nueva hoja de ruta y debo poder asignárselo	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/166">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/166</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos un empleado</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de responsables e Interesados</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>

1	El usuario se posiciona en el wizard Responsables e Interesados.	El sistema debe mostrar el wizard Responsables e Interesados con todos sus campos y debe poseer el botón "Agregar Responsables" junto a la grilla donde se listaran todos responsables seleccionados para una hoja de ruta.
2	El usuario el usuario presiona el botón "Agregar Responsable" que pertenece a la lista de Responsables	El sistema muestra el diálogo para buscar los responsables, con un campo para realizar la búsqueda por alguno de los siguientes filtros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apellido</li> <li>• Nombre</li> <li>• Correo electrónico</li> </ul>
3	El usuario no ingresa ningún criterio de búsqueda y presiona el botón Buscar	El sistema busca todos los Responsables registrados y los muestra en la grilla
4	El usuario selecciona alguno de los responsables listados en la grilla	El sistema muestra un tilde en la fila del responsable seleccionado
5	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo y muestra la información del responsable en la grilla de responsables

Identificador de Caso de Prueba	PBI 166 - 002	
Nombre de Caso de Prueba	Buscar responsable por nombre	
Descripción / Objetivo	Como usuario Implementador debo poder buscar un responsable de una nueva hoja de ruta por su nombre y debo poder asignárselo	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/166">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/166</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	3	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos un empleado</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de responsables e Interesados</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en el wizard Responsables e Interesados.	El sistema debe mostrar el wizard Responsables e Interesados con todos sus campos y debe poseer el botón "Agregar Responsables" junto a la grilla donde se listaran todos responsables seleccionados para una hoja de ruta.
2	El usuario el usuario presiona el botón "Agregar Responsable" que pertenece a la lista de Responsables	El sistema muestra el diálogo para buscar los responsables, con un campo para realizar la búsqueda por alguno de los siguientes filtros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apellido</li> <li>• Nombre</li> <li>• Correo electrónico</li> </ul>
3	El usuario ingresa el nombre de algún responsable	El sistema muestra la información ingresada
4	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema busca todos los Responsables registrados que tenga el nombre ingresado y los muestra en la grilla
5	El usuario selecciona alguno de los responsables listados en la grilla	El sistema muestra un tilde en la fila del responsable seleccionado

6	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo y muestra la información del responsable en la grilla de responsables
---	--------------------------------------	--

Identificador de Caso de Prueba	PBI 166 - 003
Nombre de Caso de Prueba	Buscar responsable por apellido
Descripción / Objetivo	Como usuario Implementador debo poder buscar un responsable de una nueva hoja de ruta por su apellido y debo poder asignarselo
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/166">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/166</a>
Prioridad de Caso de Prueba	3
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos un empleado</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de responsables e Interesados</li> </ul>

Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en el wizard Responsables e Interesados.	El sistema debe mostrar el wizard Responsables e Interesados con todos sus campos y debe poseer el botón "Agregar Responsables" junto a la grilla donde se listaran todos responsables seleccionados para una hoja de ruta.
2	El usuario el usuario presiona el botón "Agregar Responsable" que pertenece a la lista de Responsables	El sistema muestra el diálogo para buscar los responsables, con un campo para realizar la búsqueda por alguno de los siguientes filtros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apellido</li> <li>• Nombre</li> <li>• Correo electrónico</li> </ul>
3	El usuario ingresa el apellido de algún responsable	El sistema muestra la información ingresada
4	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema busca todos los Responsables registrados que tenga el apellido ingresado y los muestra en la grilla
5	El usuario selecciona alguno de los responsables listados en la grilla	El sistema muestra un tilde en la fila del responsable seleccionado
6	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo y muestra la información del responsable en la grilla de responsables

Identificador de Caso de Prueba	PBI 166 - 004
Nombre de Caso de Prueba	Buscar responsable por correo
Descripción / Objetivo	Como usuario Implementador debo poder buscar un responsable de una nueva hoja de ruta por su correo y debo poder asignarselo
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/166">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/166</a>
Prioridad de Caso de Prueba	3

<b>Precondiciones</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos un empleado</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de responsables e Interesados</li> </ul>
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en el wizard Responsables e Interesados.	El sistema debe mostrar el wizard Responsables e Interesados con todos sus campos y debe poseer el botón "Agregar Responsables" junto a la grilla donde se listaran todos responsables seleccionados para una hoja de ruta.
2	El usuario el usuario presiona el botón "Agregar Responsable" que pertenece a la lista de Responsables	El sistema muestra el diálogo para buscar los responsables, con un campo para realizar la búsqueda por alguno de los siguientes filtros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apellido</li> <li>• Nombre</li> <li>• Correo electrónico</li> </ul>
3	El usuario ingresa el correo de algún responsable	El sistema muestra la información ingresada
4	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema busca todos los Responsables registrados que tenga el correo ingresado y los muestra en la grilla
5	El usuario selecciona alguno de los responsables listados en la grilla	El sistema muestra un tilde en la fila del responsable seleccionado
6	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo y muestra la información del responsable en la grilla de responsables

**Product Backlog Item 133 - Consulta de hojas de ruta que serán prerequisites**

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 133 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Consultar una hoja de ruta existente para ser seleccionada como prerequisite	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario IMPLEMENTADOR debo poder buscar una hoja de ruta creada y vigente para ser asignada como prerequisite de una nueva hoja de ruta	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/133">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/133</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	2	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos una hoja de ruta vigente</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de Prerequisites</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso

1	El usuario presiona el botón Agregar Prerrequisitos que se encuentra sobre la grilla	El sistema muestra un diálogo los siguientes filtros de búsqueda: -Nro de hoja de ruta -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
2	El usuario selecciona algún filtro	El sistema muestra el filtro seleccionado
3	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema lista todos las hojas de ruta que cumplan con dicho filtro, detallando la siguiente información: -Nro de hoja de ruta -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
4	El usuario selecciona la hoja de ruta que será prerrequisito de la nueva hoja de ruta	El sistema marca la hoja de ruta seleccionada
5	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y actualiza la grilla de hojas de ruta que son prerrequisito

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 133 - 002	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Validar filtro de Número de hoja	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario IMPLEMENTADOR debo poder buscar una hoja de ruta creada para ser asignada como prerrequisito de una nueva hoja de ruta y el filtro de Número de hoja de ruta debe funcionar	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/133">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/133</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	2	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos una hoja de ruta vigente</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de Prerrequisitos</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario presiona el botón Agregar Prerrequisitos que se encuentra sobre la grilla	El sistema muestra un diálogo los siguientes filtros de búsqueda: -Nro de hoja de ruta -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
2	El usuario selecciona ningún filtro y presiona el botón Buscar	El sistema muestra todas las hojas de ruta existentes
3	El usuario ingresa el número de hoja de ruta de una hoja existente en el filtro de búsqueda por numero de hoja de ruta	El sistema muestra la información ingresada
4	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema busca la hoja de ruta que pertenezcan a dicho turno y actualiza la grilla mostrando la

		información de la hoja de ruta
5	El usuario selecciona la hoja de ruta que será prerequisite de la nueva hoja de ruta	El sistema marca la hoja de ruta seleccionada
6	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y actualiza la grilla de hojas de ruta que son prerequisite

Identificador de Caso de Prueba	PBI 133 - 003
Nombre de Caso de Prueba	Validar filtro de Turno
Descripción / Objetivo	Como usuario IMPLEMENTADOR debo poder buscar una hoja de ruta creada para ser asignada como prerequisite de una nueva hoja de ruta y el filtro de Turno de hoja ruta debe funcionar
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/133">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/133</a>
Prioridad de Caso de Prueba	2
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos una hoja de ruta vigente</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de Prerequisites</li> </ul>

Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario presiona el botón Agregar Prerequisites que se encuentra sobre la grilla	El sistema muestra un diálogo los siguientes filtros de búsqueda: -Nro de hoja de ruta -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
2	El usuario selecciona ningún filtro y presiona el botón Buscar	El sistema muestra todas las hojas de ruta existentes
3	El usuario despliega el combo de Turnos	El sistema muestra todos los turnos posibles
4	El usuario selecciona uno de los turnos posibles	El sistema muestra el turno seleccionado
5	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema busca todas las hojas de ruta que pertenezcan a dicho turno y actualiza la grilla mostrando la información de la hoja de ruta
6	El usuario selecciona la hoja de ruta que será prerequisite de la nueva hoja de ruta	El sistema marca la hoja de ruta seleccionada
7	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y actualiza la grilla de hojas de ruta que son prerequisite

Identificador de Caso de Prueba	PBI 133 - 004
Nombre de Caso de Prueba	Validar filtro de Plataforma
Descripción / Objetivo	Como usuario IMPLEMENTADOR debo poder buscar una hoja de ruta creada para ser asignada como prerequisite de una nueva hoja de ruta y el filtro de Plataforma de hoja de ruta debe funcionar

<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/133">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/133</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	2	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos una hoja de ruta vigente</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de Prerrequisitos</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario presiona el botón Agregar Prerrequisitos que se encuentra sobre la grilla	El sistema muestra un diálogo los siguientes filtros de búsqueda: -Nro de hoja de ruta -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
2	El usuario selecciona ningún filtro y presiona el botón Buscar	El sistema muestra todas las hojas de ruta existentes
3	El usuario despliega el combo de Plataforma	El sistema muestra todas las plataformas posibles
4	El usuario selecciona una de las plataformas posibles	El sistema muestra la plataforma seleccionada
5	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema busca todas las hojas de ruta que pertenezcan a dicha plataforma y actualiza la grilla mostrando la información de la hoja de ruta
6	El usuario selecciona la hoja de ruta que será prerrequisito de la nueva hoja de ruta	El sistema marca la hoja de ruta seleccionada
7	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y actualiza la grilla de hojas de ruta que son prerrequisito

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 133 - 005	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Validar filtro de Sistema	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario IMPLEMENTADOR debo poder buscar una hoja de ruta creada para ser asignada como prerrequisito de una nueva hoja de ruta y el filtro de Sistema de hoja de ruta debe funcionar	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/133">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/133</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	2	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos una hoja de ruta vigente</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de Prerrequisitos</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>

1	El usuario presiona el botón Agregar Prerrequisitos que se encuentra sobre la grilla	El sistema muestra un diálogo los siguientes filtros de búsqueda: -Nro de hoja de ruta -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
2	El usuario selecciona ningún filtro y presione el botón Buscar	El sistema muestra todas las hojas de ruta existentes
3	El usuario despliega el combo de Sistemas	El sistema muestra todas los sistemas posibles
4	El usuario selecciona un sistema de los posibles	El sistema muestra el sistema seleccionado
5	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema busca todas las hojas de ruta que pertenezcan a dicho sistema y actualiza la grilla mostrando la información de la hoja de ruta
6	El usuario selecciona la hoja de ruta que será prerrequisito de la nueva hoja de ruta	El sistema marca la hoja de ruta seleccionada
7	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y actualiza la grilla de hojas de ruta que son prerrequisito

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 133 - 006	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Validar filtro de Proceso	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario IMPLEMENTADOR debo poder buscar una hoja de ruta creada para ser asignada como prerrequisito de una nueva hoja de ruta y el filtro de proceso de hoja de ruta debe funcionar	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/133">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/133</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	2	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos una hoja de ruta vigente</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de Prerrequisitos</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario presiona el botón Agregar Prerrequisitos que se encuentra sobre la grilla	El sistema muestra un diálogo los siguientes filtros de búsqueda: -Nro de hoja de ruta -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
2	El usuario selecciona ningún filtro y presiona el botón Buscar	El sistema muestra todas las hojas de ruta existentes
3	El usuario ingresa el proceso de una hoja existente en el filtro de búsqueda por proceso	El sistema muestra la información ingresada
4	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema busca la hoja de ruta que pertenezcan a dicho proceso y actualiza la grilla mostrando la información de la hoja de ruta

5	El usuario selecciona la hoja de ruta que será prerequisite de la nueva hoja de ruta	El sistema marca la hoja de ruta seleccionada
6	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y actualiza la grilla de hojas de ruta que son prerequisite

### Product Backlog Item 9 - Guardado de Hoja de Ruta

Identificador de Caso de Prueba	PBI 9 - 001	
Nombre de Caso de Prueba	Registración del encabezado	
Descripción / Objetivo	Como usuario IMPLEMENTADOR debo poder ingresar todos los campos solicitados en el encabezado de una nueva hoja de ruta y debo poder avanzar al siguiente paso del wizard	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Los siguientes combos desplegados deben poseer información:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sala de procesamiento</li> <li>o Turno</li> <li>o Plataforma</li> <li>o Sistema</li> <li>o Tipo de Calendarización Mensual</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario selecciona la opción Alta de hoja de ruta.	El sistema debe mostrar la pantalla correspondiente, con los wizards cargados.
2	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado, con los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo Número de hoja de ruta, habilitado</li> <li>• Combo Sala de procesamiento, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Turno, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Plataforma, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Sistema, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Campo Proceso, habilitado</li> <li>• Campo Hora de inicio estimada, habilitado</li> <li>• Las siguientes tipologías de periodicidad deben estar habilitadas: A Demanda - Ejecución Diaria - Semanal - Mensual</li> </ul>
3	El usuario ingresa el número de hoja de ruta	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Número de Hoja de ruta
4	El usuario despliega el combo sala de procesamiento	El sistema lista todas las salas de procesamiento registradas
5	El usuario selecciona una sala de procesamiento	El sistema muestra en el combo Sala de procesamiento, la sala seleccionada

6	El usuario despliega el combo Turno	El sistema lista todos los turnos registrados
7	El usuario selecciona un turno	El sistema muestra en el combo Turno, el turno seleccionado
8	El usuario despliega el combo Plataforma	El sistema lista todas las plataformas registradas
9	El usuario selecciona una plataforma	El sistema muestra en el combo Plataforma, la plataforma seleccionada
10	El usuario despliega el combo Sistema	El sistema busca todos los sistemas asociados a dicha plataforma y los muestra
11	El usuario selecciona un Sistema	El sistema muestra en el combo Sistema, el Sistema seleccionado
12	El usuario ingresa el nombre del proceso	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Proceso
13	El usuario hace click sobre el botón para ingresar el horario de ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el campo para seleccionar la hora y los minutos
14	El usuario selecciona alguna de las tipologías de periodicidad y presiona el botón Agregar Periodicidad	El sistema agrega la periodicidad seleccionada en la tabla de las periodicidades que aplican a la HR
15	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema almacena los datos ingresados y actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Detalle

Identificador de Caso de Prueba	PBI 9 - 002	
Nombre de Caso de Prueba	Validación de campos requeridos en el encabezado	
Descripción / Objetivo	Como usuario IMPLEMENTADOR debo ingresar todos los campos requeridos y en caso de omisión, el sistema me debe informar el dato faltante y no permitir avanzar a la siguiente etapa del Wizard	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Los siguientes combos desplegables deben poseer información:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sala de procesamiento</li> <li>o Turno</li> <li>o Plataforma</li> <li>o Sistema</li> <li>o Tipo de Calendarización Mensual</li> </ul> </li> </ul>	
Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario selecciona la opción Alta de HR.	El sistema debe mostrar la pantalla correspondiente, con los wizards cargados.
2	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado, con los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo Número de hoja de ruta, habilitado</li> <li>• Combo Sala de procesamiento, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Turno, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Plataforma, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Combo Sistema, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Campo Proceso, habilitado</li> <li>• Campo Hora de inicio estimada, habilitado</li> <li>• Las siguientes tipologías de periodicidad deben estar habilitadas: A Demanda - Ejecución Diaria - Semanal - Mensual</li> </ul>
3	El usuario presiona el botón Siguiente para avanzar a la próxima etapa del wizard sin ingresar ningún dato	El sistema valida que cada campo requerido tenga información y al no estar completados, muestra un mensaje de error debajo de cada campo. Además no avanza a la siguiente etapa del wizard
4	El usuario ingresa el número de hoja de ruta inválido (espacios vacíos)	El sistema continúa mostrando el mensaje de error debajo del campo Número de Hoja de ruta
5	El usuario ingresa el número de hoja válido	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Número de Hoja de ruta
6	El usuario despliega el combo Sistema, omitiendo los campos anteriores	El sistema muestra vacío el combo Sistema
7	El usuario despliega el combo sala de procesamiento	El sistema lista todas las salas de procesamiento registradas
8	El usuario selecciona una sala de procesamiento	El sistema muestra en el combo Sala de procesamiento, la sala seleccionada
9	El usuario despliega el combo Turno	El sistema lista todos los turnos registrados
10	El usuario selecciona un turno	El sistema muestra en el combo Turno, el turno seleccionado
11	El usuario despliega el combo Plataforma	El sistema lista todas las plataformas registradas
12	El usuario selecciona una plataforma	El sistema muestra en el combo Plataforma, la plataforma seleccionada
13	El usuario despliega el combo Sistema	El sistema busca todos los sistemas asociados a dicha plataforma y los muestra
14	El usuario ingresa un nombre del proceso inválido	El sistema continúa mostrando el mensaje de error debajo del campo Proceso
15	El usuario ingresa el nombre del proceso	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Proceso
16	El usuario presiona sobre el campo Hora de ejecución e intenta ingresar caracteres inválidos	El sistema ignora todos los valores no válidos para el campo Hora de ejecución
17	El usuario hace click sobre el botón para ingresar el horario de ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el campo para seleccionar la hora y los minutos
18	El usuario presiona el botón Siguiente para avanzar a la próxima etapa del wizard sin seleccionar ningún tipo de periodicidad	El sistema continúa mostrando el mensaje de error debajo de la periodicidad y no permite avanzar a la próxima etapa
19	El usuario selecciona alguna de las tipologías de periodicidad y presiona el botón Agregar Periodicidad	El sistema agrega la periodicidad seleccionada en la tabla de las periodicidades que aplican a la HR
20	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema almacena los datos ingresados y actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Detalle

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 9 - 003
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Validación de periodicidad Semanal
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario IMPLEMENTADOR debo poder seleccionar periodicidad semanal para nueva hoja de ruta y debo seleccionar de 1 a 4 días y la regla de ejecución en

	caso de feriado	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="#">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	1	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Los siguientes combos desplegables deben poseer información:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sala de procesamiento</li> <li>o Turno</li> <li>o Plataforma</li> <li>o Sistema</li> <li>o Tipo de Calendarización Mensual</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario selecciona la opción Alta de HR.	El sistema debe mostrar la pantalla correspondiente, con los wizards cargados.
2	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado, con los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo Número de hoja de ruta, habilitado</li> <li>• Combo Sala de procesamiento, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Turno, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Plataforma, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Sistema, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Campo Proceso, habilitado</li> <li>• Campo Hora de inicio estimada, habilitado</li> <li>• Las siguientes tipologías de periodicidad deben estar habilitadas: A Demanda - Ejecución Diaria - Semanal - Mensual</li> </ul>
3	El usuario ingresa el número de hoja de ruta	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Número de Hoja de ruta
4	El usuario despliega el combo sala de procesamiento	El sistema lista todas las salas de procesamiento registradas
5	El usuario selecciona una sala de procesamiento	El sistema muestra en el combo Sala de procesamiento, la sala seleccionada
6	El usuario despliega el combo Turno	El sistema lista todos los turnos registrados
7	El usuario selecciona un turno	El sistema muestra en el combo Turno, el turno seleccionado
8	El usuario despliega el combo Plataforma	El sistema lista todas las plataformas registradas
9	El usuario selecciona una plataforma	El sistema muestra en el combo Plataforma, la plataforma seleccionada
10	El usuario despliega el combo Sistema	El sistema busca todos los sistemas asociados a dicha plataforma y los muestra
11	El usuario selecciona un Sistema	El sistema muestra en el combo Sistema, el Sistema seleccionado
12	El usuario ingresa el nombre del proceso	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Proceso
13	El usuario hace click sobre el botón para ingresar el	El sistema muestra el campo para seleccionar la

	horario de ejecución de la hoja de ruta	hora y los minutos
14	El usuario selecciona el tipo de periodicidad Semanal, sin seleccionar que días de la semana se debe ejecutar	El sistema muestra seleccionado el tipo de periodicidad Semanal
15	El usuario presiona el botón Siguiente para avanzar a la próxima etapa del wizard	El sistema continúa mostrando el mensaje de error debajo de la periodicidad y no permite avanzar a la próxima etapa
16	El usuario selecciona los días Lunes, Martes, Miércoles y Jueves e intenta seleccionar el día Viernes	El sistema muestra seleccionado los días Lunes, Martes, Miércoles y Jueves pero no le permite seleccionar el día viernes
17	El usuario presiona el botón Siguiente para avanzar a la próxima etapa del wizard	El sistema continúa mostrando el mensaje de error debajo de la periodicidad y no permite avanzar a la próxima etapa
18	El usuario selecciona la regla de ejecución en caso de ser feriado	El sistema muestra la opción seleccionada
19	El usuario presiona el botón Siguiente para avanzar a la próxima etapa del wizard	El sistema continúa mostrando el mensaje de error debajo de la periodicidad y no permite avanzar a la próxima etapa
20	El usuario presiona el botón Agregar Periodicidad	El sistema agrega la periodicidad seleccionada en la tabla de las periodicidades que aplican a la HR
21	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema almacena los datos ingresados y actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Detalle

Identificador de Caso de Prueba	PBI 9 - 004	
Nombre de Caso de Prueba	Validación de periodicidad mensual	
Descripción / Objetivo	Como usuario IMPLEMENTADOR debo poder ingresar todos los campos solicitados en el encabezado de una nueva hoja de ruta y debo seleccionar la regla de ejecución mensual para una hoja de ruta	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Los siguientes combos desplegable deben poseer información:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sala de procesamiento</li> <li>o Turno</li> <li>o Plataforma</li> <li>o Sistema</li> <li>o Tipo de Calendarización Mensual</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario selecciona la opción Alta de HR.	El sistema debe mostrar la pantalla correspondiente, con los wizards cargados.

2	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado, con los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo Número de hoja de ruta, habilitado</li> <li>• Combo Sala de procesamiento, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Turno, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Plataforma, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Sistema, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Campo Proceso, habilitado</li> <li>• Campo Hora de inicio estimada, habilitado</li> <li>• Las siguientes tipologías de periodicidad deben estar habilitadas: A Demanda - Ejecución Diaria - Semanal - Mensual</li> </ul>
3	El usuario ingresa el número de hoja de ruta	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Número de Hoja de ruta
4	El usuario despliega el combo sala de procesamiento	El sistema lista todas las salas de procesamiento registradas
5	El usuario selecciona una sala de procesamiento	El sistema muestra en el combo Sala de procesamiento, la sala seleccionada
6	El usuario despliega el combo Turno	El sistema lista todos los turnos registrados
7	El usuario selecciona un turno	El sistema muestra en el combo Turno, el turno seleccionado
8	El usuario despliega el combo Plataforma	El sistema lista todas las plataformas registradas
9	El usuario selecciona una plataforma	El sistema muestra en el combo Plataforma, la plataforma seleccionada
10	El usuario despliega el combo Sistema	El sistema busca todos los sistemas asociados a dicha plataforma y los muestra
11	El usuario selecciona un Sistema	El sistema muestra en el combo Sistema, el Sistema seleccionado
12	El usuario ingresa el nombre del proceso	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Proceso
13	El usuario hace click sobre el botón para ingresar el horario de ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el campo para seleccionar la hora y los minutos
14	El usuario selecciona el tipo de periodicidad Mensual, sin seleccionar la regla de ejecución	El sistema muestra seleccionado el tipo de periodicidad Mensual
15	El usuario presiona el botón Siguiente para avanzar a la próxima etapa del wizard	El sistema muestra el mensaje de error debajo de la periodicidad y no permite avanzar a la próxima etapa
16	El usuario despliega el combo para seleccionar la regla de ejecución mensual	El sistema lista todas las reglas de ejecución mensual posibles
17	El usuario selecciona una regla de ejecución mensual	El sistema muestra en el combo de regla de ejecución, la regla seleccionada
18	El usuario selecciona la regla de ejecución en caso de ser feriado	El sistema muestra la opción seleccionada
19	El usuario presiona el botón Siguiente para avanzar a la próxima etapa del wizard	El sistema continúa mostrando el mensaje de error debajo de la periodicidad y no permite avanzar a la próxima etapa
20	El usuario presiona el botón Agregar Periodicidad	El sistema agrega la periodicidad seleccionada en la tabla de las periodicidades que aplican a la HR
21	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema almacena los datos ingresados y

		actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Detalle
--	--	---

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 9 - 005
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Registración del pasos de una hoja de ruta
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario IMPLEMENTADOR luego de completar todos los datos del encabezado de una hoja de ruta y haber avanzado a la etapa de detalle, debo poder ingresar todos los pasos necesarios de una nueva hoja de ruta y debo poder avanzar al siguiente paso del wizard
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="#">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/9">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/9</a>
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	1
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de Detalle</li> </ul>

Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona sobre el editor de texto para la creación de un nuevo paso	El sistema muestra el cursor dentro del editor de texto
2	El usuario ingresa un texto en el editor	El sistema muestra el texto ingresado en el editor
3	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema muestra debajo del editor el paso creado con el texto ingresado por el usuario. Debajo del paso creado, en el lado derecho, el sistema muestra dos botones para editar y eliminar el paso respectivamente
4	El usuario ingresa un texto en el editor y utiliza las herramientas para modificar el formato del texto	El sistema muestra el texto ingresado con el formato seleccionado por el usuario
5	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema muestra debajo del paso previamente creado el nuevo paso con el texto ingresado por el usuario y el formato elegido por el usuario. Debajo del paso creado, en el lado derecho, el sistema muestra dos botones para editar y eliminar el paso respectivamente
6	El usuario selecciona la herramienta del editor para agregar una imagen	El sistema muestra un diálogo que le permite buscar la imagen a agregar
7	El usuario selecciona la imagen a agregar	El sistema cierra el diálogo y muestra en el editor la imagen seleccionada
8	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema muestra debajo del paso previamente creado el nuevo paso con la imagen elegida por el usuario. Debajo del paso creado, en el lado derecho, el sistema muestra dos botones para editar y eliminar el paso respectivamente
9	El usuario presiona en el botón eliminar del primer paso creado	El sistema quita de la lista de pasos creados, el paso que se deseaba eliminar
10	El usuario presiona en el botón modificar del primer paso de la lista	El sistema muestra todos los datos del paso en el editor para permitirle al usuario modificar el paso
11	El usuario modifica la información del paso y presiona el botón Agregar	El sistema actualiza la información del paso modificado

12	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema almacena los datos ingresados y actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Responsables e Interesados
----	--	---

Identificador de Caso de Prueba	PBI 9 - 006	
Nombre de Caso de Prueba	Navegabilidad entre etapa de Encabezado y la de Detalle	
Descripción / Objetivo	Como usuario IMPLEMENTADOR luego de completar todos los datos del encabezado de una hoja de ruta y haber avanzado a la etapa de detalle, debo poder regresar a la etapa de encabezado sin perder los datos cargados en la etapa de Detalle.	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	3	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>El usuario se debe encontrar en la etapa de Detalle</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona sobre el editor de texto para la creación de un nuevo paso	El sistema muestra el cursor dentro del editor de texto
2	El usuario ingresa un texto en el editor	El sistema muestra el texto ingresado en el editor
3	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema muestra debajo del editor el paso creado con el texto ingresado por el usuario. Debajo del paso creado, en el lado derecho, el sistema muestra dos botones para editar y eliminar el paso respectivamente
4	El usuario presiona botón de la etapa de Encabezado del wizard	El sistema carga la pantalla de la etapa de Encabezado de la hoja de ruta, mostrando todos los datos previamente cargados
5	El usuario presiona el botón siguiente en la pantalla de Encabezado	El sistema actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Detalle, mostrando el paso previamente creado
6	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema almacena los datos ingresados y actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Responsables e Interesados

Identificador de Caso de Prueba	PBI 9 - 007	
Nombre de Caso de Prueba	Validación de datos en la etapa de Detalle	
Descripción / Objetivo	Como usuario IMPLEMENTADOR luego de completar todos los datos del encabezado de una hoja de ruta y haber avanzado a la etapa de detalle, no debo poder avanzar a la próxima etapa si no se posee ningún paso cargado	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	

<b>Precondiciones</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de Detalle</li> </ul>		
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario presiona el botón <b>Siguiente</b> para avanzar a la próxima etapa del wizard	El sistema muestra un mensaje de error debajo del editor y no permite avanzar a la próxima etapa
2	El usuario se posiciona sobre el editor de texto para la creación de un nuevo paso	El sistema muestra el cursor dentro del editor de texto
3	El usuario ingresa un texto en el editor	El sistema muestra el texto ingresado en el editor
4	El usuario presiona el botón <b>Agregar</b>	El sistema muestra debajo del editor el paso creado con el texto ingresado por el usuario. Debajo del paso creado, en el lado derecho, el sistema muestra dos botones para editar y eliminar el paso respectivamente
5	El usuario presiona el botón <b>siguiente</b>	El sistema almacena los datos ingresados y actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de <b>Responsables e Interesados</b>

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 9 - 008	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Asignación de responsables e Interesados	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario IMPLEMENTADOR luego de completar todos los datos del encabezado de una hoja de ruta, haber agregado al menos un paso en el detalle de la hoja de ruta, debo poder buscar y seleccionar todos los interesados y responsables de una nueva hoja de ruta y debo poder avanzar al siguiente paso del wizard	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	1	
<b>Precondiciones</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos un interesado y un responsable</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de responsables e Interesados</li> </ul>		
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario presiona el botón <b>Agregar Responsables</b> que se encuentra sobre la grilla de responsables	El sistema muestra un diálogo con un campo para la búsqueda por nombre, apellido o correo electrónico y el botón <b>Buscar</b>
2	El usuario selecciona uno de los responsables listados	El sistema muestra seleccionada la línea de la grilla donde se encuentra el responsable seleccionado

3	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y muestra la siguiente información en la grilla de responsables: -Nombre -Apellido -Email  Al final de la fila, el sistema muestra un botón para eliminar ese interesado de la lista
4	El usuario presiona el botón Agregar interesado que se encuentra sobre la grilla de interesados	El sistema muestra un diálogo con un campo para la búsqueda por nombre, apellido o correo electrónico y el botón Buscar
5	El usuario selecciona uno de los interesados listados	El sistema muestra seleccionada la línea de la grilla donde se encuentra el interesado seleccionado
6	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y muestra la siguiente información en la grilla de interesados: -Nombre -Apellido -Email  Al final de la fila, el sistema muestra un botón para eliminar ese interesado de la lista
7	El usuario se posiciona sobre el campo de texto para ingresar el asunto del correo a enviar al finalizar una hoja de ruta	El sistema muestra el cursor dentro del campo de texto
8	El usuario ingresa un texto en el campo	El sistema muestra el texto ingresado en el campo de texto
9	El usuario se posiciona sobre el editor de texto para la creación de la plantilla de correo	El sistema muestra el cursor dentro del editor de texto
10	El usuario ingresa un texto en el editor	El sistema muestra el texto ingresado en el editor
11	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema almacena los datos ingresados y actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Prerrequisitos

Identificador de Caso de Prueba	PBI 9 - 009
Nombre de Caso de Prueba	Navegabilidad entre las etapas de Encabezado, Detalle y Interesados y responsables
Descripción / Objetivo	Como usuario IMPLEMENTADOR luego de completar todos los datos del encabezado de una hoja de ruta, haber agregado al menos un paso en el detalle de la hoja de ruta, debo poder regresar a las etapas anteriores sin perder la información cargada
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9</a>
Prioridad de Caso de Prueba	1
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos un interesado y un responsable</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de Interesados y responsables</li> </ul>
Pasos de Ejecución	

Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario presiona el botón Consultar que se encuentra sobre la grilla de interesados	El sistema muestra un diálogo con el listado de interesados posibles y un campo para la búsqueda por nombre
2	El usuario selecciona uno de los interesados listados	El sistema muestra seleccionada la línea de la grilla donde se encuentra el interesado seleccionado
3	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y muestra la siguiente información en la grilla de interesados: -Nombre -Apellido -Email  Al final de la fila, el sistema muestra un botón para eliminar ese interesado de la lista
4	El usuario presiona el botón Consultar que se encuentra sobre la grilla de responsables	El sistema muestra un diálogo con el listado de responsables posibles y un campo para la búsqueda por nombre
5	El usuario selecciona uno de los responsables listados	El sistema muestra seleccionada la línea de la grilla donde se encuentra el responsable seleccionado
6	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y muestra la siguiente información en la grilla de responsables: -Nombre -Apellido -Email  Al final de la fila, el sistema muestra un botón para eliminar ese interesado de la lista
7	El usuario se posiciona sobre el campo de texto para ingresar el asunto del correo a enviar al finalizar una hoja de ruta	El sistema muestra el cursor dentro del campo de texto
8	El usuario ingresa un texto en el campo	El sistema muestra el texto ingresado en el campo de texto
9	El usuario se posiciona sobre el editor de texto para la creación de la plantilla de correo	El sistema muestra el cursor dentro del editor de texto
10	El usuario ingresa un texto en el editor	El sistema muestra el texto ingresado en el editor
11	El usuario presiona botón de la etapa de Encabezado del wizard	El sistema carga la pantalla de la etapa de Encabezado de la hoja de ruta, mostrando todos los datos previamente cargados
12	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Detalle, mostrando todos los pasos previamente cargados
13	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Responsables e Interesados con la información previamente cargada
14	El usuario presiona botón de la etapa de Detalle del wizard	El sistema carga la pantalla de la etapa de Detalle de la hoja de ruta, mostrando todos los datos previamente cargados

15	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Responsables e Interesados con la información previamente cargada
----	--	--

Identificador de Caso de Prueba	PBI 9 - 010	
Nombre de Caso de Prueba	Avance en creación de hoja de ruta sin interesados ni responsables	
Descripción / Objetivo	Como usuario IMPLEMENTADOR luego de completar todos los datos del encabezado de una hoja de ruta, haber agregado al menos un paso en el detalle de la hoja de ruta, debo poder regresar a las etapas anteriores sin perder la información cargada	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>En la base de datos debe existir al menos un interesado y un responsable</li> <li>El usuario se debe encontrar en la etapa de Interesados y responsables</li> </ul>	
Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario presiona el botón Siguiente para avanzar a la próxima etapa del wizard sin ingresar ningún interesado ni responsable	El sistema actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Prerrequisitos

Identificador de Caso de Prueba	PBI 9 - 011	
Nombre de Caso de Prueba	Validación de interesado con correo de plantilla	
Descripción / Objetivo	Como usuario IMPLEMENTADOR luego de agregar al menos un interesado, debo agregar un modelo de correo	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>En la base de datos debe existir al menos un interesado y un responsable</li> <li>El usuario se debe encontrar en la etapa de Interesados y responsables</li> </ul>	
Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario presiona el botón Consultar que se encuentra sobre la grilla de interesados	El sistema muestra un diálogo con el listado de interesados posibles y un campo para la búsqueda por nombre
2	El usuario selecciona uno de los interesados listados	El sistema muestra seleccionada la línea de la

		grilla donde se encuentra el interesado seleccionado
3	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y muestra la siguiente información en la grilla de interesados: -Nombre -Apellido -Email  Al final de la fila, el sistema muestra un botón para eliminar ese interesado de la lista
4	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema muestra un mensaje de error informando que es necesario ingresar el modelo de correo a enviar a los interesados
5	El usuario se posiciona sobre el campo de texto para ingresar el asunto del correo a enviar al finalizar una hoja de ruta	El sistema muestra el cursor dentro del campo de texto
6	El usuario ingresa un texto en el campo	El sistema muestra el texto ingresado en el campo de texto
7	El usuario se posiciona sobre el editor de texto para la creación de la plantilla de correo	El sistema muestra el cursor dentro del editor de texto
8	El usuario ingresa un texto en el editor	El sistema muestra el texto ingresado en el editor
9	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Prerrequisitos

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 9 - 012	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Asignación de Prerrequisitos	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario IMPLEMENTADOR luego de completar todos los datos del encabezado de una hoja de ruta, haber agregado al menos un paso en el detalle de la hoja de ruta, debo poder buscar y seleccionar todas las hojas de ruta que sean prerrequisito de la nueva hoja de ruta y poder guardar la misma.	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/9</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	1	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos una hoja de ruta</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de Prerrequisitos</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario presiona el botón Agregar Prerrequisitos que se encuentra sobre la grilla	El sistema muestra un diálogo con el listado de hojas de ruta y los siguientes filtros de búsqueda: -Nro de HR -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
2	El usuario selecciona algún filtro	El sistema muestro el filtro seleccionado

3	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema lista todos las hojas de ruta que complan con dicho filtro, detallando la siguiente información: -Nro de HR -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
4	El usuario selecciona la hoja de ruta que será prerequisite de la nueva hoja de ruta	El sistema marca la hoja de ruta seleccionada
5	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema actualiza la grilla de hojas de ruta que son prerequisite
6	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema registra toda la información de la hoja de ruta, dando origen a la nueva hoja de ruta

Identificador de Caso de Prueba	PBI 9 - 013	
Nombre de Caso de Prueba	Finalización de proceso de creación de hoja de ruta sin prerequisites	
Descripción / Objetivo	Como usuario IMPLEMENTADOR luego de completar todos los datos del encabezado de una hoja de ruta, haber agregado al menos un paso en el detalle de la hoja de ruta, debo poder concluir la creación de una hoja de ruta sin ningún prerequisite	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos una hoja de ruta</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de Prerequisites</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema registra toda la información de la hoja de ruta, dando origen a la nueva hoja de ruta

Identificador de Caso de Prueba	PBI 9 - 014	
Nombre de Caso de Prueba	Navegabilidad entre las etapas de Encabezado, Detalle, Responsables e interesados y Prerequisites	
Descripción / Objetivo	Como usuario IMPLEMENTADOR luego de completar todos los datos del encabezado de una hoja de ruta, haber agregado al menos un paso en el detalle de la hoja de ruta, debo poder regresar a las etapas anteriores sin perder la información cargada	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9">PBI 9 - Guardado de Hoja de Ruta</a> <a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/9</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	

Precondiciones		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Haber completado todos los datos del encabezado correctamente</li> <li>• Tener cargado al menos un paso dentro del detalle de la hoja de ruta</li> <li>• En la base de datos debe existir al menos una hoja de ruta</li> <li>• El usuario se debe encontrar en la etapa de Prerrequisitos</li> </ul>		
Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario presiona el botón Agregar Prerrequisitos que se encuentra sobre la grilla	El sistema muestra un diálogo con el listado de hojas de ruta y los siguientes filtros de búsqueda: -Nro de HR -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
2	El usuario selecciona algún filtro	El sistema muestra el filtro seleccionado
3	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema lista todos las hojas de ruta que complan con dicho filtro, detallando la siguiente información: -Nro de HR -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
4	El usuario selecciona la hoja de ruta que será prerrequisito de la nueva hoja de ruta	El sistema marca la hoja de ruta seleccionada
5	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema actualiza la grilla de hojas de ruta que son prerrequisito
6	El usuario presiona botón de la etapa de Encabezado del wizard	El sistema carga la pantalla de la etapa de Encabezado de la hoja de ruta, mostrando todos los datos previamente cargados
7	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Detalle, mostrando todos los pasos previamente cargados
8	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Responsables e Interesados con la información previamente cargada
9	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Prerrequisitos con la información previamente cargada
10	El usuario presiona botón de la etapa de Detalle del wizard	El sistema carga la pantalla de la etapa de Detalle de la hoja de ruta, mostrando todos los datos previamente cargados
11	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Responsables e Interesados con la información previamente cargada
12	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Prerrequisitos con la información previamente cargada
13	El usuario presiona botón de la etapa de Responsables e interesados del wizard	El sistema carga la pantalla de la etapa de Responsables e Interesados de la hoja de ruta,

		mostrando todos los datos previamente cargados
14	El usuario presiona el botón siguiente	El sistema actualiza el wizard mostrando los campos de la etapa de Prerrequisitos con la información previamente cargada

### Product Backlog Item 35 - Modificación de Hoja de ruta

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 35 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Modificación en el encabezado de una hoja de ruta	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Implementador debo poder buscar una hoja de ruta y poder modificar cualquier dato del encabezado exceptuando el número de hoja de ruta. Dichos cambios deben ser guardados.	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/35">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/35</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	1	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Consultar hoja de ruta y la opción de modificar una hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta para modificar</li> <li>• El usuario busca la hoja de ruta a modificar mediante la pantalla de Consultar hoja de ruta</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario presiona el botón Modificar que corresponde a la hoja de ruta de que desea modificar	El sistema muestra actualiza la pantalla y muestra el wizard de Modificación de hoja de ruta en la etapa de registrar encabezado con los siguientes datos cargados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo Número de hoja de ruta, inhabilitado</li> <li>• Campo Versión, inhabilitado.</li> <li>• Combo Sala de procesamiento, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Turno, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Plataforma, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Combo Sistema, cargado y habilitado, y opción Agregar</li> <li>• Campo Proceso, habilitado</li> <li>• Campo Hora de inicio estimada, habilitado</li> <li>• Las siguientes tipologías de periodicidad deben estar habilitadas: A Demanda - Ejecución Diaria - Semanal - Mensual</li> </ul>
2	El usuario despliega el combo sala de procesamiento	El sistema lista todas las salas de procesamiento registradas
3	El usuario selecciona una sala de procesamiento diferente	El sistema muestra en el combo Sala de procesamiento, la sala seleccionada
4	El usuario despliega el combo Turno	El sistema lista todos los turnos registrados
5	El usuario selecciona un turno diferente	El sistema muestra en el combo Turno, el turno seleccionado
6	El usuario despliega el combo Plataforma	El sistema lista todas las plataformas registradas

7	El usuario selecciona una plataforma diferente	El sistema muestra en el combo Plataforma, la plataforma seleccionada
8	El usuario despliega el combo Sistema	El sistema busca todos los sistemas asociados a dicha plataforma y los muestra
9	El usuario selecciona un Sistema diferente	El sistema muestra en el combo Sistema, el Sistema seleccionado
10	El usuario ingresa el nombre del proceso	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Proceso
11	El usuario hace click sobre el botón para ingresar el horario de ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el campo para seleccionar la hora y los minutos
12	El usuario selecciona alguna de las tipologías de periodicidad y presiona el botón Agregar Periodicidad	El sistema agrega la periodicidad seleccionada en la tabla de las periodicidades que aplican a la HR
13	El usuario avanza en el wizard hasta la última etapa y muestra el botón Guardar	El sistema guarda las modificaciones en la hoja de ruta

Identificador de Caso de Prueba	PBI 35 - 002	
Nombre de Caso de Prueba	Modificación en el detalle de una hoja de ruta	
Descripción / Objetivo	Como usuario Implementador debo poder buscar una hoja de ruta y poder modificar cualquier dato del detalle de una hoja de ruta. Dichos cambios deben ser guardados.	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/35">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/35</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Consultar hoja de ruta y la opción de modificar una hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta para modificar</li> <li>• El usuario busca la hoja de ruta a modificar mediante la pantalla de Consultar hoja de ruta</li> <li>• El usuario avanza en el wizard de modificación a la etapa Detalle</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en la etapa de Detalle del wizard de modificación	El sistema muestra actualiza la pantalla y muestra el wizard de Modificación de hoja de ruta en la etapa de registrar Detalle en el cual lista todos los pasos previamente creados a dicha hoja de ruta
2	El usuario se posiciona sobre el editor de texto para la creación de un nuevo paso	El sistema muestra el cursor dentro del editor de texto
3	El usuario ingresa un texto en el editor	El sistema muestra el texto ingresado en el editor
4	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema muestra debajo del último paso existente , el paso creado con el texto ingresado por el usuario. Debajo del paso creado, en el lado derecho, el sistema muestra dos botones para editar y eliminar el paso respectivamente
5	El usuario presiona en el botón modificar del primer paso de la lista	El sistema muestra todos los datos del paso en el editor para permitirle al usuario modificar el paso
6	El usuario modifica la información del paso y presiona el botón guardar	El sistema actualiza la información del paso modificado

7	El usuario avanza en el wizard hasta la última etapa y muestra el botón Guardar	El sistema guarda las modificaciones en la hoja de ruta
---	---	---

Identificador de Caso de Prueba	PBI 35 - 003
Nombre de Caso de Prueba	Modificación en la sección de responsables e interesados de una hoja de ruta
Descripción / Objetivo	Como usuario Implementador debo poder buscar una hoja de ruta y poder modificar los responsables e interesados. Dichos cambios deben ser guardados.
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/35">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/35</a>
Prioridad de Caso de Prueba	1
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>Tener habilitada la pantalla Consultar hoja de ruta y la opción de modificar una hoja de ruta.</li> <li>Debe existir al menos una hoja de ruta para modificar</li> <li>El usuario busca la hoja de ruta a modificar mediante la pantalla de Consultar hoja de ruta</li> <li>El usuario avanza en el wizard de modificación a la etapa Detalle</li> </ul>

Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en la etapa de Responsables e Interesados del wizard de modificación	El sistema muestra actualiza la pantalla y muestra el wizard de Modificación de hoja de ruta en la etapa de registrar Responsables e interesados en el cual lista todos responsables e interesados asignados a dicha hoja de ruta
2	El usuario presiona el botón Agregar Responsables que se encuentra sobre la grilla de responsables	El sistema muestra un diálogo con el listado de responsables posibles y un campo para la búsqueda por nombre
3	El usuario selecciona uno de los responsables listados	El sistema muestra seleccionada la línea de la grilla donde se encuentra el responsable seleccionado
4	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y muestra la siguiente información en la grilla de responsables: -Nombre -Apellido -Email  Al final de la fila, el sistema muestra un botón para eliminar ese interesado de la lista
5	El usuario presiona el botón eliminar de un responsable asignado durante la creación	El sistema muestra la grilla de los responsables sin el registro del responsable eliminado
6	El usuario presiona el botón Agregar interesados que se encuentra sobre la grilla de interesados	El sistema muestra un diálogo con el listado de interesados posibles y un campo para la búsqueda por nombre
7	El usuario selecciona uno de los interesados listados	El sistema muestra seleccionada la línea de la grilla donde se encuentra el interesado seleccionado

8	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra el diálogo de búsqueda y muestra la siguiente información en la grilla de interesados: -Nombre -Apellido -Email  Al final de la fila, el sistema muestra un botón para eliminar ese interesado de la lista
9	El usuario presiona el botón eliminar de un responsable asignado durante la creación	El sistema muestra la grilla de los responsables sin el registro del responsable eliminado
10	El usuario se posiciona sobre el campo de texto para modificar el asunto del correo a enviar al finalizar una hoja de ruta	El sistema muestra el cursor dentro del campo de texto
11	El usuario modifica el texto del asunto del correo	El sistema muestra el texto ingresado en el campo de texto
12	El usuario se posiciona sobre el editor de texto para la modificación de la plantilla de correo	El sistema muestra el cursor dentro del editor de texto
13	El usuario modifica el texto en el editor	El sistema muestra el texto ingresado en el editor
14	El usuario avanza en el wizard hasta la última etapa y muestra el botón Guardar	El sistema guarda las modificaciones en la hoja de ruta

Identificador de Caso de Prueba	PBI 35 - 004	
Nombre de Caso de Prueba	Modificación en el prerrequisitos de una hoja de ruta	
Descripción / Objetivo	Como usuario Implementador debo poder buscar una hoja de ruta y poder modificar cualquier las hojas de ruta que son prerrequisito de una hoja de ruta. Dichos cambios deben ser guardados.	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/35">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/35</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Consultar hoja de ruta y la opción de modificar una hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta para modificar</li> <li>• El usuario busca la hoja de ruta a modificar mediante la pantalla de Consultar hoja de ruta</li> <li>• El usuario avanza en el wizard de modificación a la etapa Prerrequisitos</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en la etapa de Prerrequisito del wizard de modificación	El sistema muestra actualiza la pantalla y muestra el wizard de Modificación de hoja de ruta en la etapa de registrar los prerrequisitos previamente asignados a dicha hoja de ruta
2	El usuario presiona el botón Agregar Prerrequisitos que se encuentra sobre la grilla	El sistema muestra un diálogo con el listado de hojas de ruta y los siguientes filtros de búsqueda: -Nro de HR -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
3	El usuario selecciona algún filtro	El sistema muestro el filtro seleccionado

4	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema lista todos las hojas de ruta que complan con dicho filtro, detallando la siguiente información: -Nro de HR -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
5	El usuario selecciona la hoja de ruta que será prerequisite de la nueva hoja de ruta	El sistema marca la hoja de ruta seleccionada
6	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema actualiza la grilla de hojas de ruta que son prerequisite
4	El usuario presiona el botón Eliminar	El sistema muestra la grilla de hojas de ruta que son prerequisite sin mostrar los datos de la hoja de ruta eliminada
5	El usuario avanza en el wizard hasta la última etapa y muestra el botón Guardar	El sistema guarda las modificaciones en la hoja de ruta

Identificador de Caso de Prueba	PBI 35 - 005	
Nombre de Caso de Prueba	Justificación de modificación de una hoja de ruta	
Descripción / Objetivo	Como usuario Implementador debo poder buscar una hoja de ruta y poder ingresar la justificación de la modificación de una hoja de ruta. Dichos cambios deben ser guardados.	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/35">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/35</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Implementador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Consultar hoja de ruta y la opción de modificar una hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta para modificar</li> <li>• El usuario busca la hoja de ruta a modificar mediante la pantalla de Consultar hoja de ruta</li> <li>• El usuario avanza en el wizard de modificación a la etapa Justificación</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en la etapa de Justificación del wizard de modificación	El sistema muestra actualiza la pantalla y muestra el wizard de Modificación de hoja de ruta en la etapa de registrar la justificación de la modificación de la hoja de ruta
2	El usuario se posiciona sobre el editor de texto para registrar la justificación	El sistema muestra el cursor dentro del editor de texto
3	El usuario ingresa un texto en el editor	El sistema muestra el texto ingresado en el editor
4	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema guarda las modificaciones en la hoja de ruta

**Product Backlog Item 193 - Eliminar hoja de ruta**

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 193 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Eliminación de una hoja de ruta	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Administrador debo poder consultar una hoja de ruta y poder eliminarla desde la interfaz de búsqueda	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/193">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/193</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	2	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Consulta de hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta creada</li> <li>• El usuario debe encontrarse en la opción de Consultar hoja de ruta y haber buscado por algún criterio la hoja de ruta a eliminar</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Consultar hoja ruta y visualiza los datos de la hoja de ruta a eliminar	El sistema debe mostrar todos los datos de la hoja de ruta consultada.
2	El usuario el usuario presiona el botón "X" que representa la eliminación	El sistema abre una nueva ventana con la visualización completa de la HR a eliminar, donde al finalizar el listado de toda la información de la HR se muestra la leyenda: "No se realizará una eliminación física de los datos, sino que se le cambiara el estado a la hoja de ruta al estado eliminada" Debajo de la leyenda el sistema muestra dos botones, Volver y Eliminar
3	El usuario el usuario se posiciona en el campo Motivo de la eliminación	El sistema muestra el cursor en el campo Motivo de la eliminación
4	El usuario ingresa el motivo de la eliminación	El sistema muestra el texto ingresado
5	El usuario el usuario presiona el botón Eliminar	El sistema muestra un diálogo con el siguiente texto: ¿Está seguro de que desea eliminar la hoja de ruta?", acompañado de los botones "Confirmar" para confirmar la eliminación y "Cancelar" para regresar a la pantalla de consulta
6	El usuario presiona el botón "Confirmar"	El sistema un nuevo diálogo confirmando la eliminación

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 193 - 002
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Validación de campo requerido para el motivo de eliminación
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Administrador debo poder eliminarla pero es requerido que se ingrese el motivo por el cual se elimina la hoja
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/193">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/193</a>
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	2
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Consulta de hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta creada</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe encontrarse en la opción de Consultar hoja de ruta y haber buscado por algún criterio la hoja de ruta a eliminar</li> </ul>
Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Consultar hoja ruta y visualiza los datos de la hoja de ruta a eliminar	El sistema debe mostrar todos los datos de la hoja de ruta consultada.
2		El sistema abre una nueva ventana con la visualización completa de la HR a eliminar, donde al finalizar el listado de toda la información de la HR se muestra la leyenda: "No se realizará una eliminación física de los datos, sino que se le cambiara el estado a la hoja de ruta al estado eliminada" Debajo de la leyenda el sistema muestra dos botones, Volver y Eliminar
3	El usuario el usuario presiona el botón Eliminar	El sistema muestra un mensaje de error solicitando que se ingrese el motivo de la eliminación
4	El usuario el usuario se posiciona en el campo Motivo de la eliminación	El sistema muestra el cursor en el campo Motivo de la eliminación
5	El usuario ingresa un motivo de la eliminación inválido	El sistema muestra el texto ingresado
6	El usuario el usuario presiona el botón Eliminar	El sistema muestra un mensaje de error solicitando que se ingrese el motivo de la eliminación
7	El usuario el usuario se posiciona en el campo Motivo de la eliminación	El sistema muestra el cursor en el campo Motivo de la eliminación
8	El usuario ingresa el motivo de la eliminación	El sistema muestra el texto ingresado
9	El usuario el usuario presiona el botón Eliminar	El sistema muestra un diálogo con el siguiente texto: ¿Está seguro de que desea eliminar la hoja de ruta?", acompañado de los botones "Confirmar" para confirmar la eliminación y "Cancelar" para regresar a la pantalla de consulta
10	El usuario presiona el botón "Confirmar"	El sistema un nuevo diálogo confirmando la eliminación

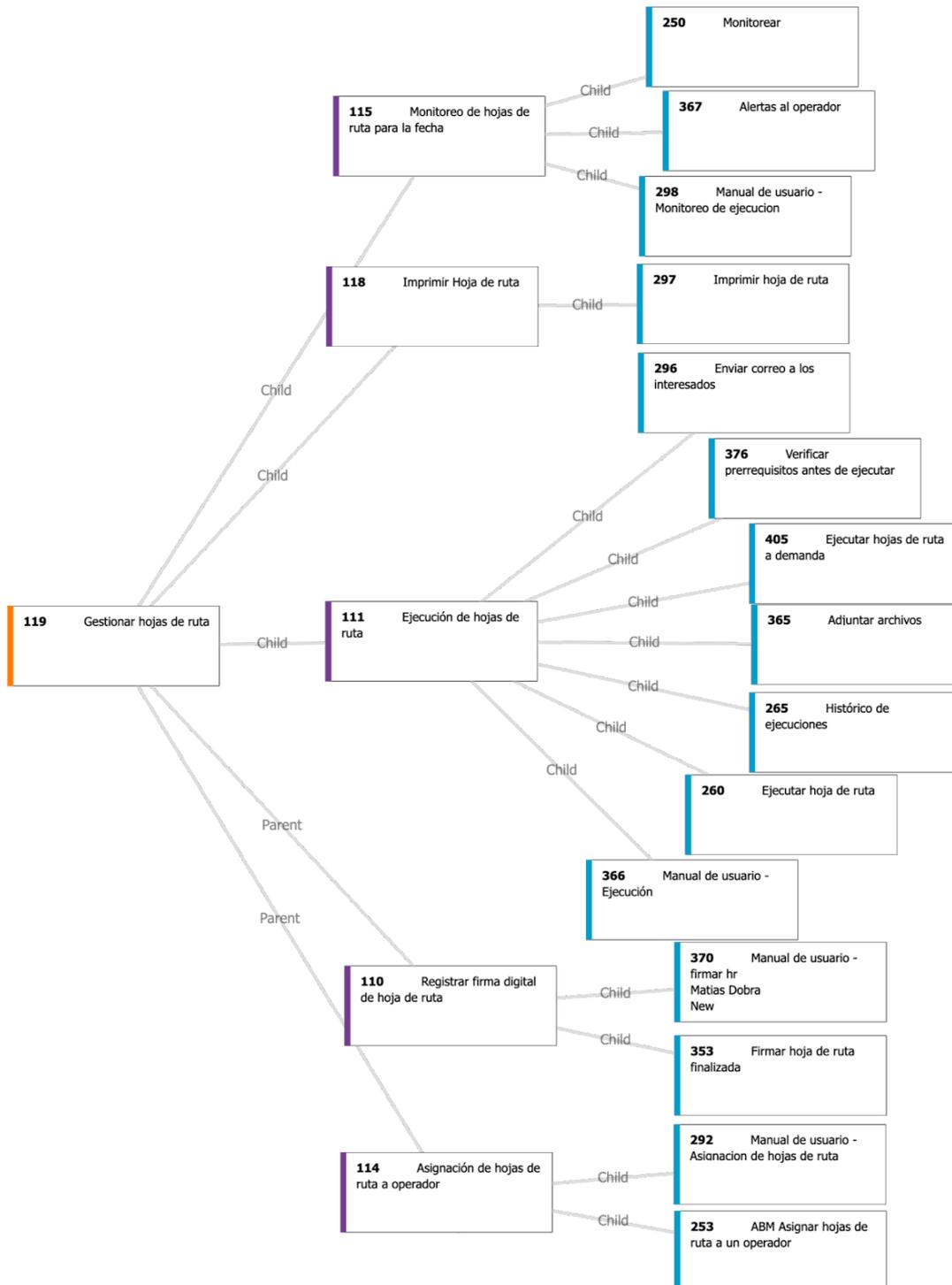
Identificador de Caso de Prueba	PBI 193 - 003
Nombre de Caso de Prueba	Validación de integridad - Hojas eliminadas como Prerrequisitos
Descripción / Objetivo	Como usuario Administrador no debo poder asignar una hoja de ruta que fue eliminada como prerrequisito de otra
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/193">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/193</a>
Prioridad de Caso de Prueba	3
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>Debe existir al menos una plataforma creada y debe correr el proceso de eliminación de la misma</li> <li>El usuario debe avanzar en el proceso de creación de una nueva hoja de ruta hasta la etapa de prerrequisitos</li> </ul>

Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en el wizard Prerrequisitos	El sistema debe mostrar el wizard Prerrequisitos con todos los datos de dicha pantalla
2	El usuario presiona el botón Consultar que se encuentra sobre la grilla	El sistema muestra un diálogo con el listado de hojas de ruta y los siguientes filtros de búsqueda: -Nro de HR -Turno -Plataforma -Sistema -Proceso
3	El usuario ingresa el número de hoja de ruta de la hoja de ruta eliminada	El sistema muestra los datos ingresados en el filtro Número de hoja de ruta
4	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema muestra la grilla vacía

Identificador de Caso de Prueba	PBI 193 - 004	
Nombre de Caso de Prueba	Validación de integridad - Consulta de Hojas eliminadas	
Descripción / Objetivo	Como usuario Administrador no debo poder consultar una hoja de ruta que fue eliminada	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/193">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/193</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	3	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Consulta de hoja de ruta y se debe encontrar en dicha pantalla</li> <li>• Debe existir al menos una plataforma creada y debe correr el proceso de eliminación de la misma</li> </ul>	
Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario ingresa el número de hoja de ruta de la hoja de ruta eliminada	El sistema muestra los datos ingresados en el filtro Número de hoja de ruta
2	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema muestra la grilla vacía

# Gestión de hojas de ruta

## Backlog



---

## Epic 119 - Gestionar hojas de ruta

### Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO** quiero poder asignar una hoja de ruta a un operador, además de poder monitorear el estado de la misma.

A su vez, como usuario **OPERADOR** quiero poder ver las hojas de ruta que tengo asignadas, monitorear su estado y poder ejecutarlas.

### Criterios de aceptación:

Como usuario JEFE DE TURNO se debe poder:

- Asignar una hoja de ruta a un operador
- Monitorear el estado de una hoja de ruta
- Imprimir una hoja de ruta

Como usuario OPERADOR se debe poder:

- Ver las hojas de ruta que tengo asignadas
- Monitorear su estado
- Visualizar una hoja de ruta para ejecutarla



## Feature 110 - Registrar firma digital de hoja de ruta

### Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO** debo poder firmar conformidad en la ejecución de una hoja de ruta

### Criterios de aceptación:

Se debe poder registrar la firma de conformidad en la ejecución de una hoja de ruta, presionando el botón "Firmar" y debe quedar registrado la fecha y hora de dicha acción.



## Product Backlog Item 353 - Firmar hoja de ruta finalizada

### Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO** debo poder firmar (dar el visto bueno) de una hoja de ruta que esté en el estado "Finalizada".

### Criterios de aceptación:

Registrar el usuario del JEFE DE TURNO que firma la hoja de ruta.

Cambiar de estado a la hoja de ruta al estado "Firmada", registrando fecha y hora.

---

## Product Backlog Item 370 - Manual de usuario - Firmar hr

### Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO** debo contar con una página de ayuda que sirva de guía para llevar a cabo la firma de la hoja de ruta.

### Criterios de aceptación:

En la pantalla de firma de hoja de ruta se debe contar con un acceso a la sección del manual correspondiente.

Ademas la pagina de ayuda debe contar con todos los pasos descriptos de manera detallada.



## Feature 111 - Ejecución de hojas de ruta

### Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** quiero poder ejecutar una hoja de ruta asignada a mi.

### Criterios de aceptación:

Se debe acceder desde el monitor de hojas de ruta

La hoja de ruta a ejecutar debe cumplir los siguientes requisitos para poder ser ejecutada:

- Cumplir los requisitos de periodicidad asignada a ella.
- Las hojas de ruta que son prerequisite deben estar finalizadas.



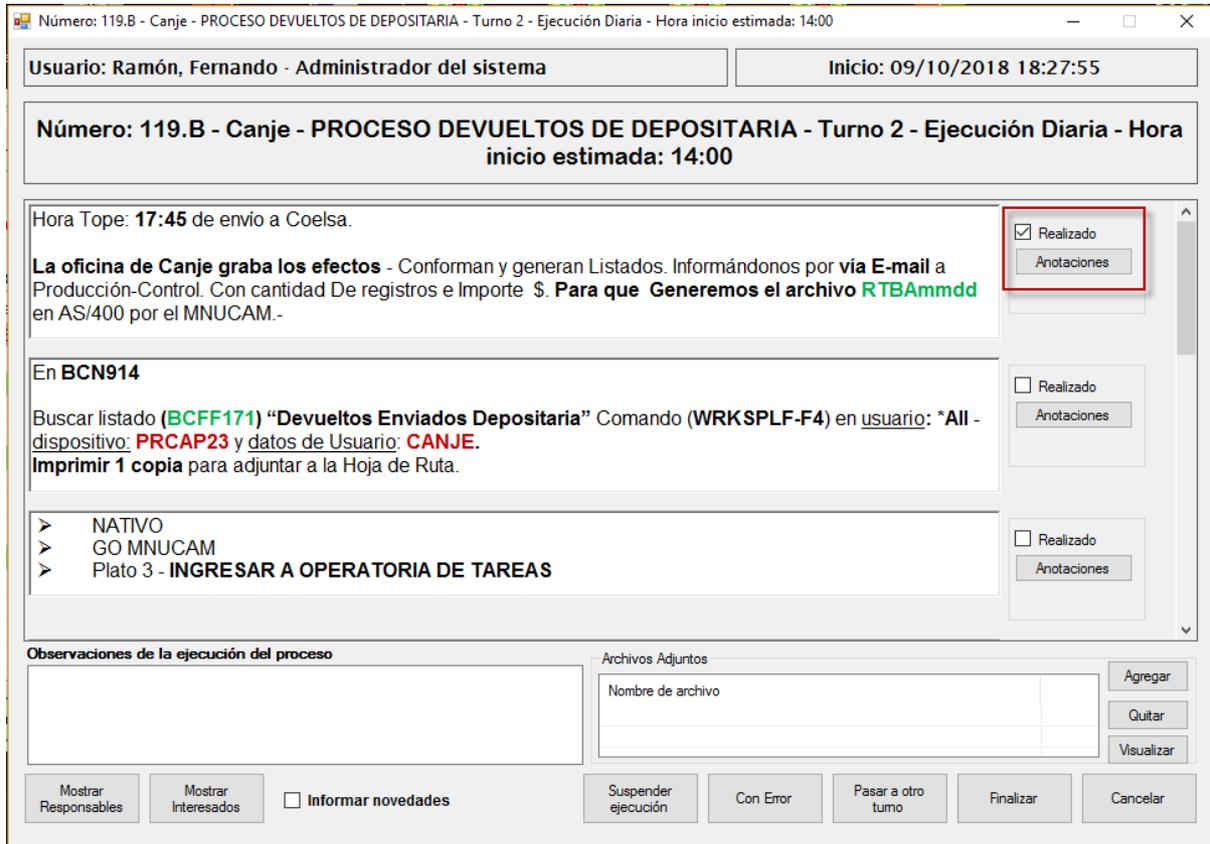
## Product Backlog Item 260- Ejecutar hoja de ruta

### Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** quiero poder seleccionar una hoja de ruta del "monitor" y "ejecutar" la hoja de ruta seleccionada.

Criterios de aceptación:

La interfaz de ejecución debe contener la estructura que presenta el siguiente prototipo:

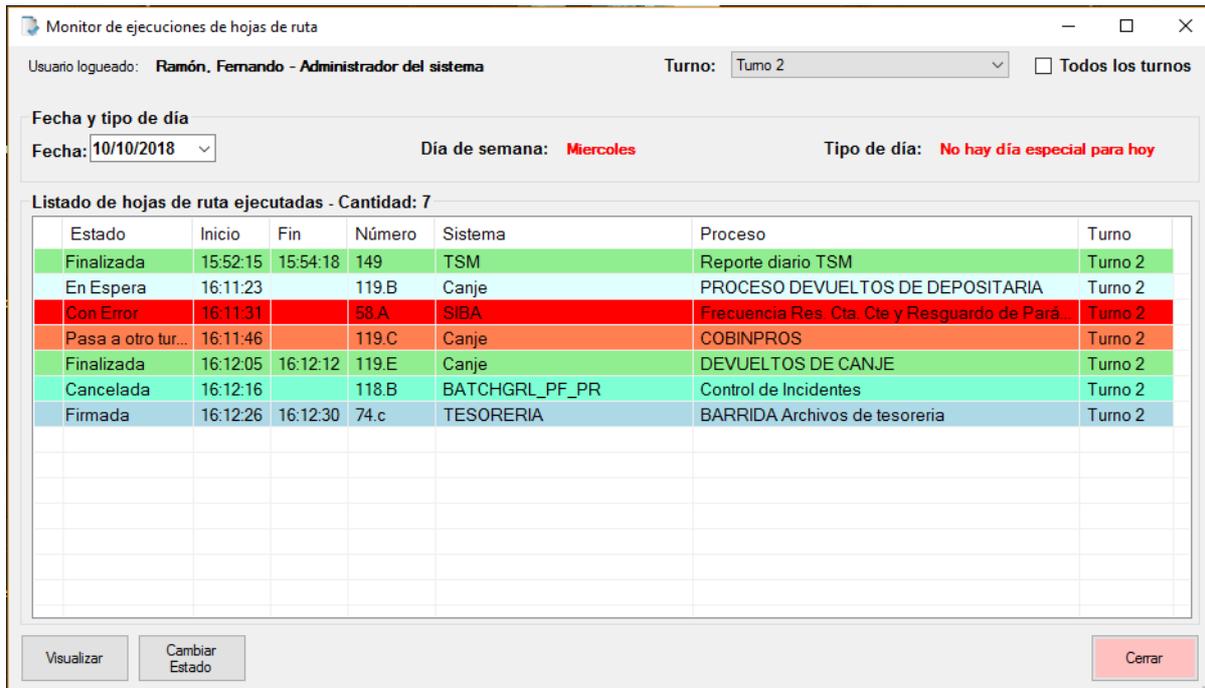


- Que muestre toda la información de la hoja de ruta.
- Se debe registrar fecha y hora de inicio de la ejecución.
- En cada paso debe haber una casilla de verificación que se debe tildar al completar el paso en cuestión. El sistema debe registrar la fecha y hora al momento de hacer el clic.
- Además en cada paso se debe poder hacer comentarios de lo sucedido.
- Se debe poder hacer un comentario general a nivel de hoja de ruta, este comentario será usada en el parte de novedades para luego informar a las autoridades.
- Se debe poder adjuntar archivos relacionados a la ejecución del proceso.
- En caso que la hoja de ruta tenga la opción de enviar un correo al finalizar la ejecución, mostrar los datos precargados del correo electrónico y dar la posibilidad de hacerle modificaciones.
- Se debe registrar fecha y hora de fin de la ejecución.
- La ejecución de una hoja de ruta debe contemplar los siguientes estados:
  - Suspendida
  - Con error
  - Cancelada
  - Finalizada

## Product Backlog Item 265 - Histórico de ejecuciones

### Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo poder ver todas las ejecuciones realizadas en una fecha y turno determinados.



Monitor de ejecuciones de hojas de ruta

Usuario logueado: Ramón, Fernando - Administrador del sistema Turno: Turno 2  Todos los turnos

Fecha y tipo de día  
 Fecha: 10/10/2018 Día de semana: Miercoles Tipo de día: No hay día especial para hoy

Listado de hojas de ruta ejecutadas - Cantidad: 7

Estado	Inicio	Fin	Número	Sistema	Proceso	Turno
Finalizada	15:52:15	15:54:18	149	TSM	Reporte diario TSM	Turno 2
En Espera	16:11:23		119.B	Canje	PROCESO DEVUELTOS DE DEPOSITARIA	Turno 2
Con Error	16:11:31		58.A	SIBA	Frecuencia Res. Cta. Cte y Resguardo de Pará...	Turno 2
Pasa a otro tur...	16:11:46		119.C	Canje	COBINPROS	Turno 2
Finalizada	16:12:05	16:12:12	119.E	Canje	DEVUELTOS DE CANJE	Turno 2
Cancelada	16:12:16		118.B	BATCHGRL_PF_PR	Control de Incidentes	Turno 2
Firmada	16:12:26	16:12:30	74.c	TESORERIA	BARRIDA Archivos de tesoreria	Turno 2

Visualizar Cambiar Estado Cerrar

### Criterios de aceptación:

Que se muestran las ejecuciones realizadas para una **fecha** y **turno** específico.

Al seleccionar una ejecución, mostrar todo el detalle relacionado a la ejecución (mostrar la misma interfaz de la ejecución con toda la información pero bloqueada para que no se pueda editar).

## Product Backlog Item 296 - Enviar correo a los interesados

### Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** al finalizar la ejecución de una hoja de ruta debo poder revisar la lista de los interesados de la hoja de ruta y cuerpo del correo predefinido, dando la posibilidad de editarlo.

### Criterios de aceptación:

El asunto y el cuerpo del correo deben ser los definidos en la creación de la hoja de ruta y deben poder ser modificables previo al envío del mismo.

El correo debe entregado a los interesados.

---

### **Product Backlog Item 365 - Adjuntar archivos**

**Descripción:**

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo poder adjuntar archivos de diferentes tipos a la ejecución de una hoja de ruta.

**Criterios de aceptación:**

Subir el archivo adjunto a la carpeta del servidor de archivos.

Registrar la ruta del archivo en la ejecución.

Registrar el nombre del archivo en la lista de archivos adjuntos de la ejecución.



### **Product Backlog Item 366 - Manual de usuario - Ejecución**

**Descripción:**

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo contar con una página de ayuda que sirva de guía para llevar a cabo la ejecución de una hoja de ruta.

**Criterios de aceptación:**

En la pantalla de ejecución de una hoja de ruta se debe contar con un acceso a la sección del manual correspondiente.

Además la página de ayuda debe contar con todos los pasos descritos de manera detallada



### **Product Backlog Item 376 - Verificar prerequisites antes de ejecutar**

**Descripción:**

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** en caso de ejecutar una hoja de ruta el sistema debe verificar que las hojas de ruta que son prerequisites de la hoja de ruta que se desea ejecutar estén en estado "Finalizada".

Caso contrario dar aviso al usuario de cual/es son los prerequisites que faltan cumplir para poder ejecutar dicha hoja de ruta.

**Criterios de aceptación:**

Solo se debe dejar ejecutar una hoja de ruta que NO tenga prerequisites o si tiene, que estos estén en estado "Finalizada".

---

## Product Backlog Item 405 - Ejecutar hojas de ruta a demanda

### Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo poder ejecutar en cualquier momento las hojas de ruta que tengan periodicidad "A Demanda".

### Criterios de aceptación:

Se debe contar con una pantalla nueva, cuya interfaz es similar a la del monitoreo.

Las hojas de ruta "A demanda" deben poder ser filtradas por turno.

Las hojas de ruta "A demanda" que se encuentren en estado de Ejecución, deben aparecer en el monitor principal.



## Feature 114 - Asignación de hojas de ruta a un operador

### Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO** debo poder asignarle a un usuario con rol de operador las hojas de ruta que va a realizar de manera cotidiana.

### Criterios de aceptación:

Se debe poder asignar una hoja de ruta a un operador, la cual quedará asignada a dicho usuario cada vez que deba ser ejecutada.

Además se debe poder modificar dicha asignación a otro usuario



## Product Backlog Item 253 - Asignar hojas de ruta a un operador

### Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO** debo poder asignarle a un usuario con rol de operador las hojas de ruta que va a ejecutar de manera cotidiana.

### Criterios de aceptación:

#### **Para la asignación:**

En la interfaz se debe mostrar en una lista todas las hojas de ruta que sean del turno del JEFE DE TURNO logueado en el sistema.

Se debe mostrar una lista con los usuarios del turno.

Se debe poder arrastrar una hoja de ruta para ser asignada al usuario correspondiente.

Deberá haber un botón de **Guardar**. Al clicar el mismo, se registrarán las hojas de ruta asignadas a cada operador.

También se mostrará un botón de **Cancelar**. Al presionarlo, se le informa al usuario con un mensaje si desea salir de la pantalla, y que se perderá las asignaciones que se hayan realizado. El usuario puede confirmar, y el sistema redirige a la pantalla de inicio sin guardar ningún dato, o cancelar, y el usuario quedará en la misma pantalla de asignación.

---

### Product Backlog Item 367 - Alertas al operador

Descripción:

Como usuario **OPERADOR** debo poder visualizar un alerta cada vez que se haya superado la hora de comienzo de la ejecución de las hojas de ruta asignadas a mi usuario.

Criterios de aceptación:

Cada vez que la hora del sistema supere la hora de comienzo estimada de la hoja de ruta calendarizada para la fecha de proceso actual, se deberá mostrar una alerta advirtiendo esta situación.



### Product Backlog Item 292 - Manual de usuario - Asignación de hojas de ruta

Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO** debo contar con una página de ayuda que sirva de guía para llevar a cabo la asignación de una hoja de ruta.

Criterios de aceptación:

En la pantalla de asignación de hojas de ruta se debe contar con un acceso a la sección del manual correspondiente.  
Además la página de ayuda debe contar con todos los pasos descriptos de manera detallada



### Feature 115 - Monitoreo de hojas de ruta para la fecha

Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO/OPERADOR** quiero poder visualizar el estado de ejecución de una hoja de ruta, como así también gestionar la ejecución de las mismas (ejecutar, retomar ejecución y firmar una hoja de ruta).

Criterios de aceptación:

Se debe poder visualizar el estado de las hojas calendarizadas para la fecha de proceso actual. Las hojas de rutas deben poder ser filtradas por Operador como por Turno. Dichos filtros varían de acuerdo al rol.

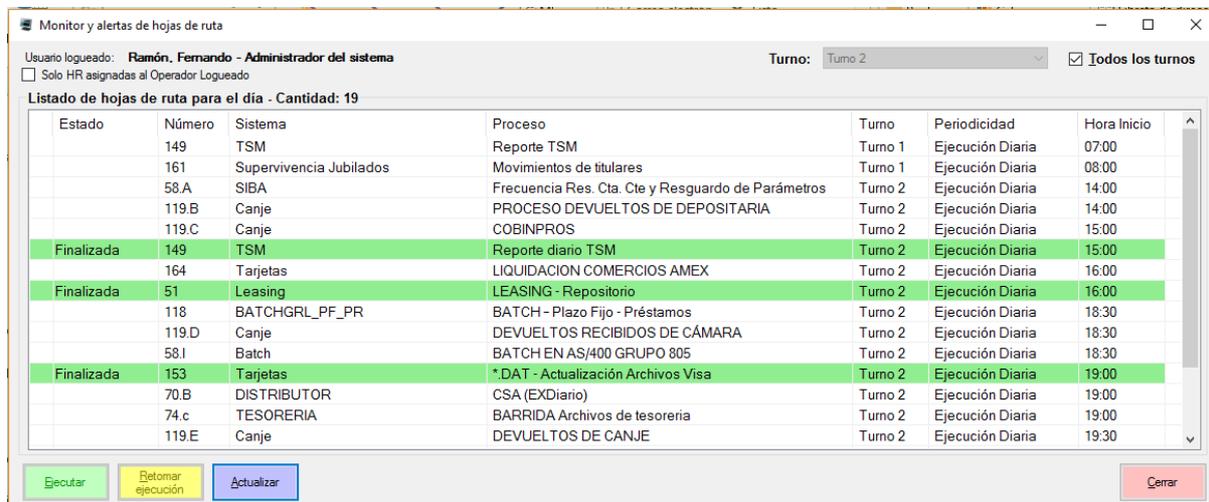
## Product Backlog Item 250 - Monitorear

### Descripción:

Como usuario del sistema quiero poder ver las hojas de ruta que se deben realizar en la fecha de proceso actual.

### Criterios de aceptación:

La interfaz debe seguir el siguiente prototipo:



De la interfaz se espera lo siguiente:

- Si el usuario selecciona la opción todos los turnos, la grilla debe mostrar todas las hojas de ruta a ejecutar en el día de proceso actual sin importar el turno. En caso de no estar seleccionada dicha opción, se debe filtrar todas las hojas de ruta pertenecientes al turno seleccionado en el combo.
- El jefe de turno debe poder filtrar las hojas de ruta asignadas a un operador en particular, el cual debe ser seleccionado mediante un combo.
- La grilla debe contar todas las columnas como se muestra en la imagen:
  - Estado
  - Número
  - Sistema
  - Proceso
  - Plataforma
  - Turno
  - Periodicidad
  - Operador asignado
  - Horario de inicio
- El botón Ejecutar debe iniciar el proceso de ejecución al momento de ser presionado. Al presionar el botón la aplicación valida que el usuario haya seleccionado una hoja de ruta válida de ser ejecutada.
- El botón Retomar ejecución debe retomar el proceso de ejecución al momento de ser presionado en caso de que la ejecución se encuentre pausada. Al presionar el botón la aplicación valida que el usuario haya seleccionado una hoja de ruta válida de ser reiniciada.

- El botón actualizar debe actualizar la información de la grilla.
- Además de los botones presentados en el prototipo de interfaz, se debe contar con un botón "firmar" que permita registrar la firma de conformidad en la ejecución de una hoja de ruta.



### **Product Backlog Item 298 - Manual de usuario - Monitoreo de ejecución**

#### **Descripción:**

Como usuario **JEFE DE TURNO/OPERADOR** debo contar con una página de ayuda que sirva de guía para llevar a cabo el monitoreo de hojas de ruta.

#### **Criterios de aceptación:**

En la pantalla de monitoreo de hojas de ruta se debe contar con un acceso a la sección del manual correspondiente.

Ademas la pagina de ayuda debe contar con todos los pasos descriptos de manera detallada



### **Feature 118 - Imprimir hoja de ruta**

#### **Descripción:**

Como usuario **JEFE DE TURNO/IMPLEMENTADOR** debo poder buscar una hoja de ruta mediante la funcionalidad de consulta de hoja de ruta e imprimir la hoja de ruta deseada.

#### **Criterios de aceptación:**

La impresión de hoja de ruta debe descargar una copia de la hoja de ruta en formato PDF.



### **Product Backlog Item 297 - Imprimir hoja de ruta**

#### **Descripción:**

Como usuario **JEFE DE TURNO/IMPLEMENTADOR** debo poder buscar cualquier hoja de ruta y luego generar un archivo PDF el cual se pueda imprimir/almacenar como resguardo/enviar por correo/etc.

#### **Criterios de aceptación:**

Que se genere un archivo PDF con los siguientes datos de la hoja de ruta seleccionada:

- Logotipo del sistema Sispro
- Número de hoja de ruta
- Versión
- Sistema
- Proceso
- Turno

- Periodicidades
- Fecha de impresión
- Pasos de la hoja de ruta
- Sector para la firma del operador y del JEFE DE TURNO
- Número de página

## Casos de prueba

### Product Backlog Item 353 - Firmar hoja de ruta finalizada

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 353 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Firmar hoja de ruta finalizada	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Jefe de turno debo poder firmar conformidad en la ejecución de una hoja de ruta	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/353">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/353</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Jefe de turno.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Monitoreo de hojas de ruta y se encuentra en dicha pantalla</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta ejecutada y finalizada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en la pantalla de monitoreo	El sistema muestra la grilla con toda la información de las hojas de ruta a monitorear
2	El usuario presiona la fila donde se encuentra la hoja de ruta finalizada	El sistema resalta la fila que contiene la hoja de ruta deseada
3	El usuario presiona el botón "Firmar"	El sistema abre una nueva pestaña en el navegador y presenta toda la información de la ejecución de la hoja de ruta
4	El usuario presiona el botón "Firmar"	El sistema registra la firma y actualiza el estado de la hoja de ruta en el monitor a Firmada

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 353 - 2	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Firmar hoja de ruta no finalizada	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Jefe de turno no debo poder firmar conformidad en la ejecución de una hoja de ruta que no se encuentra finalizada	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/353">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/353</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Jefe de turno.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Monitoreo de hojas de ruta y se encuentra en dicha pantalla</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta ejecutada y finalizada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		

Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en la pantalla de monitoreo	El sistema muestra la grilla con toda la información de las hojas de ruta a monitorear
2	El usuario presiona la fila donde se encuentra la hoja de ruta sin ejecutar	El sistema resalta la fila que contiene la hoja de ruta deseada
3	El usuario presiona el botón "Firmar"	El sistema muestra un mensaje de error informando que no se puede firmar hojas de ruta no finalizadas
4	El usuario presiona la fila donde se encuentra la hoja de ruta Pausada	El sistema resalta la fila que contiene la hoja de ruta deseada
5	El usuario presiona el botón "Firmar"	El sistema muestra un mensaje de error informando que no se puede firmar hojas de ruta no finalizadas

**Product Backlog Item 260- Ejecutar hoja de ruta**

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 260 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Ejecutar una hoja de ruta	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario OPERADOR/JEFE DE TURNO quiero poder seleccionar una hoja de ruta del "monitor" y "ejecutar" la hoja de ruta seleccionada.	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/260">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/260</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	1	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Operador.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta creada y calendarizada para la fecha actual</li> <li>• El usuario debe encontrarse en la opción de Monitoreo</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Monitoreo	El sistema muestra todas las hojas de ruta asignadas a dicho usuario que deben ejecutarse ese día
2	El usuario presiona la fila donde se encuentra la hoja de ruta a ejecutar	El sistema resalta la fila que contiene la hoja de ruta deseada
3	El usuario presiona el botón "Ejecutar"	El sistema abre una nueva pestaña en el navegador y presenta toda la información de la ejecución de la hoja de ruta: -Encabezado de la hoja de ruta -Periodicidad -Detalle de los pasos Además muestra una sección de resultado de la ejecución
4	El usuario presiona el checkbox marcado como realizado un paso de la ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el checkbox como seleccionado y muestra la fecha y hora de la realización del paso
5	El usuario presiona el botón Anotaciones del siguiente	El sistema abre una nueva ventana con un campo

	paso	para ingresar anotaciones de la ejecución
6	El usuario se posiciona en el campo de anotaciones	El sistema muestra el cursor en el campo
7	El usuario ingresa las anotaciones de la ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el texto ingresado
8	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema cierra la ventana almacenando la anotación del paso
9	El usuario presiona el checkbox marcado como realizado un paso de la ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el checkbox como seleccionado y muestra la fecha y hora de la realización del paso
10	El usuario se posiciona sobre el campo Observaciones de la ejecución	El sistema muestra el cursor en el campo
11	El usuario ingresa alguna observación en la ejecución	El sistema muestra el texto ingresado
10	El usuario presiona el botón Finalizar	El sistema muestra un diálogo solicitando la confirmación de finalización
11	El usuario presiona el botón Confirmar	El sistema muestra la confirmación exitosa de finalización de la hoja de ruta y muestra el monitor actualizando el estado de la ejecución a Finalizada

Identificador de Caso de Prueba	PBI 260 - 002	
Nombre de Caso de Prueba	Ejecutar una hoja de ruta sin ejecutar todos los pasos	
Descripción / Objetivo	Como usuario OPERADOR/JEFE DE TURNO quiero poder seleccionar una hoja de ruta del "monitor" y "ejecutar" la hoja de ruta seleccionada y en caso de no marcar como resuelto un paso el sistema debe mostrar un mensaje de error	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/260">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/260</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Operador.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta creada y calendarizada para la fecha actual</li> <li>• El usuario debe encontrarse en la opción de Monitoreo</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Monitoreo	El sistema muestra todas las hojas de ruta asignadas a dicho usuario que deben ejecutarse ese día
2	El usuario presiona la fila donde se encuentra la hoja de ruta a ejecutar	El sistema resalta la fila que contiene la hoja de ruta deseada
3	El usuario presiona el botón "Ejecutar"	El sistema abre una nueva pestaña en el navegador y presenta toda la información de la ejecución de la hoja de ruta: -Encabezado de la hoja de ruta -Periodicidad -Detalle de los pasos Además muestra una sección de resultado de la ejecución
4	El usuario presiona el checkbox marcado como realizado un paso de la ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el checkbox como seleccionado y muestra la fecha y hora de la realización del paso

5	El usuario presiona el botón Finalizar sin marcar como realizado los otros pasos de la hoja de ruta	El sistema muestra un mensaje de error informando que se deben ejecutar todos los pasos previamente a Finalizar una ejecución
---	---	---

Identificador de Caso de Prueba	PBI 260 - 003
Nombre de Caso de Prueba	Pausar la ejecución de una hoja de ruta
Descripción / Objetivo	Como usuario OPERADOR/JEFE DE TURNO quiero poder suspender la ejecución de una hoja de ruta
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/260">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/260</a>
Prioridad de Caso de Prueba	1
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar logueado con perfil Operador.</li> <li>Debe existir al menos una hoja de ruta creada y calendarizada para la fecha actual</li> <li>El usuario debe encontrarse en la opción de Monitoreo</li> </ul>

Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Monitoreo	El sistema muestra todas las hojas de ruta asignadas a dicho usuario que deben ejecutarse ese día
2	El usuario presiona la fila donde se encuentra la hoja de ruta a ejecutar	El sistema resalta la fila que contiene la hoja de ruta deseada
3	El usuario presiona el botón "Ejecutar"	El sistema abre una nueva pestaña en el navegador y presenta toda la información de la ejecución de la hoja de ruta: -Encabezado de la hoja de ruta -Periodicidad -Detalle de los pasos Además muestra una sección de resultado de la ejecución
4	El usuario presiona el checkbox marcado como realizado un paso de la ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el checkbox como seleccionado y muestra la fecha y hora de la realización del paso
5	El usuario presiona el botón Anotaciones del siguiente paso	El sistema abre una nueva ventana con un campo para ingresar anotaciones de la ejecución
6	El usuario presiona el botón Suspender	El sistema muestra un diálogo solicitando la confirmación de la suspensión
7	El usuario presiona el botón Confirmar	El sistema muestra la confirmación exitosa de la suspensión en la ejecución de la hoja de ruta y muestra el monitor actualizando el estado de la ejecución a En espera
2	El usuario presiona la fila donde se encuentra la hoja de ruta pausada	El sistema resalta la fila que contiene la hoja de ruta deseada
3	El usuario presiona el botón "Retomar Ejecución"	El sistema abre una nueva pestaña en el navegador y presenta toda la información de la ejecución de la hoja de ruta cargada antes de la suspensión

**Product Backlog Item 405 - Ejecutar hojas de ruta a demanda**

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 405 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Ejecutar hojas de ruta a demanda	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario OPERADOR/JEFE DE TURNO quiero poder ejecutar una hoja de ruta a demanda	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/405">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/405</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	1	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Operador.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta creada a demanda</li> <li>• El usuario debe encontrarse en la opción de Ejecución a Demanda</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Ejecución a demanda	El sistema muestra todas las hojas de ruta disponibles a ejecutar a demanda filtradas por el turno
2	El usuario presiona la fila donde se encuentra la hoja de ruta a ejecutar	El sistema resalta la fila que contiene la hoja de ruta deseada
3	El usuario presiona el botón "Ejecutar"	El sistema abre una nueva pestaña en el navegador y presenta toda la información de la ejecución de la hoja de ruta: -Encabezado de la hoja de ruta -Periodicidad -Detalle de los pasos Además muestra una sección de resultado de la ejecución
4	El usuario presiona el checkbox marcado como realizado un paso de la ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el checkbox como seleccionado y muestra la fecha y hora de la realización del paso
5	El usuario presiona el botón Anotaciones del siguiente paso	El sistema abre una nueva ventana con un campo para ingresar anotaciones de la ejecución
6	El usuario se posiciona en el campo de anotaciones	El sistema muestra el cursor en el campo
7	El usuario ingresa las anotaciones de la ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el texto ingresado
8	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema cierra la ventana almacenando la anotación del paso
9	El usuario presiona el checkbox marcado como realizado un paso de la ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el checkbox como seleccionado y muestra la fecha y hora de la realización del paso
10	El usuario se posiciona sobre el campo Observaciones de la ejecución	El sistema muestra el cursor en el campo
11	El usuario ingresa alguna observación en la ejecución	El sistema muestra el texto ingresado
10	El usuario presiona el botón Finalizar	El sistema muestra un diálogo solicitando la confirmación de finalización
11	El usuario presiona el botón Confirmar	El sistema muestra la confirmación exitosa de finalización de la hoja de ruta y muestra el monitor actualizando el estado de la ejecución a Finalizada

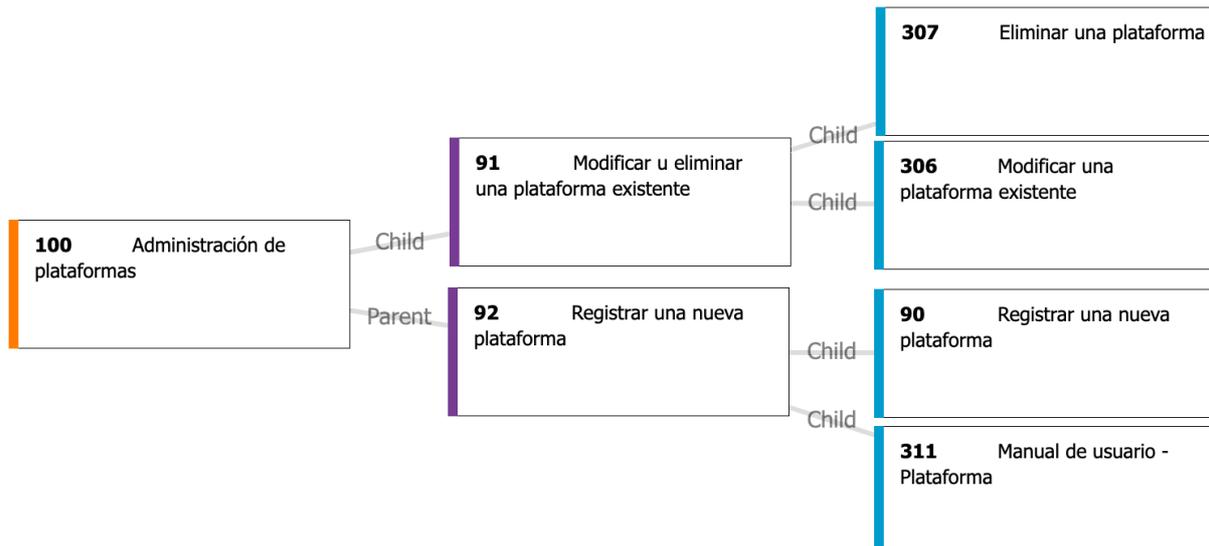
<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 405 - 002	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Ejecutar hojas de ruta a demanda y pausarla	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario OPERADOR/JEFE DE TURNO quiero poder ejecutar una hoja de ruta a demanda	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/405">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/405</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	1	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Operador.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta creada a demanda</li> <li>• El usuario debe encontrarse en la opción de Ejecución a Demanda</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Ejecución a demanda	El sistema muestra todas las hojas de ruta disponibles a ejecutar a demanda filtradas por el turno
2	El usuario presiona la fila donde se encuentra la hoja de ruta a ejecutar	El sistema resalta la fila que contiene la hoja de ruta deseada
3	El usuario presiona el botón "Ejecutar"	El sistema abre una nueva pestaña en el navegador y presenta toda la información de la ejecución de la hoja de ruta: -Encabezado de la hoja de ruta -Periodicidad -Detalle de los pasos Además muestra una sección de resultado de la ejecución
4	El usuario presiona el checkbox marcado como realizado un paso de la ejecución de la hoja de ruta	El sistema muestra el checkbox como seleccionado y muestra la fecha y hora de la realización del paso
5	El usuario presiona el botón Finalizar sin marcar como realizado los otros pasos de la hoja de ruta	El sistema muestra un mensaje de error informando que se deben ejecutar todos los pasos previamente a Finalizar una ejecución

## Product Backlog Item 253 - Asignar hojas de ruta a un operador

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 253 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Asignar hojas de ruta a un operador	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Jefe de turno debo poder asignar una hoja de ruta a un operador	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/253">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/253</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	2	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Jefe de turno.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Asignar Hoja de ruta</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta creada y sin asignar</li> <li>• Debe existir al menos un operador cargado y asignado al mismo turno que la hoja de ruta</li> <li>• El usuario debe encontrarse en la opción de Asignar Hoja de ruta</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Asignar hoja de ruta	El sistema muestra dos columnas, a la izquierda una columna con las hojas de ruta sin asignar y a la derecha el listado de operadores pertenecientes al turno y las hojas de ruta que tiene asignado dicho operador
2	El usuario mantiene presionado sobre la hoja de ruta a asignar y la arrastra sobre el nombre del operador a asignar dicha hoja de ruta	El sistema registra la asignación de la hoja de ruta y muestra la hoja de ruta asignada debajo del nombre del operador
3	El usuario presiona el botón "Guardar"	El sistema muestra un mensaje de confirmación de la modificación

# Administración de Plataformas

## Backlog



### Epic 100 - Administración de plataformas

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder crear una nueva plataforma. A su vez quiero poder modificar o eliminar una plataforma existente.

Criterios de aceptación:

Se debe poder crear, modificar o eliminar una plataforma.

### Feature 92 - Registrar una nueva plataforma

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero registrar una nueva plataforma.

Criterios de aceptación:

Se debe poder crear una nueva plataforma.

---

### **Product Backlog Item 90 - Registrar una nueva plataforma**

**Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder dar de alta a una nueva plataforma.

**Criterios de aceptación:**

Se debe poder registrar los siguientes datos de la plataforma:

- Nombre
- Descripción

El nombre debe ser único para dicha plataforma y el único campo no obligatorio es la descripción.



### **Product Backlog Item 311 - Manual de usuario - Plataforma**

**Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** debo contar con una página de ayuda que sirva de guía para llevar a cabo la administración de las plataformas.

**Criterios de aceptación:**

En las pantallas de administración de plataformas se debe contar con un acceso a la sección del manual correspondiente.

Además la página de ayuda debe contar con todos los pasos descritos de manera detallada.



### **Feature 91 - Modificar o eliminar una plataforma existente**

**Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder modificar o eliminar la información de un sistema asignado a una plataforma existente.

**Criterios de aceptación:**

Toda la información del sistema debe poder ser modificable.



### **Product Backlog Item 306 - Modificar una plataforma existente**

**Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder modificar a un sistema.

Criterios de aceptación:

Se debe poder modificar los siguientes datos del sistema:

- Nombre
- Descripción

El nombre debe ser único para dicho sistema.



**Product Backlog Item 307 - Eliminar una plataforma**

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder eliminar a una plataforma.

Criterios de aceptación:

Se debe poder eliminar una plataforma.

**Casos de prueba**

**Product Backlog Item 90 - Registrar una nueva plataforma**

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 90 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Registración de una nueva plataforma desde el alta de una nueva hoja de ruta	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Jefe de turno/Admin debo poder registrar una nueva plataforma, presionando en el botón correspondiente desde la etapa de Encabezado del wizard de creación de una nueva hoja de ruta	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/90">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/90</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• El usuario debe estar posicionado en la etapa de Encabezado</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto al combo de turnos de trabajo para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo turno de trabajo
2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de plataforma	El sistema muestra el diálogo para la registración de una nueva plataforma con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Descripción</li> </ul>
3	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre

4	El usuario ingresa el nombre de la nueva plataforma	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
5	El usuario se posiciona sobre el campo Descripción	El sistema muestra el cursor sobre el campo descripción
6	El usuario ingresa la descripción de la nueva plataforma	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Descripción
7	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
8	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo
9	El usuario despliega el combo plataforma en el wizard	El sistema lista todas las plataformas registradas
10	El usuario selecciona la nueva plataforma	El sistema muestra en el combo la nueva plataforma, la plataforma seleccionada

Identificador de Caso de Prueba	PBI 90 - 002
Nombre de Caso de Prueba	Validación de campos vacíos o inválidos
Descripción / Objetivo	Como usuario Jefe de turno/Admin no debo poder crear una nueva plataforma sin datos
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/90">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/90</a>
Prioridad de Caso de Prueba	3
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una plataforma creada</li> </ul>

Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto al combo de turnos de trabajo para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo turno de trabajo
2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de plataforma	El sistema muestra el diálogo para la registración de un nueva plataforma con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Descripción</li> </ul>
3	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar ninguna información	El sistema muestra un mensaje de error
4	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
5	El usuario ingresa el nombre de la nueva plataforma compuesto por espacios	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
6	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar ninguna información	El sistema muestra un mensaje de error
7	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
8	El usuario ingresa el nombre de la nueva plataforma	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre

9	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
10	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo
11	El usuario despliega el combo plataforma en el wizard	El sistema lista todas las plataformas registradas
12	El usuario selecciona la nueva plataforma	El sistema muestra en el combo la nueva plataforma, la plataforma seleccionada

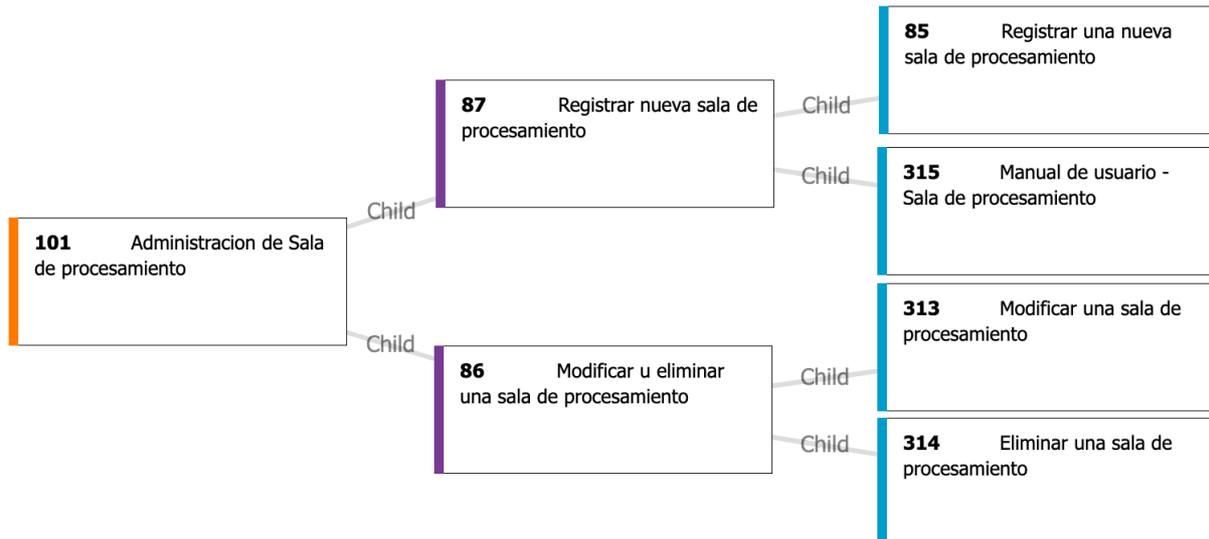
Identificador de Caso de Prueba	PBI 90 - 003
Nombre de Caso de Prueba	Validación de campos duplicados
Descripción / Objetivo	Como usuario Jefe de turno/Admin no debo poder crear una nueva plataforma idéntica a una existente
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/85">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/85</a>
Prioridad de Caso de Prueba	3
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una plataforma creada</li> </ul>

Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto al combo de turnos de trabajo para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo turno de trabajo
2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de plataforma	El sistema muestra el diálogo para la registración de un nueva plataforma con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Descripción</li> </ul>
3	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
4	El usuario ingresa un nombre idéntico a otro existente	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
5	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar ninguna información	El sistema muestra un mensaje de error
6	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
7	El usuario ingresa el nombre de la nueva plataforma	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
8	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
9	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo
10	El usuario despliega el combo plataforma en el wizard	El sistema lista todas las plataformas registradas
11	El usuario selecciona la nueva plataforma	El sistema muestra en el combo la nueva plataforma, la plataforma seleccionada

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 90 - 003	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Nueva plataforma debe estar disponible para crear un nuevo sistema	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Jefe de turno/Admin no debo poder crear una nueva plataforma idéntica a una existente	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/85">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/85</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una plataforma creada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto al combo de turnos de trabajo para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo turno de trabajo
2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de plataforma	El sistema muestra el diálogo para la registración de un nueva plataforma con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Descripción</li> </ul>
3	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
4	El usuario ingresa un nombre idéntico a otro existente	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
5	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar ninguna información	El sistema muestra un mensaje de error
6	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
7	El usuario ingresa el nombre de la nueva plataforma	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
8	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
9	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo
10	El usuario despliega el combo plataforma en el wizard	El sistema lista todas las plataformas registradas
11	El usuario selecciona la nueva plataforma	El sistema muestra en el combo la nueva plataforma, la plataforma seleccionada

# Administración de salas

## Backlog



### Epic 101 - Administracion de Sala de procesamiento

#### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder crear una nueva sala de procesamiento. A su vez quiero poder modificar o eliminar una sala existente.

#### Criterios de aceptación:

Se debe poder crear, modificar o eliminar una sala de procesamiento.

### Feature 87 - Registrar nueva sala de procesamiento

#### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero registrar una nueva sala de procesamiento.

#### Criterios de aceptación:

Se debe poder crear una nueva sala de procesamiento.

---

## Product Backlog Item 85 - Registrar una nueva sala de procesamiento

### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder dar de alta a una nueva sala de procesamiento.

### Criterios de aceptación:

Se debe poder registrar los siguientes datos de la nueva sala de procesamiento

- Nombre
- Descripción
- Ubicación
- CID
- Interno

El nombre debe ser único para dicha sala.

Los campos Nombre, CID e Interno son obligatorios



## Product Backlog Item 315 - Manual de usuario - Sala de procesamiento

### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** debo contar con una página de ayuda que sirva de guía para llevar a cabo la administración de las salas de procesamiento.

### Criterios de aceptación:

En las pantallas de administración de salas de procesamiento se debe contar con un acceso a la sección del manual correspondiente.

Además la página de ayuda debe contar con todos los pasos descritos de manera detallada



## Feature 86 - Modificar o eliminar una sala de procesamiento existente

### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder dar de alta a una nueva sala de procesamiento.

### Criterios de aceptación:

Se debe poder registrar los siguientes datos de la nueva sala de procesamiento

- Nombre
- Descripción
- Ubicación
- CID
- Interno

El nombre debe ser único para dicha sala.

Los campos Nombre, CID e Interno son obligatorios

### Product Backlog Item 313 - Modificar una sala de procesamiento

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder modificar a un sistema.

Criterios de aceptación:

Se debe poder modificar los siguientes datos de una sala de procesamiento.:

- Nombre
- Descripción
- Ubicación
- CID
- Interno

El nombre debe ser único para dicha sala.

Los campos Nombre, CID e Interno son obligatorios



### Product Backlog Item 314 - Eliminar una sala de procesamiento

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder eliminar a una sala de procesamiento.

Criterios de aceptación:

Se debe poder eliminar una sala de procesamiento.

## Casos de prueba

### PBI 85 - Registrar una nueva sala de procesamiento

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 85 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Registración de una nueva sala de procesamiento desde el alta de una nueva hoja de ruta	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Jefe de turno/Admin debo poder registrar una nueva sala de procesamiento, presionando en el botón correspondiente desde la etapa de Encabezado del wizard de creación de una nueva hoja de ruta	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/85">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/85</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>● Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>● El usuario debe estar posicionado en la etapa de Encabezado</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>

1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto al combo de turnos de trabajo para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo turno de trabajo
2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de sala de procesamiento	El sistema muestra el diálogo para la registración de un nueva sala de procesamiento con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Descripción</li> <li>• Ubicación</li> <li>• CID</li> <li>• Interno</li> </ul>
3	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
4	El usuario ingresa el nombre de la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
5	El usuario se posiciona sobre el campo Descripción	El sistema muestra el cursor sobre el campo descripción
6	El usuario ingresa la descripción de la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Descripción
7	El usuario se posiciona sobre el campo Ubicación	El sistema muestra el cursor sobre el campo ubicación
8	El usuario ingresa la ubicación de la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra los datos ingresados en el campo ubicación
9	El usuario se posiciona sobre el campo CID	El sistema muestra el cursor sobre el campo CID
10	El usuario ingresa CID de la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra los datos ingresados en el campo CID
11	El usuario se posiciona sobre el campo interno	El sistema muestra el cursor sobre el campo interno
12	El usuario ingresa el interno de la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra los datos ingresados en el campo interno
14	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
15	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo
16	El usuario despliega el combo Sala de procesamiento en el wizard	El sistema lista todas las salas de procesamiento registradas
17	El usuario selecciona la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra en el combo la nueva sala, la sala seleccionada

Identificador de Caso de Prueba	PBI 85 - 002
Nombre de Caso de Prueba	Validación de campos vacíos o inválidos
Descripción / Objetivo	Como usuario Jefe de turno/Admin no debo poder crear un nuevo Turno de trabajo sin datos
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/85">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/85</a>
Prioridad de Caso de Prueba	3
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> </ul>

• Debe existir al menos una plataforma creada		
Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto al combo de turnos de trabajo para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo turno de trabajo
2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de sala de procesamiento	El sistema muestra el diálogo para la registración de un nueva sala de procesamiento con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Descripción</li> <li>• Ubicación</li> <li>• CID</li> <li>• Interno</li> </ul>
3	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar ninguna información	El sistema muestra un mensaje de error
4	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
5	El usuario ingresa el nombre de la nueva sala de procesamiento compuesto por espacios	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
6	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar ninguna información	El sistema muestra un mensaje de error
7	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar ninguna información	El sistema muestra un mensaje de error
8	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
9	El usuario ingresa el nombre de la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
10	El usuario se posiciona sobre el campo CID	El sistema muestra el cursor sobre el campo CID
11	El usuario ingresa CID de la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra los datos ingresados en el campo CID
12	El usuario se posiciona sobre el campo interno	El sistema muestra el cursor sobre el campo interno
13	El usuario ingresa el interno de la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra los datos ingresados en el campo interno
14	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
15	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo
16	El usuario despliega el combo Sala de procesamiento en el wizard	El sistema lista todas las salas de procesamiento registradas
17	El usuario selecciona la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra en el combo la nueva sala, la sala seleccionada

Identificador de Caso de Prueba	PBI 85 - 003
---------------------------------	--------------

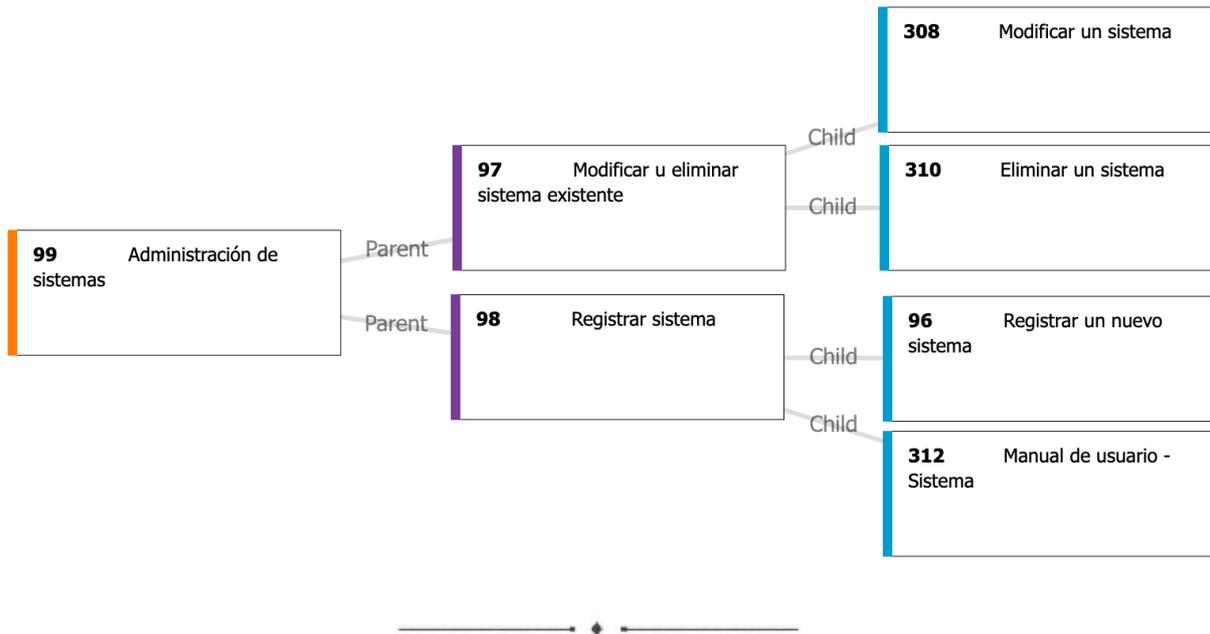
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Validación de campos duplicados	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Jefe de turno/Admin no debo poder crear un nuevo Turno de trabajo idéntico a uno existente	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/85">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/85</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una plataforma creada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto al combo de turnos de trabajo para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo turno de trabajo
2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de turnos de trabajo	El sistema muestra el diálogo para la registración de un nuevo sistema con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Horario Inicio</li> <li>• Horario Fin</li> </ul>
3	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
4	El usuario ingresa un nombre idéntico a otro existente	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
5	El usuario se posiciona sobre el campo CID	El sistema muestra el cursor sobre el campo CID
6	El usuario ingresa un CID idéntico a otro existente	El sistema muestra los datos ingresados en el campo CID
7	El usuario se posiciona sobre el campo Interno	El sistema muestra el cursor sobre el campo interno
8	El usuario ingresa un interno idéntico a otro existente	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Interno
9	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar ninguna información	El sistema muestra un mensaje de error
10	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
11	El usuario ingresa el nombre de la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
12	El usuario se posiciona sobre el campo CID	El sistema muestra el cursor sobre el campo CID
13	El usuario ingresa CID de la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra los datos ingresados en el campo CID
14	El usuario se posiciona sobre el campo interno	El sistema muestra el cursor sobre el campo interno
15	El usuario ingresa el interno de la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra los datos ingresados en el campo interno
16	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar

---

17	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo
18	El usuario despliega el combo Sala de procesamiento en el wizard	El sistema lista todas las salas de procesamiento registradas
19	El usuario selecciona la nueva sala de procesamiento	El sistema muestra en el combo la nueva sala, la sala seleccionada

# Administración de Sistemas

## Backlog



### Epic 99 - Administración de sistemas

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder crear un nuevo sistema. A su vez deberé poder modificar o eliminar un sistema existente.

Criterios de aceptación:

Se debe poder crear, modificar o eliminar un sistema.

### Feature 98 - Registrar sistema

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder modificar una hoja de ruta existente.

Criterios de aceptación:

Se debe poder crear un nuevo sistema el cual debe estar asociado a una plataforma preexistente.

---

## **Product Backlog Item 96 - Registrar un nuevo sistema**

### **Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder registrar un nuevo sistema, el cual estará asociado a una plataforma existente.

### **Criterios de aceptación:**

Se debe poder registrar los siguientes datos del sistema:

- Nombre
- Descripción
- Plataforma a la que pertenece el sistema

El nombre debe ser único para dicha sistema y el único campo no obligatorio es la descripción.



## **Product Backlog Item 312 - Manual de usuario - Sistema**

### **Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** debo contar con una página de ayuda que sirva de guía para llevar a cabo la administración de los sistemas.

### **Criterios de aceptación:**

En las pantallas de administración de los sistemas se debe contar con un acceso a la sección del manual correspondiente.

Ademas la pagina de ayuda debe contar con todos los pasos descriptos de manera detallada



## **Feature 97 - Modificar o eliminar sistema existente**

### **Descripción:**

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder modificar o eliminar la información de un sistema asignado a una plataforma existente.

### **Criterios de aceptación:**

Toda la información del sistema debe poder ser modificable.

## Product Backlog Item 308 - Modificar un sistema

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder modificar a un sistema.

Criterios de aceptación:

Se debe poder modificar los siguientes datos del sistema:

- Nombre
- Descripción
- Plataforma a la que pertenece

El nombre debe ser único para dicho sistema.



## Product Backlog Item 310 - Eliminar un sistema

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder eliminar a un sistema existente.

Criterios de aceptación:

Se debe poder eliminar un sistema.

## Casos de prueba

### PBI 96 - Registrar nuevo sistema

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 96 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Registración de un nuevo sistema desde el alta de una nueva hoja de ruta	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Administrador debo poder registrar un nuevo sistema, presionando en el botón correspondiente desde la etapa de Encabezado del wizard de creación de una nueva hoja de ruta	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/96">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/96</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>● Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>● Debe existir al menos una plataforma creada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto a los tipos de sistemas para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo sistema

2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de sistemas	El sistema muestra el diálogo para la registración de un nuevo sistema con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Descripción</li> <li>• Combo con las plataformas disponibles</li> </ul>
3	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
4	El usuario ingresa el nombre del Sistema	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
5	El usuario se posiciona sobre el campo Descripción	El sistema muestra el cursor sobre el campo Descripción
6	El usuario ingresa el nombre del Descripción	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Descripción
7	El usuario despliega el combo Plataforma	El sistema lista todas las plataformas registradas
8	El usuario selecciona una plataforma	El sistema muestra en el combo Plataforma, la plataforma seleccionada
9	El usuario presiona el botón Registrar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
10	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo
11	El usuario despliega el combo Plataforma en el wizard	El sistema lista todas las plataformas registradas
12	El usuario selecciona la plataforma a la que pertenece el nuevo sistema	El sistema muestra en el combo Plataforma, la plataforma seleccionada
13	El usuario despliega el combo Sistema	El sistema busca todos los sistemas asociados a dicha plataforma y los muestra
14	El usuario selecciona el nuevo sistema	El sistema muestra en el combo Sistema, el sistema seleccionado

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 96 - 002	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Validación de campos vacíos o duplicados	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Administrador no debo poder crear un nuevo Sistema sin datos o con datos duplicados	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/96">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/96</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una plataforma creada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto a los tipos de sistemas para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo sistema

2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de sistemas	El sistema muestra el diálogo para la registración de un nuevo sistema con la siguiente información: • Nombre • Descripción • Combo con las plataformas disponibles
3	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar ninguna información	El sistema muestra un mensaje de error
4	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
5	El usuario ingresa un nombre idéntico a otro existente	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
6	El usuario se posiciona sobre el campo Descripción	El sistema muestra el cursor sobre el campo Descripción
7	El usuario ingresa el nombre del Descripción	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Descripción
8	El usuario despliega el combo Plataforma	El sistema lista todas las plataformas registradas
9	El usuario selecciona la misma plataforma que el sistema existente	El sistema muestra en el combo Plataforma, la plataforma seleccionada
10	El usuario presiona el botón Registrar	El sistema muestra un mensaje de error
11	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
12	El usuario ingresa un nombre nuevo	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
13	El usuario despliega el combo Plataforma	El sistema lista todas las plataformas registradas
14	El usuario selecciona una plataforma	El sistema muestra en el combo Plataforma, la plataforma seleccionada
15	El usuario presiona el botón Registrar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
16	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 96 - 003	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Validacion de informacion completa	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Administrador debo poder registrar un nuevo sistema, presionando en el botón correspondiente desde la etapa de Encabezado del wizard de creación de una nueva hoja de ruta. El sistema debe poseer un nombre y pertenecer a una plataforma	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/96">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/96</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una plataforma creada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto a los tipos de sistemas

		para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo sistema
2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de sistemas	El sistema muestra el diálogo para la registración de un nuevo sistema con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Descripción</li> <li>• Combo con las plataformas disponibles</li> </ul>
3	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
4	El usuario ingresa el nombre del Sistema	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
5	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar descripción y sin seleccionar una plataforma	El sistema muestra un mensaje de error
6	El usuario despliega el combo Plataforma	El sistema lista todas las plataformas registradas
7	El usuario selecciona una plataforma	El sistema muestra en el combo Plataforma, la plataforma seleccionada
8	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
9	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo

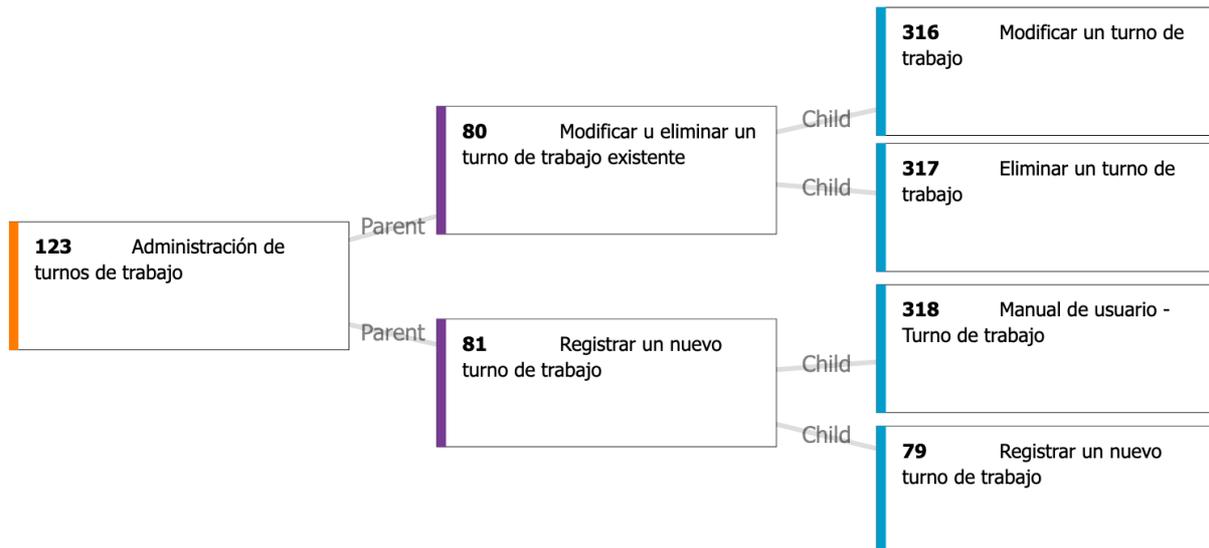
<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 96 - 004	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Validacion de informacion valida	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Administrador debo poder registrar un nuevo sistema, presionando en el botón correspondiente desde la etapa de Encabezado del wizard de creación de una nueva hoja de ruta. El sistema debe poseer un nombre válido y pertenecer a una plataforma	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/96">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/96</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una plataforma creada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto a los tipos de sistemas para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo sistema
2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de sistemas	El sistema muestra el diálogo para la registración de un nuevo sistema con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Descripción</li> <li>• Combo con las plataformas disponibles</li> </ul>
3	El usuario despliega el combo Plataforma	El sistema lista todas las plataformas registradas

---

4	El usuario selecciona una plataforma	El sistema muestra en el combo Plataforma, la plataforma seleccionada
5	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar Nombre ni Descripción	El sistema muestra un mensaje de error
6	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
7	El usuario ingresa el nombre del Sistema inválido	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
8	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema muestra un mensaje de error
9	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
10	El usuario ingresa el nombre del Sistema valido	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
11	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
12	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo

# Administración de turnos de trabajo

## Backlog



### Epic 123 - Administración de turnos de trabajo

#### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder crear un nuevo turno de trabajo. A su vez quiero poder modificar o eliminar un turno existente.

#### Criterios de aceptación:

Se debe poder crear, modificar o eliminar un turno de trabajo.

### Feature 81 - Registrar un nuevo turno de trabajo

#### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero registrar un nuevo turno de trabajo.

#### Criterios de aceptación:

Se debe poder crear un nuevo turno de trabajo.

---

### Product Backlog Item 79 - Registrar un nuevo turno de trabajo

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder dar de alta a un nuevo turno de trabajo.

Criterios de aceptación:

Se debe poder registrar los siguientes datos del turno de trabajo:

- Nombre
- Hora de inicio de las actividades
- Hora de finalización de las actividades

El nombre debe ser único para dicho turno y el único campo obligatorio es el nombre.

---

### Product Backlog Item 318 - Manual de usuario - Turno de trabajo

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** debo contar con una página de ayuda que sirva de guía para llevar a cabo la administración de los turnos de trabajo.

Criterios de aceptación:

En las pantallas de administración de los turnos de trabajo se debe contar con un acceso a la sección del manual correspondiente.

Ademas la pagina de ayuda debe contar con todos los pasos descritos de manera detallada

---

### Feature 80 - Modificar o eliminar turno de trabajo

Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero modificar un turno de trabajo existente.

Criterios de aceptación:

Se debe poder modificar un turno de trabajo.

## Product Backlog Item 316 - Modificar un turno de trabajo

### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder modificar a un turno de trabajo.

### Criterios de aceptación:

Se debe poder modificar los siguientes datos del turno de trabajo:

- Nombre
- Hora de inicio de las actividades
- Hora de finalización de las actividades

El nombre debe ser único para dicho turno y el único campo obligatorio es el nombre.



## Product Backlog Item 317 - Eliminar un turno de trabajo

### Descripción:

Como usuario **IMPLEMENTADOR** quiero poder eliminar a un turno de trabajo existente.

### Criterios de aceptación:

Se debe poder eliminar un turno de trabajo.

## Casos de prueba

### PBI 79 - Registrar un nuevo turno de trabajo

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 79 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Registración de un nuevo turno de trabajo desde el alta de una nueva hoja de ruta	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Administrador debo poder registrar un nuevo turno de trabajo, presionando en el botón correspondiente desde la etapa de Encabezado del wizard de creación de una nueva hoja de ruta	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/79">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/79</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>● Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>● El usuario debe estar posicionado en la etapa de Encabezado</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto al combo de turnos de trabajo para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo turno de trabajo

2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de turnos de trabajo	El sistema muestra el diálogo para la registraci3n de un nuevo sistema con la siguiente informaci3n: • Nombre • Horario Inicio • Horario Fin
3	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
4	El usuario ingresa el nombre del Turno	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
5	El usuario se posiciona sobre el campo Hora de inicio y despliega el time picker	El sistema muestra el time picker
6	El usuario selecciona el horario de inicio del turno	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Hora de inicio
7	El usuario se posiciona sobre el campo Hora de fin y despliega el time picker	El sistema muestra el time picker
8	El usuario selecciona el horario de fin del turno	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Hora de fin
9	El usuario presiona el bot3n Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripci3n y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el bot3n Cerrar
10	El usuario presiona el bot3n Cerrar	El sistema cierra el di3logo
11	El usuario despliega el combo Turno de trabajo en el wizard	El sistema lista todos los turnos de trabajo registrados
12	El usuario selecciona el nuevo turno de trabajo	El sistema muestra en el combo Turno de trabajo, el turno seleccionado

Identificador de Caso de Prueba	PBI 79 - 002	
Nombre de Caso de Prueba	Validaci3n de campo nombre vac3os o inv3lido	
Descripci3n / Objetivo	Como usuario Administrador no debo poder crear un nuevo Turno de trabajo sin datos	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoram3n.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/79">https://fernandoram3n.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/79</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	3	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una plataforma creada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecuci3n</b>		
<b>N3mero de Paso</b>	<b>Descripci3n del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el bot3n "+" junto al combo de turnos de trabajo para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo turno de trabajo
2	El usuario el usuario presiona el bot3n "+" que se encuentra al lado del combo de turnos de trabajo	El sistema muestra el di3logo para la registraci3n de un nuevo sistema con la siguiente informaci3n: • Nombre • Horario Inicio

		• Horario Fin
3	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar ninguna información	El sistema muestra un mensaje de error
4	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
5	El usuario ingresa un nombre compuesto por espacios vacíos	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
6	El usuario presiona el botón Guardar sin ingresar ninguna información	El sistema muestra un mensaje de error
7	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
8	El usuario ingresa un nombre no repetido	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
9	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
10	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo
11	El usuario despliega el combo Turno de trabajo en el wizard	El sistema lista todos los turnos de trabajo registrados
12	El usuario selecciona el nuevo turno de trabajo	El sistema muestra en el combo turno de trabajo, el turno seleccionado

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 79 - 003	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Validación de campos duplicados	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Administrador no debo poder crear un nuevo Turno de trabajo con datos duplicados	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/79">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/79</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una plataforma creada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto al combo de turnos de trabajo para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo turno de trabajo
2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de turnos de trabajo	El sistema muestra el diálogo para la registración de un nuevo sistema con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Horario Inicio</li> <li>• Horario Fin</li> </ul>
3	El usuario ingresa un nombre idéntico a otro existente	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
4	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema muestra un mensaje de error

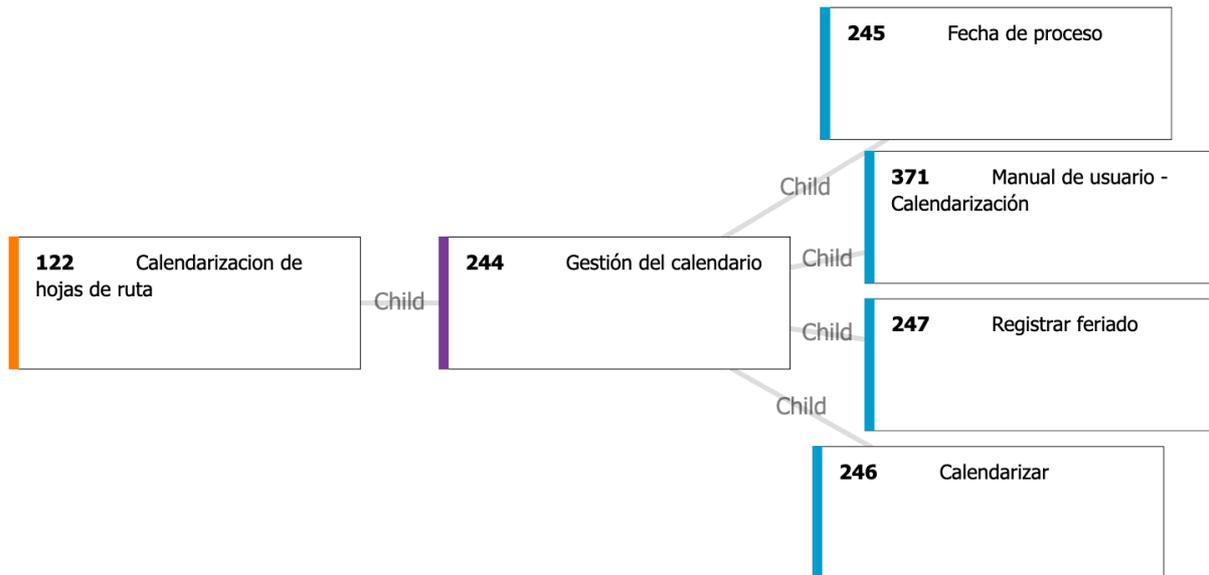
5	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
6	El usuario ingresa un nombre no repetido	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
7	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
8	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo
9	El usuario despliega el combo Turno de trabajo en el wizard	El sistema lista todos los turnos de trabajo registrados
10	El usuario selecciona el nuevo turno de trabajo	El sistema muestra en el combo turno de trabajo, el turno seleccionado

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 79 - 004	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Validación de horarios	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Administrador no debo poder crear un nuevo Turno de trabajo cuyo horario de inicio sea posterior a de fin	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/79">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/79</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Alta de hoja de ruta.</li> <li>• Debe existir al menos una plataforma creada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en el wizard Registrar encabezado.	El sistema debe mostrar el wizard Registrar encabezado con todos sus campos y debe poseer el botón "+" junto al combo de turnos de trabajo para poder acceder a la pantalla de registrar nuevo turno de trabajo
2	El usuario el usuario presiona el botón "+" que se encuentra al lado del combo de turnos de trabajo	El sistema muestra el diálogo para la registración de un nuevo sistema con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Horario Inicio</li> <li>• Horario Fin</li> </ul>
3	El usuario se posiciona sobre el campo Nombre	El sistema muestra el cursor sobre el campo nombre
4	El usuario ingresa el nombre del Turno	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Nombre
5	El usuario se posiciona sobre el campo Hora de inicio y despliega el time picker	El sistema muestra el time picker
6	El usuario selecciona el horario de inicio del turno	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Hora de inicio
7	El usuario se posiciona sobre el campo Hora de fin y despliega el time picker	El sistema muestra el time picker
8	El usuario selecciona el horario de fin del turno, el cual es antes del horario de inicio	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Hora de Fin
9	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema muestra un mensaje de error

7	El usuario se posiciona sobre el campo Hora de fin y despliega el time picker	El sistema muestra el time picker
8	El usuario selecciona el horario de fin del turno posterior al inicio	El sistema muestra los datos ingresados en el campo Hora de fin
9	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema inhabilita los campos nombre, descripción y plataforma y muestra un mensaje en verde y reemplaza los botones Guardar y Cancelar por el botón Cerrar
10	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra el diálogo
11	El usuario despliega el combo Turno de trabajo en el wizard	El sistema lista todos los turnos de trabajo registrados
12	El usuario selecciona el nuevo turno de trabajo	El sistema muestra en el combo turno de trabajo, el turno seleccionado

## Calendarización de hojas de ruta

### Backlog



### Epic 122 - Calendarización de hojas de ruta

Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO** quiero poder generar la calendarización de las hojas de ruta.

Criterios de aceptación:

La calendarización debe registrar que hojas de ruta deben ser ejecutadas cada día.

### Feature 244 - Gestión del calendario

Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO** quiero poder generar la calendarización de las hojas de ruta que se deben realizar en un determinado mes del año.

Criterios de aceptación:

El proceso de calendarización debe establecer que día del mes se ejecuta cada hoja de ruta basándose en las periodicidades asignada a la misma.

---

## Product Backlog Item 246 - Calendarizar

### Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO** quiero poder generar la calendarización de las hojas de ruta que se deben realizar en un determinado mes del año.

### Criterios de aceptación:

El sistema debe permitir seleccionar el mes del año que se desea calendarizar y un botón "Guardar". Dicha selección de mes es requerido.

### **Para cada día del mes seleccionado debe:**

- **Eliminar** todo lo agendado para la fecha en cuestión en "Agenda".
- Buscar todas las hojas de ruta "**Activas**" que tengan periodicidad "**Diaría**" y agregarlas a la agenda de la fecha.
- Establecer qué día de semana corresponde a la fecha en cuestión, luego buscar todas las hojas de ruta "**Activas**" que sean de periodicidad "**Semanal**" y que coincidan con el día de semana, luego agregarlas a la agenda del día.
- Establecer qué día del mes corresponde a la fecha en cuestión, luego buscar todas las hojas de ruta "**Activas**" que sean de periodicidad "**Mensual**" y que coincidan con el día del mes, luego agregarlas a la agenda del día.



## Product Backlog Item 245 - Fecha de proceso

### Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** del sistema debo poder cambiar la fecha de proceso.

### Criterios de aceptación:

La fecha ingresada no puede ser menor a la fecha actual del sistema.  
Que el sistema tome como fecha de proceso la nueva fecha ingresada.  
El cambio de fecha debe tomar efecto al presionar el botón Guardar.



## Product Backlog Item 247 - Registrar feriado

### Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO** debo poder registrar una nueva **fecha** y el **motivo** por el cual se lo considera como feriado para el sistema.

### Criterios de aceptación:

Registrar la fecha y el motivo del feriado, ambos datos son requeridos.  
Buscar si la fecha del feriado está en la agenda, en caso de que esté, llamar al proceso de Calendarización acorde a la fecha ingresada.

## Product Backlog Item 371 - Manual de usuario - Calendarización

### Descripción:

Como usuario **JEFE DE TURNO** debo contar con una página de ayuda que sirva de guía para llevar a cabo la calendarización de hojas de ruta.

### Criterios de aceptación:

En la pantalla de calendarización de hojas de ruta se debe contar con un acceso a la sección del manual correspondiente.

Además la página de ayuda debe contar con todos los pasos descritos de manera detallada.

## Casos de prueba

### Product Backlog Item 245 - Fecha de proceso

Identificador de Caso de Prueba	PBI 245 - 001	
Nombre de Caso de Prueba	Fecha de proceso	
Descripción / Objetivo	Como usuario Operador/Jefe de turno debo poder modificar la fecha de proceso	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/245">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/245</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	2	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Operador o Jefe de turno.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Edición de fecha de proceso.</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en la pantalla de edición de fecha de proceso	El sistema muestra la fecha actual configurada y un botón para guardar la modificación
2	El usuario despliega la selección de fecha	El sistema muestra el calendario para la selección de fecha
3	El usuario selecciona la nueva fecha de proceso	El sistema muestra la fecha seleccionada
4	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema actualiza la fecha de proceso

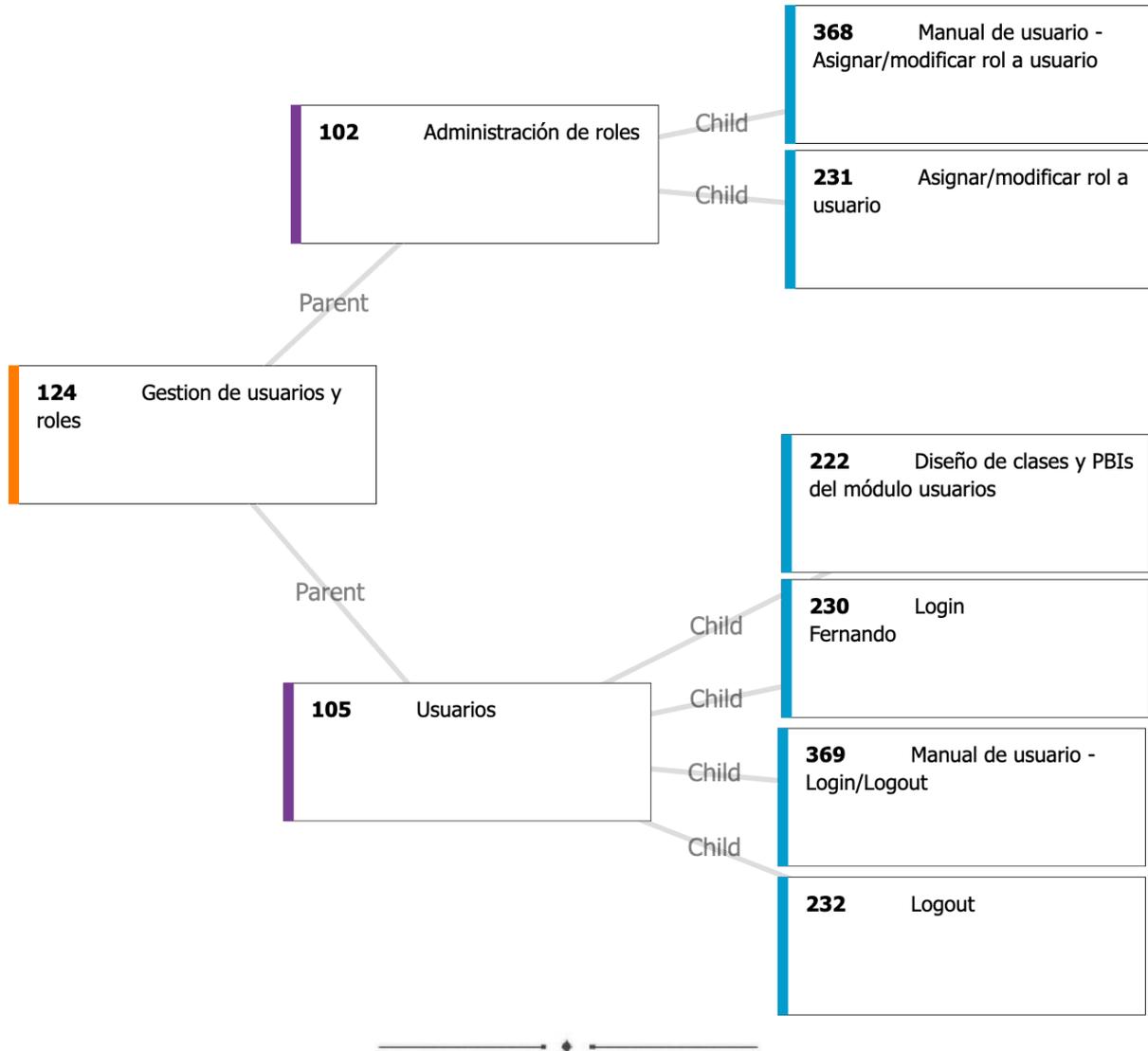
### Product Backlog Item 247 - Registrar feriado

Identificador de Caso de Prueba	PBI 247 - 001
Nombre de Caso de Prueba	Registrar feriado
Descripción / Objetivo	Como usuario Jefe de turno debo poder cargar un nuevo feriado
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/257">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/257</a>

<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	2	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Jefe de turno.</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Feriados	El sistema debe mostrar una tabla con todos los feriados previamente cargados y un botón para agregar un feriado nuevo
2	El usuario despliega la selección de fecha	El sistema muestra el calendario para la selección de fecha
3	El usuario selecciona la fecha del nuevo feriado	El sistema muestra la fecha seleccionada
4	El usuario se posiciona en el campo de motivo	El sistema muestra el cursor en el campo motivo
5	El usuario ingresa el motivo del nuevo feriado	El sistema muestra el texto ingresado
6	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema cierra la nueva ventana y actualiza la tabla de feriados mostrando el nuevo feriado

# Gestión de usuarios y roles

## Backlog



### Epic 124 - Gestión de usuarios y roles

Descripción:

Como usuario **ADMINISTRADOR** quiero poder ingresar en el sistema. Además como usuario administrador quiero poder asignar roles a un usuario y habilitar o deshabilitar.

Criterios de aceptación:

Como usuario del sistema se debe poder:

-Login/Logout en el sistema

Como usuario Administrador se debe poder:

-Habilitar/deshabilitar un usuario

-Asignar uno o más roles a un usuario



**Feature 105 - Usuarios**

Descripción:

Como usuario **GENERAL** quiero poder ingresar en el sistema con mi usuario de Active Directory. A su vez quiero poder desloguearme del mismo.

Criterios de aceptación:

Como usuario del sistema se debe poder:

-Una pantalla de Login/logout

-Ver mi perfil de usuario

-Utilizar mis datos de Active Directory



**Product Backlog Item 230 - Login**

Descripción:

Como usuario del sistema quiero poder ingresar al mismo con mis credenciales (nombre de usuario y contraseña).

Criterios de aceptación:

Una vez que valide las credenciales del usuario dar acceso al sistema según el rol asignado al usuario.



**Product Backlog Item 232 - Logout**

Descripción:

Como usuario **GENERAL** quiero poder cerrar mi sesión abierta con anterioridad.

Criterios de aceptación:

Cerrar sesión del usuario actual. Una vez cerrada impedir el acceso a las opciones del sistema a todo usuario que no haya iniciado sesión.

---

### Product Backlog Item 222 - Diseño de clases y PBIs del módulo usuarios

Descripción:

Realizar el análisis y diseño de las clases del módulo Usuarios.

Criterios de aceptación:

Como documento de salida del proceso de análisis se debe contar con el o los diagramas necesarios para la clara identificación de los módulos y sus clases.



### Product Backlog Item 369 - Manual de usuario - Login/Logout

Descripción:

Como usuario **GENERAL** debo contar con una página de ayuda que sirva de guía para el ingreso al sistema.

Criterios de aceptación:

En la pantalla de login/logout debe contar con un acceso a la sección del manual correspondiente.

Ademas la pagina de ayuda debe contar con todos los pasos descriptos de manera detallada



### Feature 102 - Administración de roles

Descripción:

Como usuario **ADMINISTRADOR**, debo poder dar o quitar permisos a un perfil seleccionado.

Se debe seleccionar un perfil (combo).

Seleccionar desde la lista de opciones los permisos que se le darán al perfil seleccionado.

Criterios de aceptación:

Registrar/actualizar el rol que tendrá el usuario seleccionado.



### Product Backlog Item 231 - Asignar/modificar rol a usuario

Descripción:

Como usuario **ADMINISTRADOR** quiero poder asignar/modificar un rol a un usuario.

Criterios de aceptación:

Registrar/actualizar el rol que tendrá el usuario seleccionado.

**Product Backlog Item 368 - Manual de usuario - Asignar/modificar rol a usuario**Descripción:

Como usuario **ADMINISTRADOR** debo contar con una página de ayuda que sirva de guía para llevar a cabo modificaciones en los roles de un usuario.

Criterios de aceptación:

En la pantalla de administración de roles de usuarios se debe contar con un acceso a la sección del manual correspondiente.

Además la página de ayuda debe contar con todos los pasos descriptos de manera detallada

**Casos de prueba****Product Backlog Item 230 - Login**

Identificador de Caso de Prueba	PBI 230 - 001	
Nombre de Caso de Prueba	Login exitoso	
Descripción / Objetivo	Como usuario del sistema debo poder loguearme en el sistema utilizando mis credenciales	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/230">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/230</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	1	
Precondiciones	Estar registrado con un usuario y contraseña	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario ingresa a la página del sistema desde un navegador	El sistema muestra la pantalla de login solicitando el usuario y la contraseña
2	El usuario se posiciona en el campo usuario	El sistema muestra el cursor indicando que puede ingresar su nombre de usuario
3	El usuario ingresa su nombre de usuario	El sistema muestra los datos ingresados
4	El usuario se posiciona en el campo contraseña	El sistema muestra el cursor indicando que puede ingresar su contraseña
5	El usuario ingresa su contraseña	El sistema muestra un carácter por cada carácter ingresado por el usuario con el fin de ocultar la contraseña ingresada
6	El usuario presiona el botón Iniciar Sesión	El sistema valida que el usuario y la contraseña ingresada son correctos y muestra la pantalla de inicio

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 230 - 002	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Login fallido	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario del sistema no debo poder loguearme en el sistema utilizando credenciales invalida	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/230">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/230</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	1	
<b>Precondiciones</b>		
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario ingresa a la página del sistema desde un navegador	El sistema muestra la pantalla de login solicitando el usuario y la contraseña
2	El usuario se posiciona en el campo usuario	El sistema muestra el cursor indicando que puede ingresar su nombre de usuario
3	El usuario ingresa su nombre de usuario	El sistema muestra los datos ingresados
4	El usuario se posiciona en el campo contraseña	El sistema muestra el cursor indicando que puede ingresar su contraseña
5	El usuario ingresa una contraseña inválida	El sistema muestra un carácter por cada caracter ingresado por el usuario con el fin de ocultar la contraseña ingresada
6	El usuario presiona el botón Iniciar Sesión	El sistema informa que las credenciales ingresadas no son válidas mostrando un mensaje de error con el siguiente texto: "No existe la cuenta asociada con la información suministrada"

**Product Backlog Item 231 - Asignar/modificar rol a usuario**

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 231 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Asignación de rol a un usuario sin rol	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Administrador debo poder asignarle un rol a un usuario que no posee rol	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/231">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/231</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	2	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Asignación de rol</li> <li>• Debe existir al menos un usuario sin rol asignado</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Asignación de roles y visualiza el listado completo de usuarios	El sistema debe mostrar todos los usuarios, de los cuales detalla en una grilla: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Usuario</li> <li>-Email</li> <li>-Perfil</li> <li>-Turno</li> </ul>

2	El usuario se posiciona en el campo de búsqueda de usuarios	El sistema muestra el cursor en el campo de búsqueda
3	El usuario ingresa el nombre de usuario del usuario a asignar un rol	El sistema muestra el nombre ingresado
4	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema muestra la información del usuario deseado en la grilla
5	El usuario el usuario visualiza que el usuario buscado no posee un perfil asociado y presiona el botón para modificar dicho usuario	El sistema muestra una nueva ventana donde presenta la siguiente información: -Nombre del usuario -Email -Perfil -Turno El único campo modificable es Perfil y no presenta información.
6	El usuario despliega el combo de selección de perfil y selecciona algún rol.	El sistema muestra en el combo de selección el perfil seleccionado
7	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema cierra la nueva ventana y actualiza la información del usuario con el nuevo perfil

Identificador de Caso de Prueba	PBI 231 - 002
Nombre de Caso de Prueba	Modificación de rol a un usuario
Descripción / Objetivo	Como usuario Administrador debo poder modificar el rol a un usuario
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/231">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/231</a>
Prioridad de Caso de Prueba	2
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Administrador.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Asignación de rol</li> <li>• Debe existir al menos un usuario con un rol asignado</li> </ul>

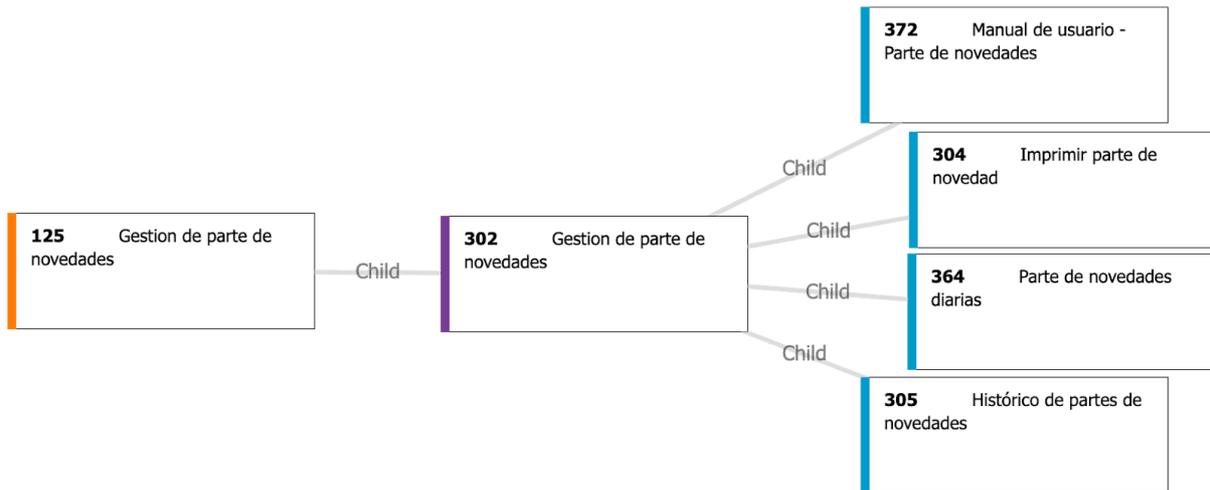
Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Asignación de roles y visualiza el listado completo de usuarios	El sistema debe mostrar todos los usuarios, de los cuales detalla en una grilla: -Usuario -Email -Perfil -Turno
2	El usuario se posiciona en el campo de búsqueda de usuarios	El sistema muestra el cursor en el campo de búsqueda
3	El usuario ingresa el nombre de usuario del usuario a modificar su rol	El sistema muestra el nombre ingresado
4	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema muestra la información del usuario deseado en la grilla
5	El usuario el usuario visualiza que el usuario buscado no posee un perfil asociado y presiona el botón para modificar dicho usuario	El sistema muestra una nueva ventana donde presenta la siguiente información: -Nombre del usuario -Email -Perfil -Turno

---

		El único campo modificable es Perfil
6	El usuario despliega el combo de selección de perfil y selecciona algún rol.	El sistema muestra en el combo de selección el perfil seleccionado
7	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema cierra la nueva ventana y actualiza la información del usuario con el nuevo perfil

# Gestión de parte de novedades

## Backlog



### Epic 125 - Gestión de parte de novedades

#### Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo poder gestionar todas las novedades relacionadas a la ejecución de hojas de ruta.

#### Criterios de aceptación:

Se debe poder consultar, registrar, enviar e imprimir el parte de novedades, tanto diario como histórico.

### Feature 302 - Gestión de parte de novedades

#### Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo poder registrar todas las novedades relacionadas a la ejecución de hojas de ruta, errores en los procesos, falta de documentación o cualquier otra información relevante a las tareas desarrolladas durante un turno de trabajo. Además debo poder consultar las novedades registradas durante cualquier día o turno de trabajo.

Criterios de aceptación:

Se poder consultar las novedades de la fecha de proceso actual y registrar nuevas novedades.  
Se debe contar con un histórico de novedades, en el cual poder consultar parte de novedades de fechas pasadas.  
Se debe poder agregar destinatarios, los cuales recibirán por correo el parte de novedades de la fecha.  
Se debe poder imprimir tanto el parte de novedades diario como cualquier historico.



**Product Backlog Item 304 - Imprimir parte de novedad**

Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo poder imprimir el parte de novedades diario de cualquier fecha seleccionada.

Criterios de aceptación:

Que se genere un PDF con el parte de novedades de la fecha seleccionada.



**Product Backlog Item 305 - Histórico de partes de novedades**

Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo poder consultar el parte de novedades de una fecha seleccionada.

Criterios de aceptación:

Que se visualice toda la información del parte de novedades de la fecha seleccionada.



**Product Backlog Item 364 - Parte de novedades diarias**

Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo poder registrar, visualizar o borrar novedades en el parte diario de mi turno asociado. Además debo poder enviar el parte de novedades por correo a los destinatarios seleccionados.

Criterios de aceptación:

Que muestre las observaciones que se han registrado en las ejecuciones de la fecha y del turno asociado.  
Registrar cada novedad ingresada.  
Se debe poder seleccionar destinatarios del parte y enviar el mismo cuando se encuentre finalizados al presionar el botón "Enviar Parte".

**Product Backlog Item 372 - Manual de usuario - Parte de novedades**

**Descripción:**

Como usuario **JEFE DE TURNO/OPERADOR** debo contar con una página de ayuda que sirva de guía para llevar a cabo el registro de novedades.

**Criterios de aceptación:**

En la pantalla de parte de novedades se debe contar con un acceso a la sección del manual correspondiente.

Ademas la pagina de ayuda debe contar con todos los pasos descriptos de manera detallada

**Casos de prueba**

**Product Backlog Item 364 - Parte de novedades diarias**

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 364 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Parte de novedades diarias - Novedades de ejecución de hojas de ruta	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Operador/Jefe de turno debo poder visualizar las novedades cargadas durante la ejecución de una hoja de ruta	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/193">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/193</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Operador/Jefe de turno.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Parte de novedades</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta ejecutada, la cual debe contar con anotaciones y al momento de finalizar la ejecución debe contener la opción de informar novedades seleccionada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en la pantalla de parte de novedades y visualiza en la sección de novedades sobre la ejecución diaria, la hoja de ruta que contiene la anotaciones previamente cargadas durante la ejecución.	El sistema muestra 3 secciones: - Novedades sobre la ejecuciones diarias: Compuesto por un selector de turno de trabajo y una grilla con la fecha y hora de ejecución de las hojas de ruta que informaron novedades y la información de las mismas - Novedades del día: Compuesto por una grilla que muestra fecha/hora y qué observaciones se registraron durante ese día - Agregar destinatario del parte: lista los usuarios destinatarios del parte de novedades. En la primer sección, sistema muestra la fecha en la que se finalizó la ejecución de la hoja de ruta que registró novedades generada en las precondiciones
2	El usuario presiona sobre el botón de visualizar que se encuentra al final de la fila de la hoja de ruta	El sistema muestra una ventana con la información de la hoja de ruta (Número de hoja de ruta, Sistema, Proceso, Fecha y hora de la finalización)

	de la ejecución, turno) y las observaciones registradas durante la ejecución
--	--

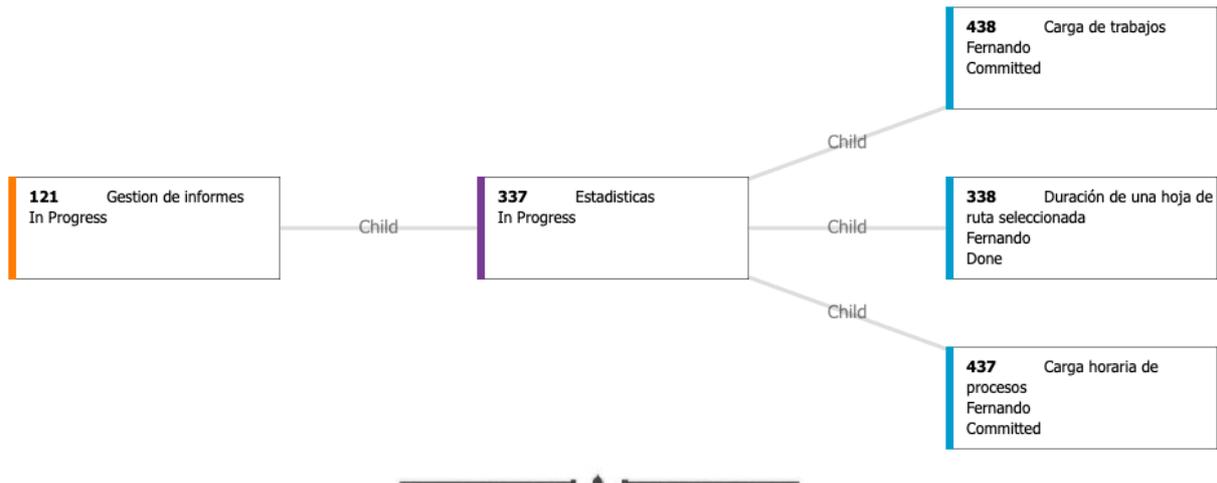
Identificador de Caso de Prueba	PBI 364 - 002
Nombre de Caso de Prueba	Parte de novedades diarias - Novedades del día
Descripción / Objetivo	Como usuario Operador/Jefe de turno debo poder registrar y visualizar las novedades cargadas durante el día
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/364">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/364</a>
Prioridad de Caso de Prueba	2
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Operador/Jefe de turno.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Parte de novedades</li> </ul>

Pasos de Ejecución		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en la pantalla de parte de novedades	El sistema muestra 3 secciones: - Novedades sobre la ejecuciones diarias: Compuesto por un selector de turno de trabajo y una grilla con la fecha y hora de ejecución de las hojas de ruta que informaron novedades y la información de las mismas - Novedades del día: Compuesto por una grilla que muestra fecha/hora y qué observaciones se registraron durante ese día - Agregar destinatario del parte: lista los usuarios destinatarios del parte de novedades. En la primer sección, sistema muestra la fecha en la que se finalizó la ejecución de la hoja de ruta que registró novedades generada en las precondiciones
2	El usuario presiona sobre el botón Agregar Novedad en la sección de novedades del día	El sistema muestra una ventana donde permite ingresar una observación del día
3	El usuario se posiciona sobre el campo para ingresar la observación	El sistema muestra el cursor dentro del campo
4	El usuario ingresa la observación del día	El sistema muestra la información ingresada.
5	El usuario presiona el botón Guardar	El sistema cierra la ventana y agrega la nueva observación en la sección de Novedades del día
6	El usuario presiona el botón visualizar que se encuentra al final de la fila de la novedad recientemente cargada	El sistema muestra una nueva ventana donde informa la fecha de creación de la novedad
7	El usuario presiona el botón Cerrar	El sistema cierra la ventana
8	El usuario presiona el botón Eliminar que se encuentra al final de la fila	El sistema elimina la novedad de la sección de novedades del día

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 364 - 003	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Parte de novedades diarias - Agregar destinatario	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Operador/Jefe de turno debo poder agregar quienes serán destinatarios del parte de novedades	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/364">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/364</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	2	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Operador/Jefe de turno.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Parte de novedades</li> <li>• Debe existir novedades de ejecución y novedades del día previamente cargadas</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en la pantalla de parte de novedades	<p>El sistema muestra 3 secciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Novedades sobre la ejecuciones diarias: Compuesto por un selector de turno de trabajo y una grilla con la fecha y hora de ejecución de las hojas de ruta que informaron novedades y la información de las mismas</li> <li>- Novedades del día: Compuesto por una grilla que muestra fecha/hora y qué observaciones se registraron durante ese día</li> <li>- Agregar destinatario del parte: lista los usuarios destinatarios del parte de novedades. En la primer sección, sistema muestra la fecha en la que se finalizó la ejecución de la hoja de ruta que registró novedades generada en las precondiciones</li> </ul>
2	El usuario presiona el botón Agregar destinatario	El sistema muestra una nueva ventana lista todos los usuarios que podrían ser destinatarios y un campo para ingresar un criterio de búsqueda
3	El usuario se posiciona sobre el campo de búsqueda	El sistema muestra el curso
4	El usuario ingresa el nombre de un usuario	El sistema muestra la información ingresada.
5	El usuario presiona el botón buscar	El sistema lista todos los usuarios que cumplen el criterio de busqueda
6	El usuario selecciona el usuario que desea asignar como destinatario	El sistema marca al usuario como seleccionado
7	El usuario presiona el botón Agregar	El sistema cierra la ventana y muestra los datos del usuario como destinatario

## Gestión de informes

### Backlog



### Epic 121 - Gestión de informes

#### Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** del sistema debo contar con una herramienta que me permita generar informe en base a distintos criterios, parámetros y filtros, los cuales me permitan realizar un análisis de las tareas realizadas.

#### Criterios de aceptación:

Todos los informes generados deben poder ser descargables e imprimibles.  
Además deben contar con:

- Un título
- Detalle de los parámetros o filtros implementados
- Resultado del informe en forma gráfica

### Feature 337 - Estadísticas

#### Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo contar con informes que me permitan analizar datos estadísticos tales como la carga de trabajo, duración de los procesos y tiempo de ejecución de una hoja de ruta.

#### Criterios de aceptación:

Los informes deben poder ser configurados con uno o más filtros.  
Deben contar con un gráfico que summarize la información presentada.

---

### Product Backlog Item 438 - Carga de trabajos

Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo poder consultar cual es la cantidad total de procesos o tiempo insumido por los mismos realizados en una fecha (histórica) a elección o en un rango de fechas.

Criterios de aceptación:

Que se muestre por pantalla un gráfico de barras en un eje cartesiano, en el eje de las abscisas la fecha de proceso, y en el eje de las ordenadas la sumatoria de todos los procesos realizados o la sumatoria de los tiempos insumidos. El usuario debe poder seleccionar el periodo de fechas y el turno de trabajo a mostrar en el gráfico.



### Product Backlog Item 437 - Carga horaria de procesos

Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo poder consultar la cantidad de proceso ejecutados por hora para una fecha específica o un rango de fechas.

Criterios de aceptación:

Que se muestre por pantalla un gráfico de barras en un eje cartesiano, en el eje de las abscisas las horas del día, y en el eje de las ordenadas la cantidad de los procesos realizados. El usuario jefe de turno debe poder seleccionar el periodo de fechas y el turno de trabajo a mostrar en el gráfico.



### Product Backlog Item 338 - Duración de una hoja de ruta seleccionada

Descripción:

Como usuario **OPERADOR/JEFE DE TURNO** debo poder consultar cuánto tiempo ha durado la ejecución de una periodicidad perteneciente a una hoja de ruta a elección y en el periodo de fechas que se elijan.

Criterios de aceptación:

Que se muestre por pantalla un gráfico cartesiano, en el eje de las abscisas la fecha de la ejecución, y en el eje de las ordenadas el tiempo insumido en minutos en la ejecución. El usuario debe poder seleccionar una hoja de ruta de las que se encuentren activas, además debe poder seleccionar el periodo de fechas a mostrar en el gráfico.

## Casos de prueba

### Product Backlog Item 438 - Carga de trabajos

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 438 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Carga de trabajo por cantidad de trabajos	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Operador/Jefe de turno debo poder generar un reporte sobre la carga de trabajo de un turno	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/438">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/438</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Operador o Jefe de turno.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Reportes.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta ejecutada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Reportes - Carga de trabajo	El sistema muestra : -Un filtro para seleccionar si se desea conocer la cantidad de trabajos o tiempo insumido en horas -Combo de selección del turno, además existe la opción de seleccionar todos los turnos -Fecha que se desea conocer
2	El usuario selecciona la opción de cantidad de trabajos	El sistema muestra la opción de cantidad de trabajo como seleccionada
3	El usuario despliega la selección de fecha	El sistema muestra el calendario para la selección de fecha
4	El usuario selecciona un rango de fecha	El sistema muestra el rango seleccionado
5	El usuario despliega la selección de turnos	El sistema muestra el turno seleccionado
6	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema genera un gráfico de barras donde se muestra la cantidad de trabajos realizados por cada fecha del rango

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 438 - 2	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Carga de trabajo por horas	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Operador/Jefe de turno debo poder generar un reporte sobre la carga de trabajo de un turno	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/438">https://fernandoramón.visualstudio.com/Sispro/workitems/edit/438</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Operador o Jefe de turno.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Reportes.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta ejecutada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>

1	El usuario se posiciona en la pantalla de Reportes - Carga de trabajo	El sistema muestra : -Un filtro para seleccionar si se desea conocer la cantidad de trabajos o tiempo insumido en horas -Combo de selección del turno, además existe la opción de seleccionar todos los turnos -Fecha que se desea conocer
2	El usuario selecciona la opción de cantidad de horas	El sistema muestra la opción de cantidad de horas como seleccionada
3	El usuario despliega la selección de fecha	El sistema muestra el calendario para la selección de fecha
4	El usuario selecciona un rango de fecha	El sistema muestra el rango seleccionado
5	El usuario despliega la selección de turnos	El sistema muestra el turno seleccionado
6	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema genera un gráfico de barras donde se muestra la cantidad de horas empleadas en la ejecución de trabajos realizados por cada fecha del rango

### Product Backlog Item 437 - Carga horaria de procesos

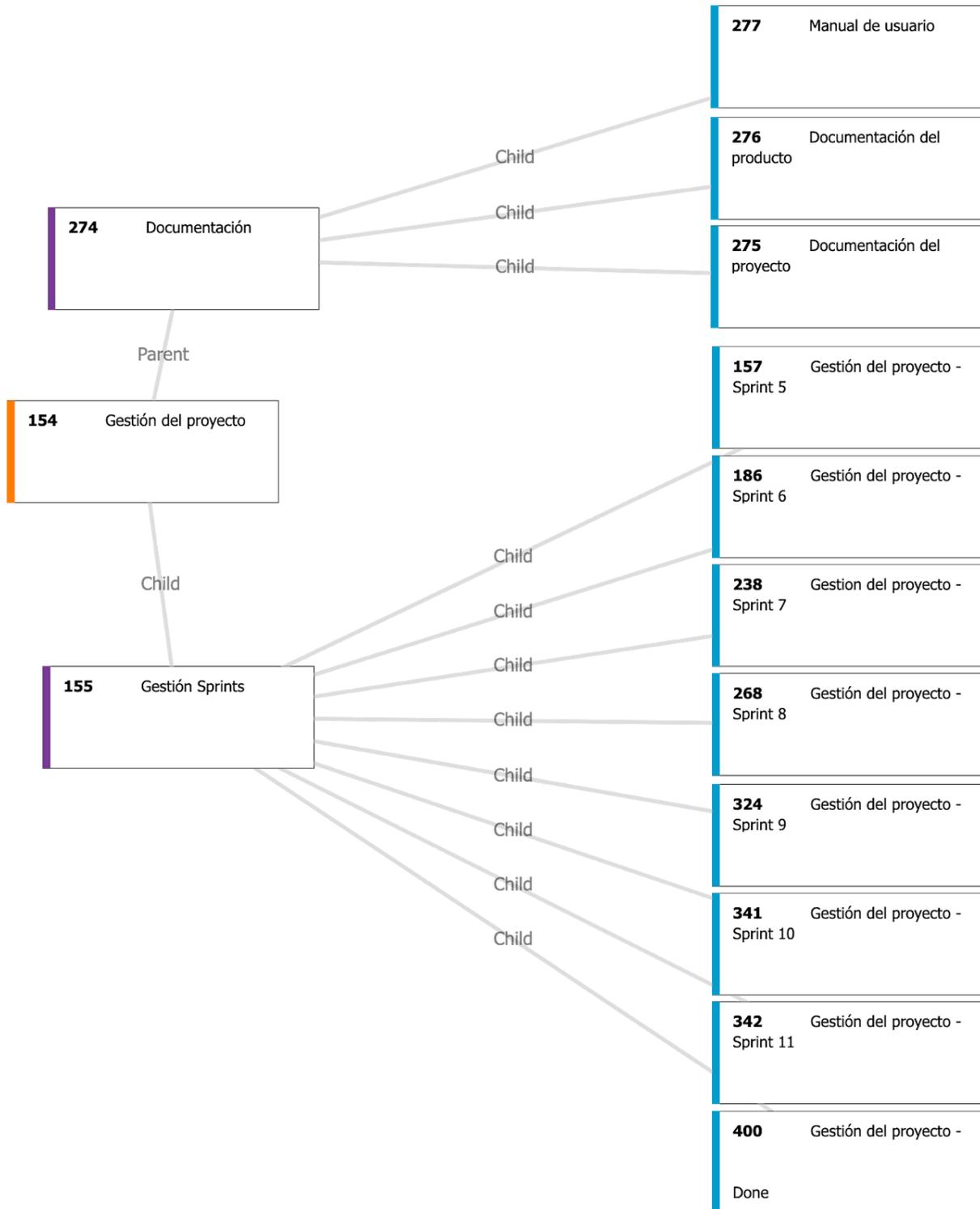
Identificador de Caso de Prueba	PBI 437 - 001	
Nombre de Caso de Prueba	Carga horaria de procesos	
Descripción / Objetivo	Como usuario Operador/Jefe de turno debo poder consultar la cantidad de proceso ejecutados por hora para una fecha específica o un rango de fechas.	
Funcionalidad Asociada	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/437">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/ workitems/edit/437</a>	
Prioridad de Caso de Prueba	3	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Operador o Jefe de turno.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Reportes.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta ejecutada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
Número de Paso	Descripción del Paso	Resultado Esperado del Paso
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Reportes - Carga horario	El sistema muestra : -Combo de selección del turno, además existe la opción de seleccionar todos los turnos -Fecha que se desea conocer
2	El usuario despliega la selección de fecha	El sistema muestra el calendario para la selección de fecha
3	El usuario selecciona un rango de fecha	El sistema muestra el rango seleccionado
4	El usuario despliega la selección de turnos	El sistema muestra el turno seleccionado
5	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema genera un gráfico de barras donde se muestra la cantidad de hojas de ruta que se ejecutan en rangos horarios

**Product Backlog Item 338 - Duración de una hoja de ruta seleccionada**

<b>Identificador de Caso de Prueba</b>	PBI 338 - 001	
<b>Nombre de Caso de Prueba</b>	Carga de trabajos	
<b>Descripción / Objetivo</b>	Como usuario Operador/Jefe de turno debo poder generar un reporte sobre la ejecución de hojas de ruta	
<b>Funcionalidad Asociada</b>	<a href="https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/338">https://fernandoramon.visualstudio.com/Sispro/_workitems/edit/338</a>	
<b>Prioridad de Caso de Prueba</b>	3	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar logueado con perfil Operador o Jefe de turno.</li> <li>• Tener habilitada la pantalla Reportes.</li> <li>• Debe existir al menos una hoja de ruta ejecutada</li> </ul>	
<b>Pasos de Ejecución</b>		
<b>Número de Paso</b>	<b>Descripción del Paso</b>	<b>Resultado Esperado del Paso</b>
1	El usuario se posiciona en la pantalla de Reportes - Ejecución de hojas de ruta	El sistema muestra : -Campo para ingresar el número de hoja que será reportada -Combo de selección de periodicidad de la hoja de ruta -Fecha que se desea conocer
2	El usuario se posiciona en el campo para ingresar el número de hoja de ruta	El sistema muestra el cursor en dicho campo
3	El usuario ingresa el nombre de la hoja de ruta	El sistema muestra el texto ingresado
4	El usuario despliega el combo de selección de periodicidad	El sistema lista todas las periodicidades de esa hoja de ruta
5	El usuario despliega la selección de fecha	El sistema muestra el calendario para la selección de fecha
6	El usuario selecciona un rango de fecha	El sistema muestra el rango seleccionado
7	El usuario presiona el botón Buscar	El sistema genera un gráfico donde muestra la duración de la ejecución de la hoja de ruta para los días del rango de fecha seleccionada

# Gestión del proyecto

## Backlog



---

## **Epic 154 - Gestión del proyecto**

### **Descripción:**

Tarea con el fin de mantener un seguimiento en desarrollo de todas las tareas referidas a la gestión de proyecto y sus documentos de salida.

### **Criterios de aceptación:**

La documentación de sistema y gestión se debe encontrar completa.

Los sprint deben contar con todas las tareas refinadas y asignadas a cada usuario.

Deben estar confeccionados los documentos de cada Sprint (Planning, Review y Retrospective)



## **Feature 274 - Documentación**

### **Descripción:**

Tarea con el fin de mantener generar la documentación de producto y la de proyecto.

Además se debe mantener el manual de usuario implementado mediante la pantalla de ayuda.

### **Criterios de aceptación:**

Documentación del producto y documentación de proyecto completa.

Manual de usuario completo



## **Product Backlog Item 275 - Documentación del proyecto**

### **Descripción:**

Ir armando sprint por sprint la documentación referida a la gestión del proyecto.

### **Criterios de aceptación:**

Que el documento "Gestión del proyecto" quede terminado al finalizar el proyecto.



## **Product Backlog Item 276 - Documentación del producto**

### **Descripción:**

Ir armando sprint por sprint la documentación referida al sistema (producto).

### **Criterios de aceptación:**

Que el documento "Informe de sistema" quede terminado al finalizar el proyecto.

---

## **Product Backlog Item 277 - Manual de usuario**

### **Descripción:**

Ir armando sprint por sprint el manual de usuario del sistema.

### **Criterios de aceptación:**

Que el documento "Manual de usuario" quede terminado al finalizar el proyecto.

## **Feature 155 - Gestión Sprints**

### **Descripción:**

Plantear los objetivos para el sprint.

Mantener el curso del proyecto para evitar desviaciones y lograr el objetivo del sprint.

Gestionar el Product backlog y el sprint backlog.



## **Product Backlog Item 157 - Gestión del proyecto - Sprint 5**

### **Descripción:**

Definir los product backlog del proyecto.

Definir sprint planning.

Describir las user stories de las PBI's del sprint.

### **Criterios de aceptación:**

Las tareas comprometidas para el sprint deben estar asignadas y estimadas.

Se debe contar con los documentos de pertinentes a la sprint planning y a la sprint retrospective.



## **Product Backlog Item 186 - Gestión del proyecto - Sprint 6**

### **Descripción:**

Definir los product backlog del proyecto.

Definir sprint planning.

Describir las user stories de las PBI's del sprint.

### **Criterios de aceptación:**

Las tareas comprometidas para el sprint deben estar asignadas y estimadas.

Se debe contar con los documentos de pertinentes a la sprint planning y a la sprint retrospective.

---

### **Product Backlog Item 238 - Gestión del proyecto - Sprint 7**

**Descripción:**

Definir los product backlog del proyecto.  
Definir sprint planning.  
Describir las user stories de las PBI's del sprint.

**Criterios de aceptación:**

Las tareas comprometidas para el sprint deben estar asignadas y estimadas.  
Se debe contar con los documentos de pertinentes a la sprint planning y a la sprint retrospective.



### **Product Backlog Item 268 - Gestión del proyecto - Sprint 8**

**Descripción:**

Definir los product backlog del proyecto.  
Definir sprint planning.  
Describir las user stories de las PBI's del sprint.

**Criterios de aceptación:**

Las tareas comprometidas para el sprint deben estar asignadas y estimadas.  
Se debe contar con los documentos de pertinentes a la sprint planning y a la sprint retrospective.



### **Product Backlog Item 157 - Gestión del proyecto - Sprint 9**

**Descripción:**

Definir los product backlog del proyecto.  
Definir sprint planning.  
Describir las user stories de las PBI's del sprint.

**Criterios de aceptación:**

Las tareas comprometidas para el sprint deben estar asignadas y estimadas.  
Se debe contar con los documentos de pertinentes a la sprint planning y a la sprint retrospective.

---

### **Product Backlog Item 341 - Gestión del proyecto - Sprint 10**

**Descripción:**

Definir los product backlog del proyecto.  
Definir sprint planning.  
Describir las user stories de las PBI's del sprint.

**Criterios de aceptación:**

Las tareas comprometidas para el sprint deben estar asignadas y estimadas.  
Se debe contar con los documentos de pertinentes a la sprint planning y a la sprint retrospective.

### **Product Backlog Item 342 - Gestión del proyecto - Sprint 11**

**Descripción:**

Definir los product backlog del proyecto.  
Definir sprint planning.  
Describir las user stories de las PBI's del sprint.

**Criterios de aceptación:**

Las tareas comprometidas para el sprint deben estar asignadas y estimadas.  
Se debe contar con los documentos de pertinentes a la sprint planning y a la sprint retrospective.



### **Product Backlog Item 400 - Gestión del proyecto - Sprint 12**

**Descripción:**

Definir los product backlog del proyecto.  
Definir sprint planning.  
Describir las user stories de las PBI's del sprint.

**Criterios de aceptación:**

Las tareas comprometidas para el sprint deben estar asignadas y estimadas.  
Se debe contar con los documentos de pertinentes a la sprint planning y a la sprint retrospective.