

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
Modelo de Objetos del Dominio del Problema.....	4
Diagrama de Clases	4
Paquete: Cheques	4
Paquete: Clientes	5
Paquete: Datos Generales	6
Paquete: Definición de Estados	7
Paquete: Pagos	8
Paquete: Productos y Stock	9
Paquete: Proveedores.....	10
Paquete: Realización de Trabajos	11
Paquete: Reclamos.....	12
Paquete: Reparación y Mantenimiento.....	12
Paquete: Usuarios	13
Modelo de Casos de Uso del Sistema de Información	14
Paquetes:	14
Diagrama de Casos de Uso y Objetivos de Casos de Uso.....	15
Diagrama de Casos de Uso por Paquete	15
Paquete: Administración de Recursos Humanos.....	15
Paquete: Administración de Compras – Compras	16
Paquete: Administración de Compras – Almacén	17
Paquete: Administración de Pedidos.....	18
_Cuentas	18
_Pedidos	19
_Servicios	20
Paquete: Manejo de Cheques y Entidades Bancarias – Manejo de Cheques.....	21
Paquete: Reparación y Mantenimientos	21
Paquete: Soporte Sistema - Actualización Sistema.....	22
Paquete: Soporte Sistema - Control de Usuarios.....	22
Diagrama de Actores del Sistema	23
Listado de casos de Uso	24
Objetivos de los Casos de Uso	26
PAQUETE: ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	26
PAQUETE: ADMINISTRACIÓN DE COMPRAS.....	26
COMPRAS.....	26
ALMACÉN	27

PAQUETE: ADMINISTRACIÓN DE PEDIDOS.....	28
PAQUETE: MANEJO DE CHEQUES	29
PAQUETE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTOS.....	30
PAQUETE: SOPORTE SISTEMA.....	30
ACTUALIZACIÓN SISTEMA	30
CONTROL USUARIOS.....	31
PAQUETE: LISTADO Y ESTADÍSTICAS	31
PAQUETE: SOPORTE DE INFORMACIÓN	31
Rastreabilidad de Requerimientos	32
Requerimientos Funcionales y Casos de Uso del Sistema de Información derivados .	32
Especificación de Casos de Uso.....	37
PAQUETE: ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	37
PAQUETE: ADMINISTRACIÓN DE COMPRAS.....	44
COMPRAS.....	44
ALMACÉN.....	71
PAQUETE: ADMINISTRACIÓN DE PEDIDOS.....	88
PAQUETE: MANEJO DE CHEQUES Y ENTIDADES BANCARIAS.....	155
PAQUETE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTOS.....	169
PAQUETE: SOPORTE SISTEMA.....	175
ACTUALIZACIÓN SISTEMA	175
CONTROL USUARIOS	188
PAQUETE: LISTADO Y ESTADÍSTICAS	197
PAQUETE: SOPORTE INFORMACIÓN.....	200

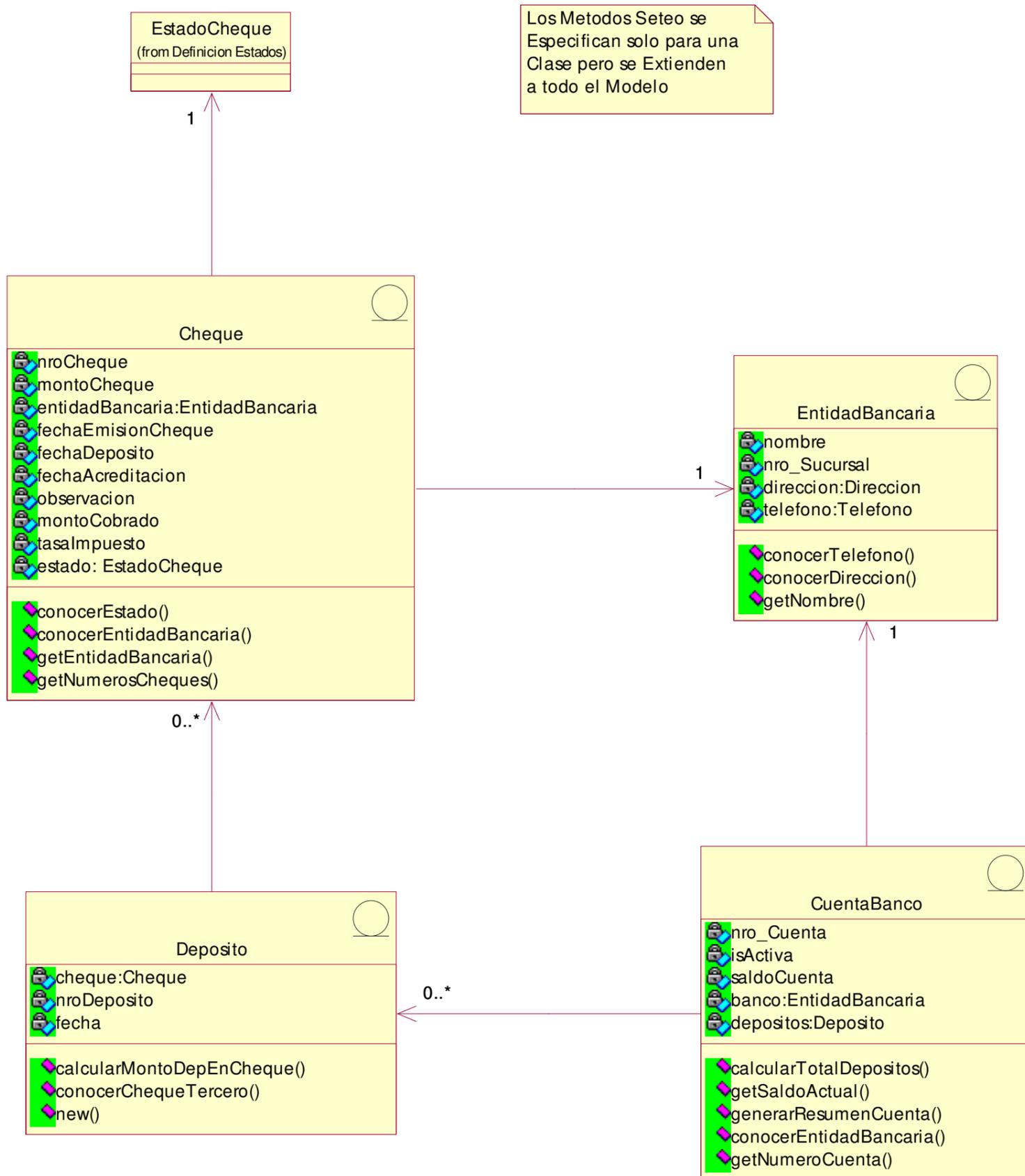
INTRODUCCIÓN

El propósito fundamental es desarrollar un modelo del sistema que se va a construir, incluyendo el contexto del sistema: A través del modelado del dominio del problema, capturar requisitos funcionales y no funcionales: Se identificarán los requisitos mediante casos de uso representando los modos diferentes que el usuario utilizará el sistema y las propiedades, restricciones y características del mismo, y el modelo de Use Case del modelo de información que contiene el diagrama de use case del sistema de información, la descripción de cada use case y de las tareas de cada trabajador identificado. También se muestran los prototipos de interfaz de los casos de uso más significativos ubicados inmediatamente después de la descripción del trazo fino del mismo.

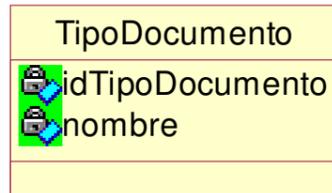
MODELO DE OBJETOS DEL DOMINIO DEL PROBLEMA

Diagrama de Clases

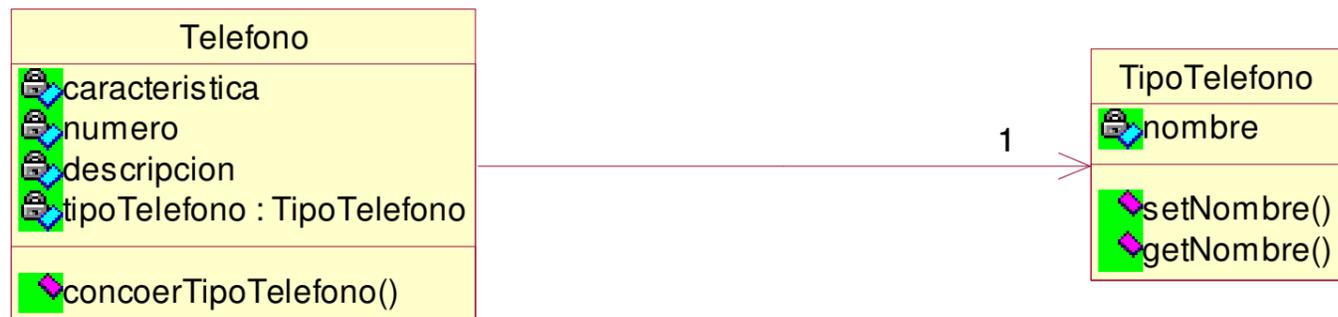
Paquete: Cheques



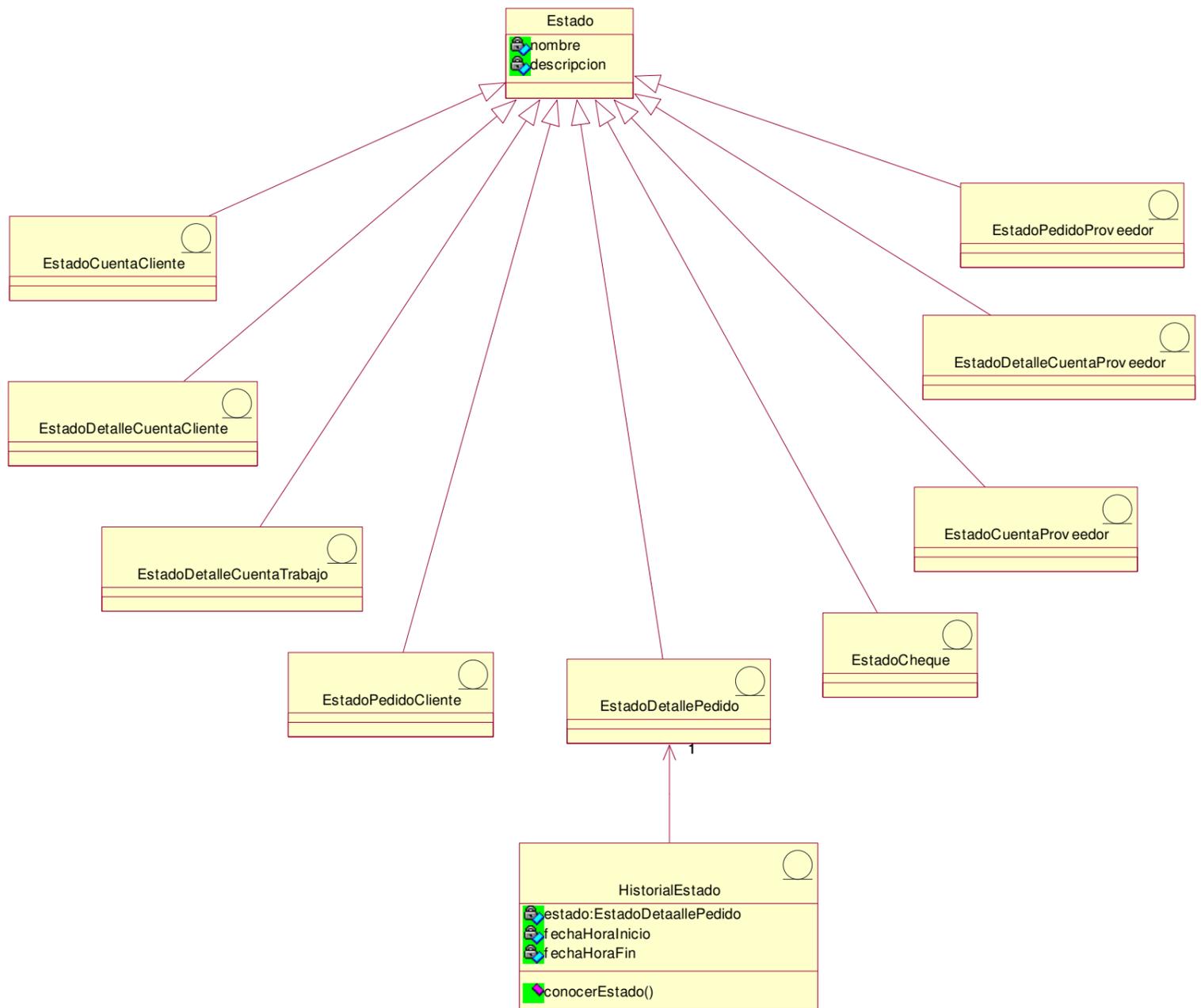
Paquete: Datos Generales



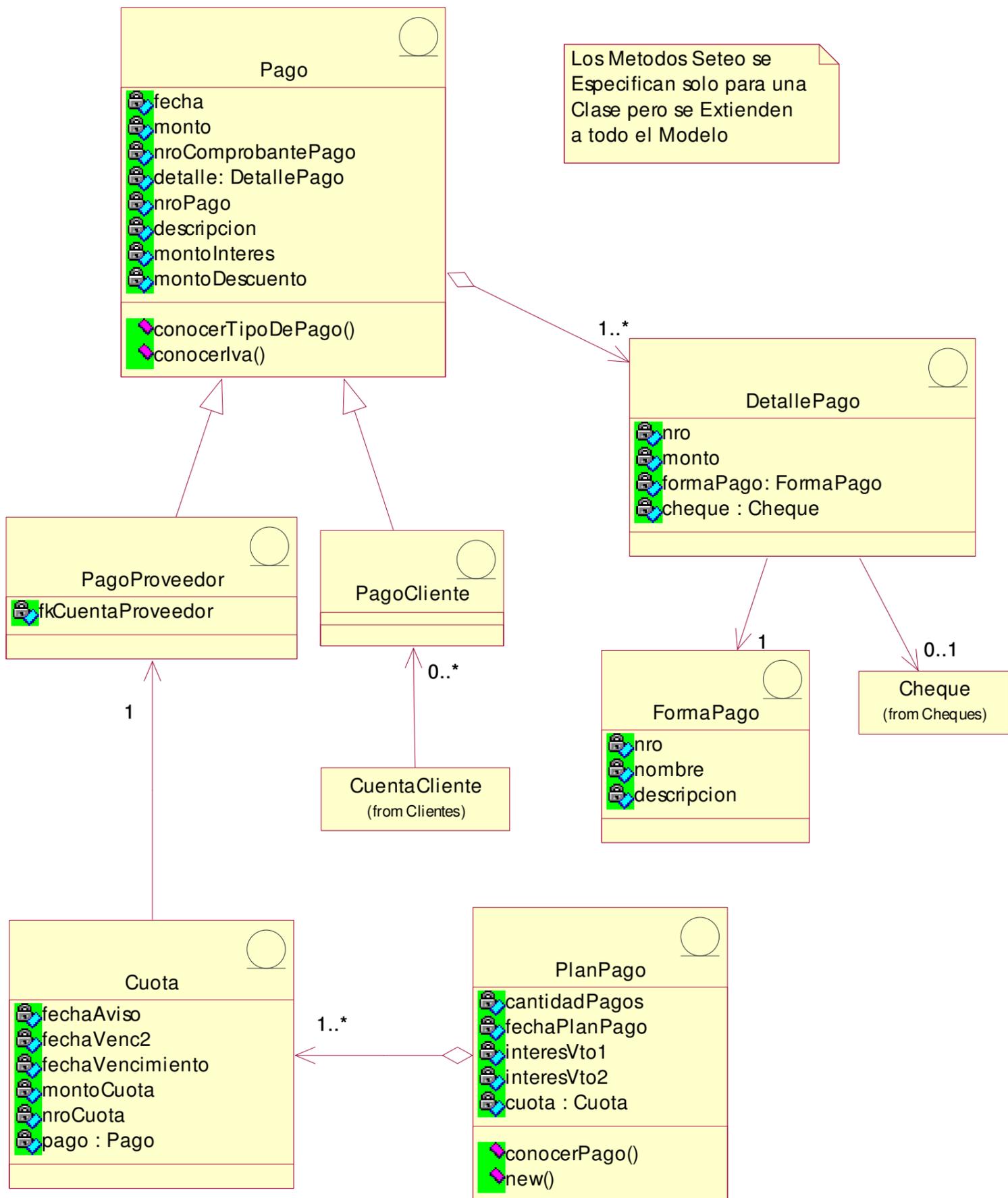
Los Metodos Seteo se Especifican solo para una Clase pero se Extienden a todo el Modelo



Paquete: Definición de Estados

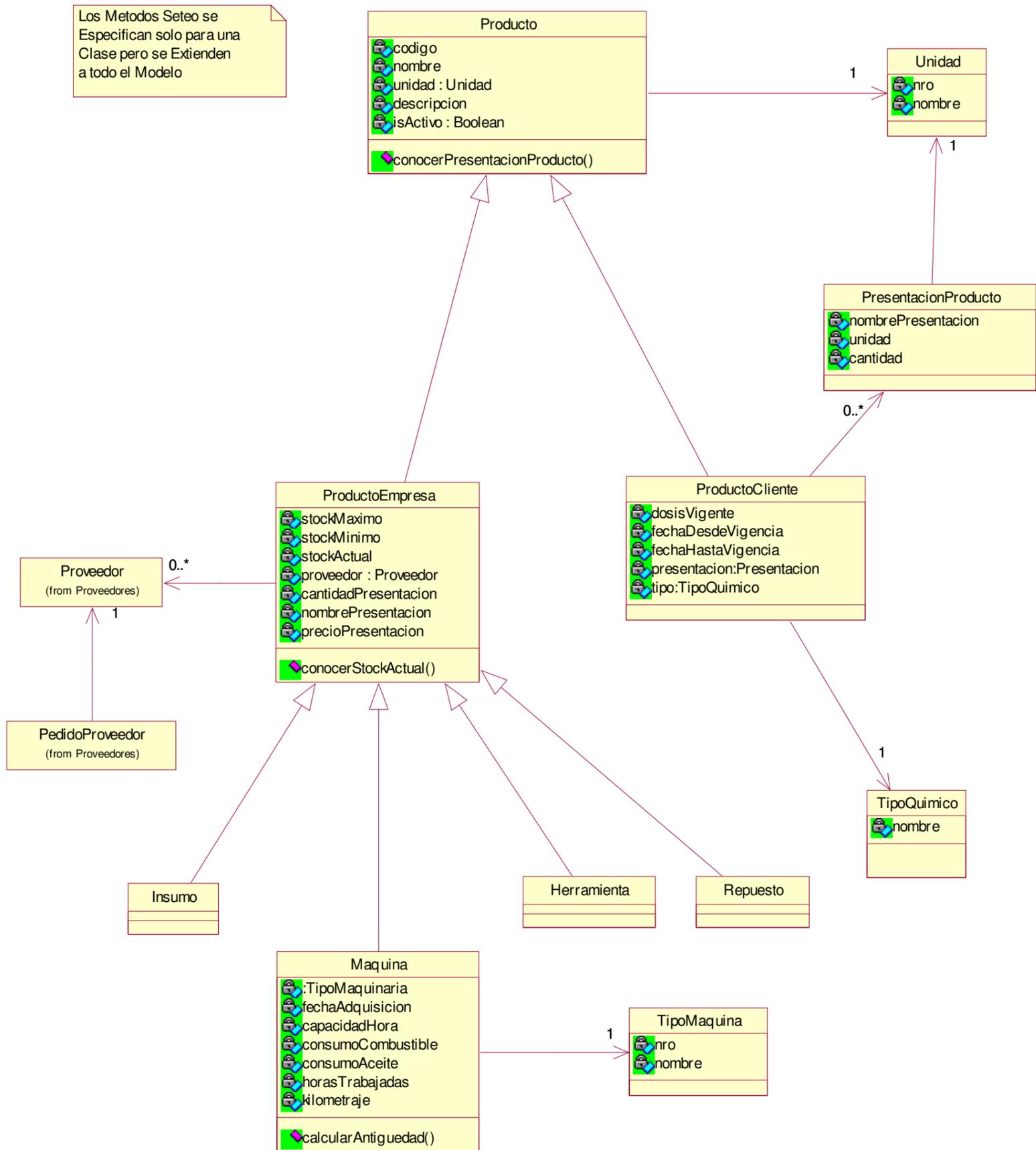


Paquete: Pagos

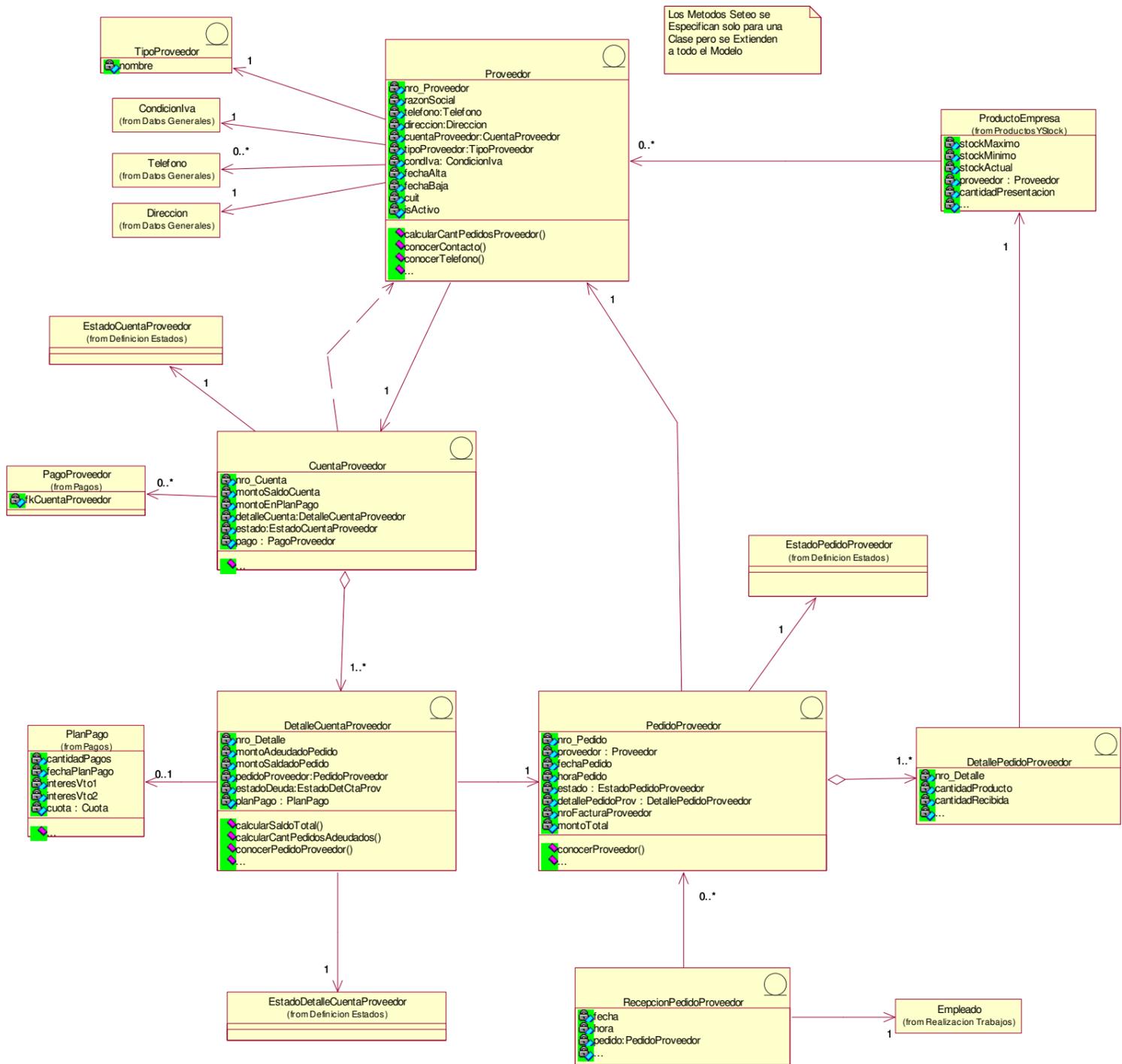




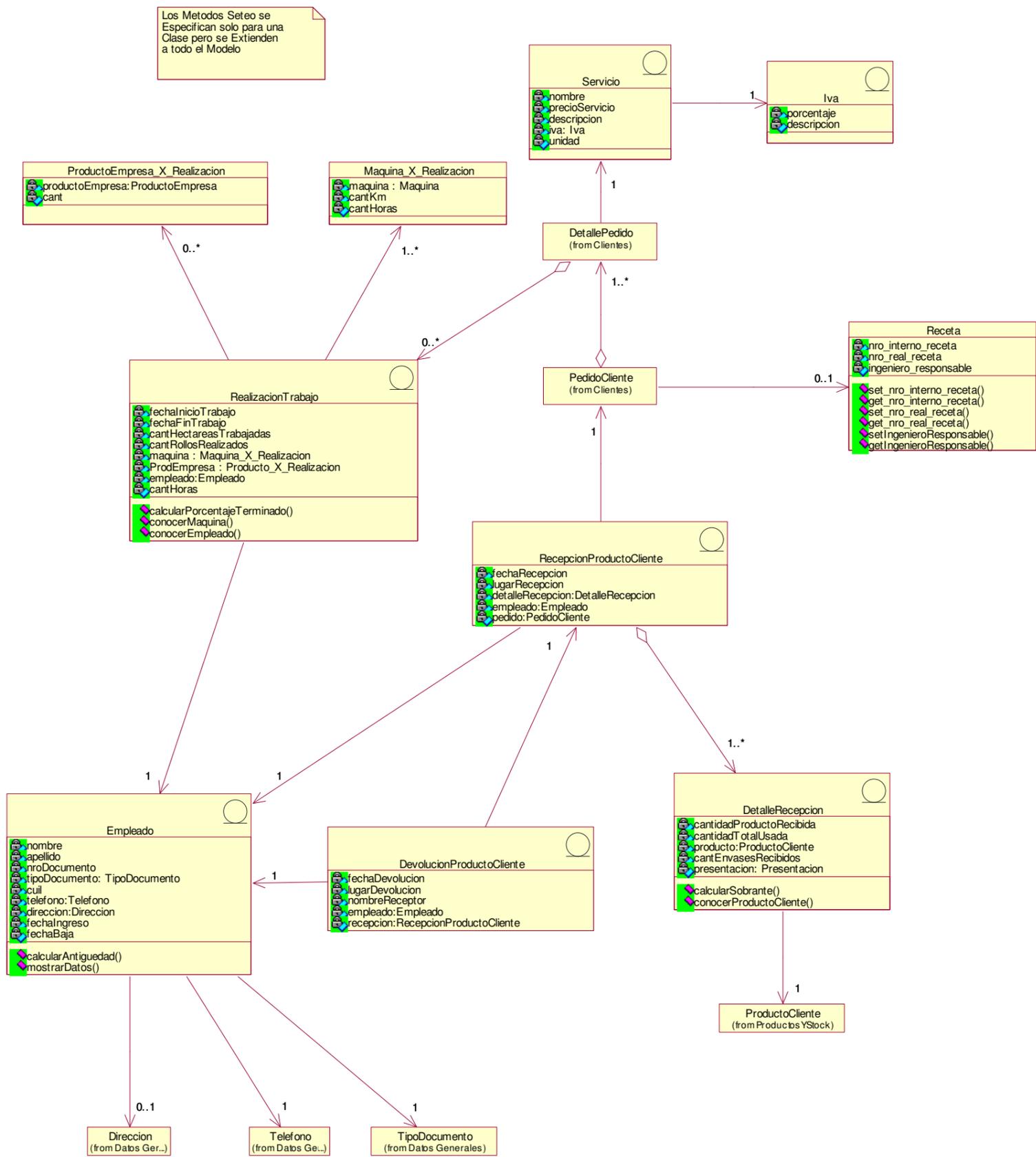
Paquete: Productos y Stock



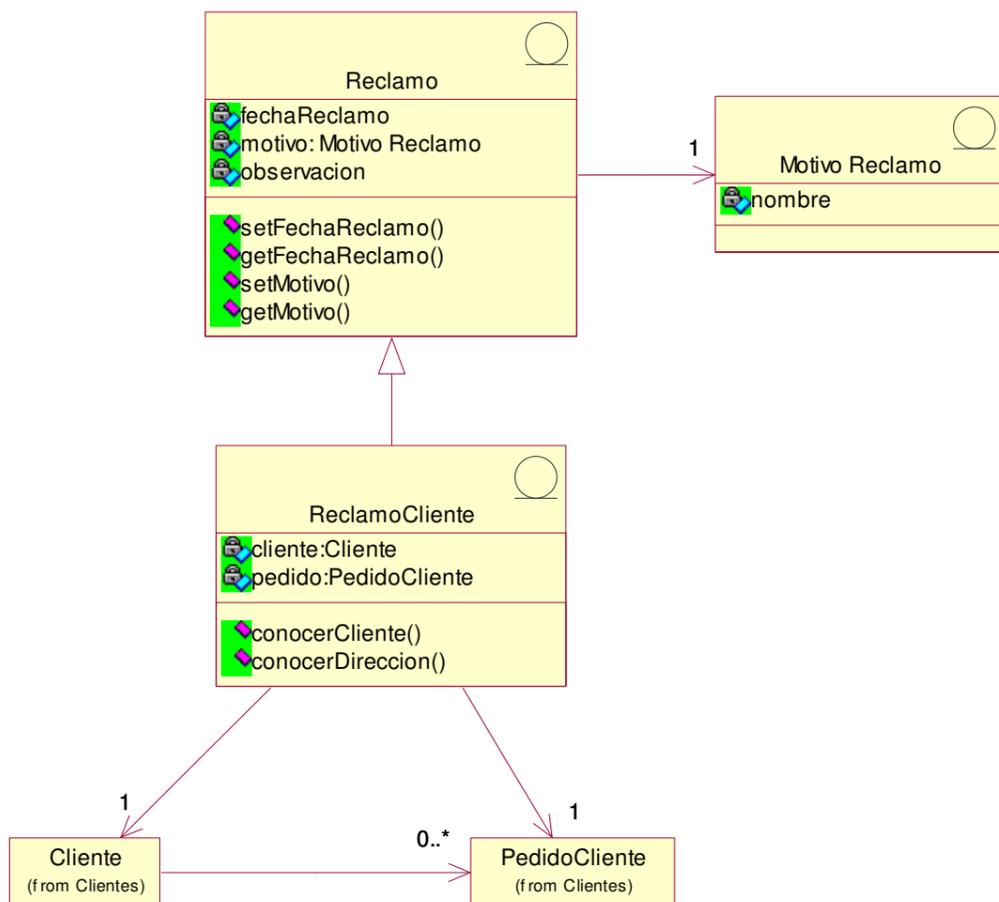
Paquete: Proveedores



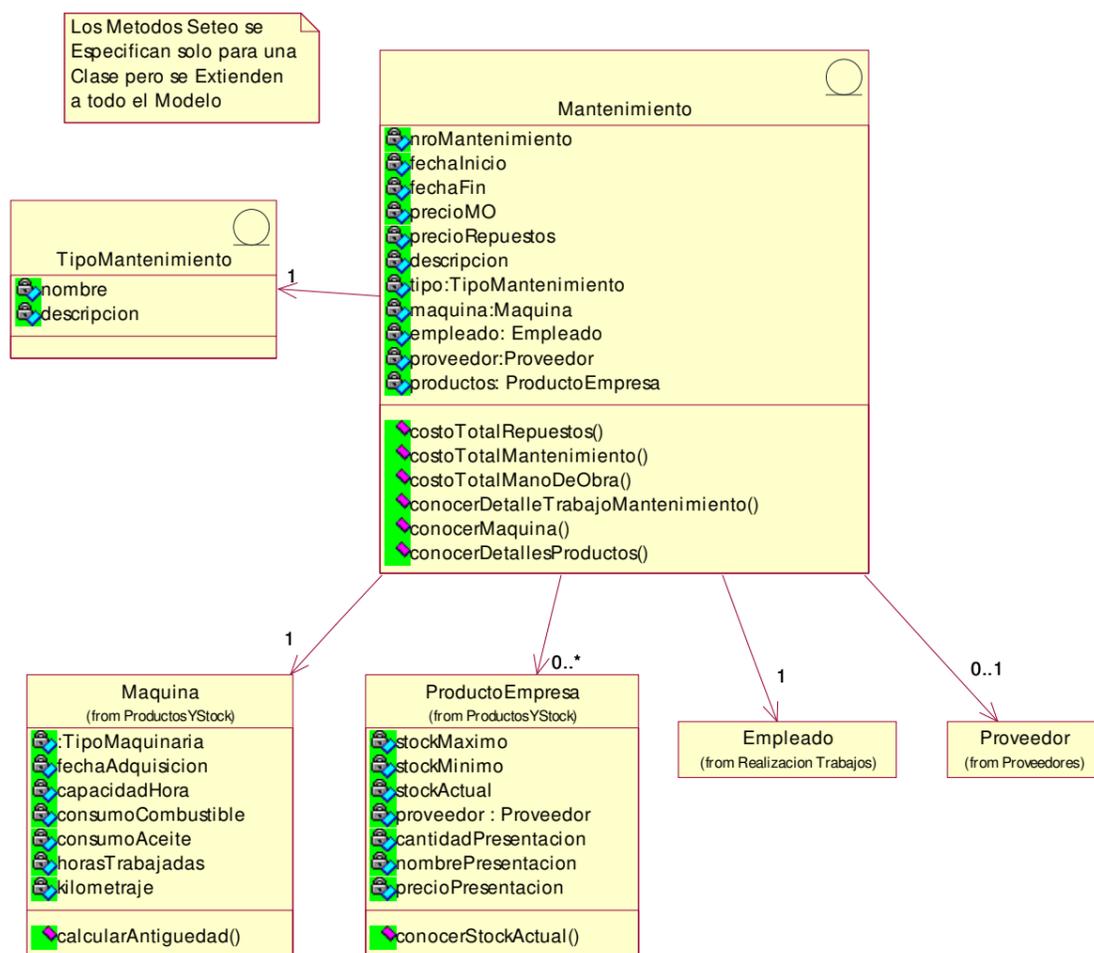
Paquete: Realización de Trabajos



Paquete: Reclamos

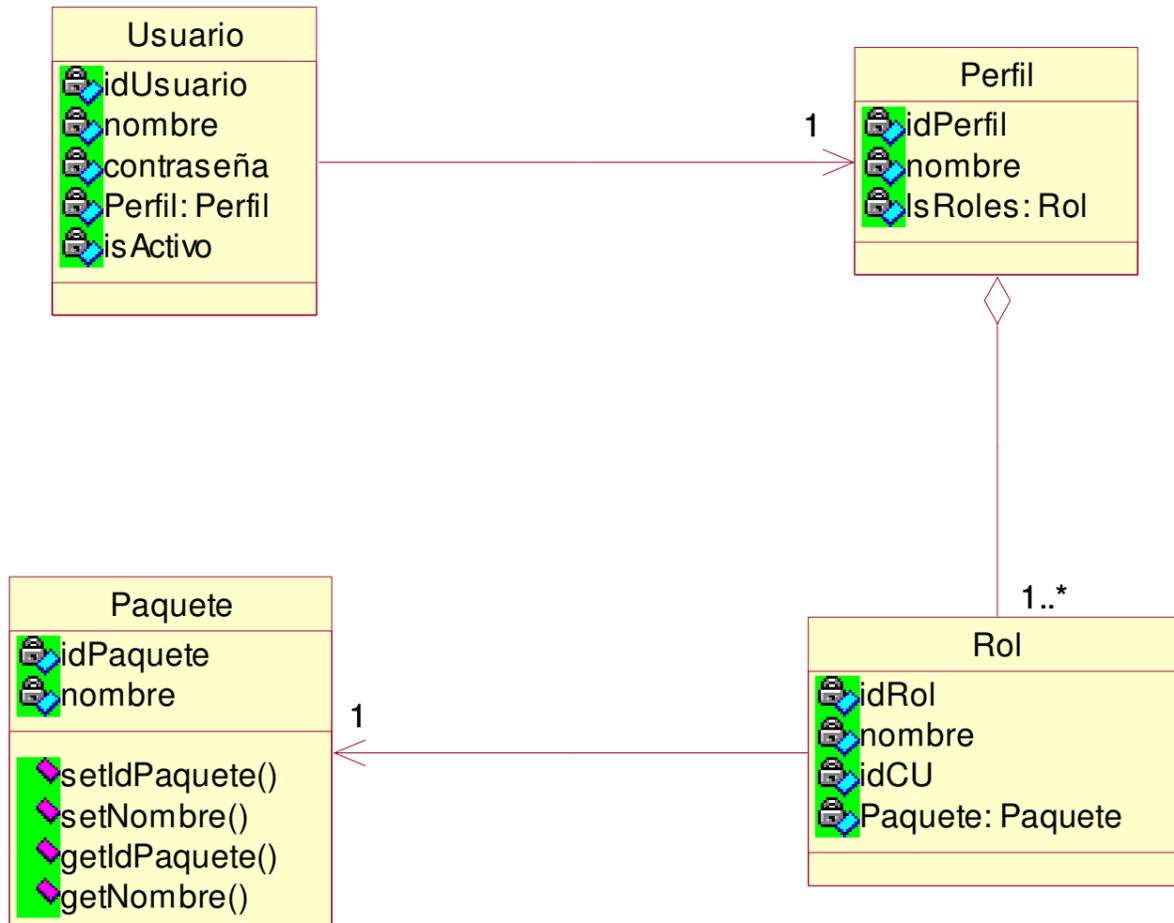


Paquete: Reparación y Mantenimiento



Paquete: Usuarios

Los Metodos Seteo se Especifican solo para una Clase pero se Extienden a todo el Modelo



MODELO DE CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

A continuación se presentan los diagramas de casos de usos discriminados por paquetes. El criterio utilizado para la división de los casos de uso, es el mismo utilizado para el modelado de negocio: según los procesos que se desarrollan en la empresa.

Paquetes:

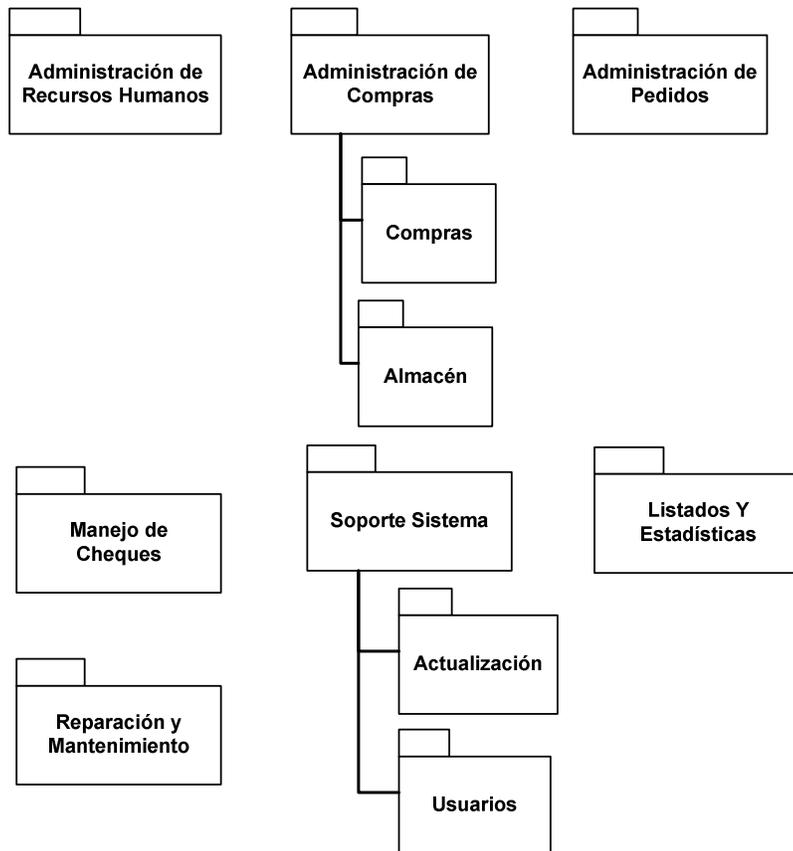
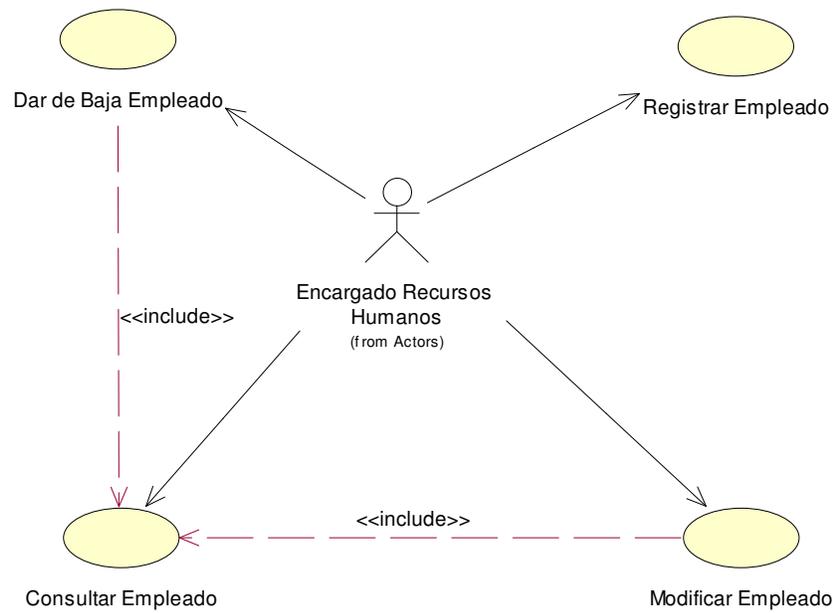


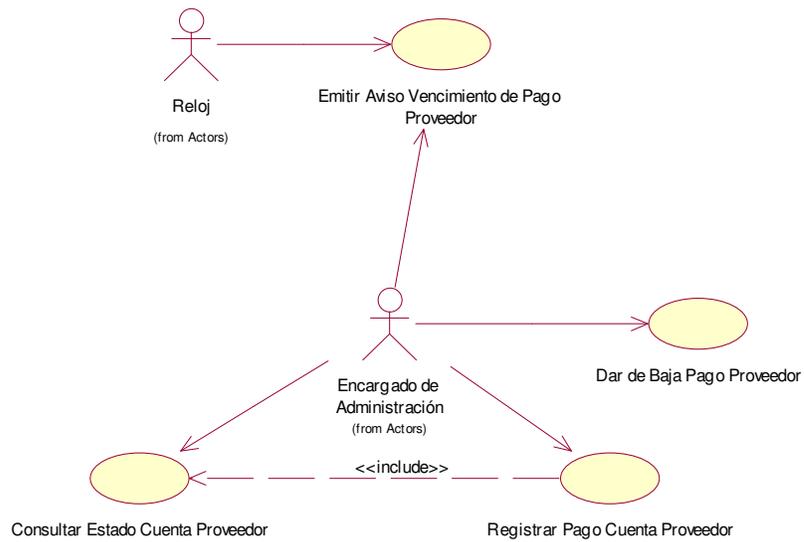
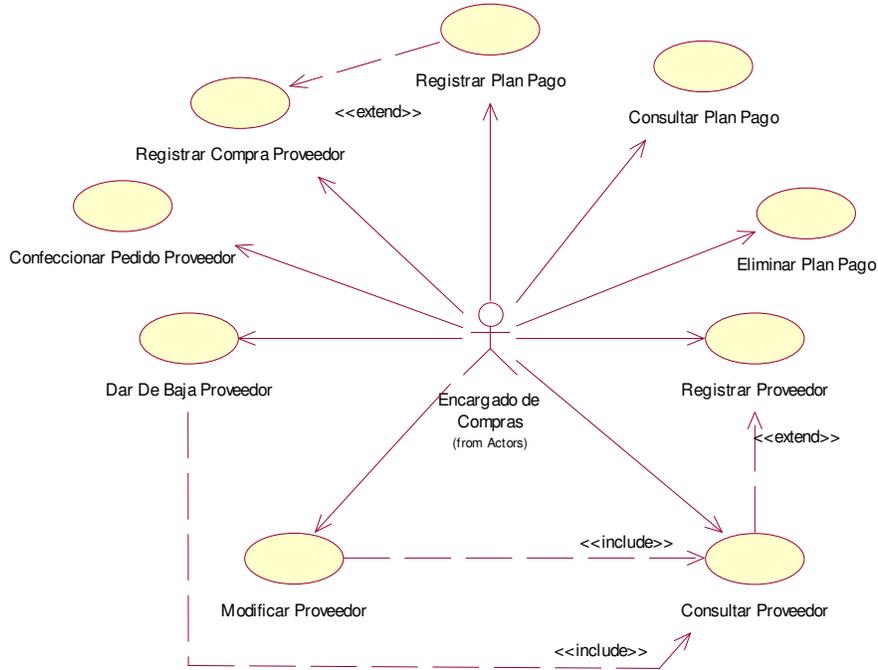
DIAGRAMA DE CASOS DE USO Y OBJETIVOS DE CASOS DE USO

Diagrama de Casos de Uso por Paquete

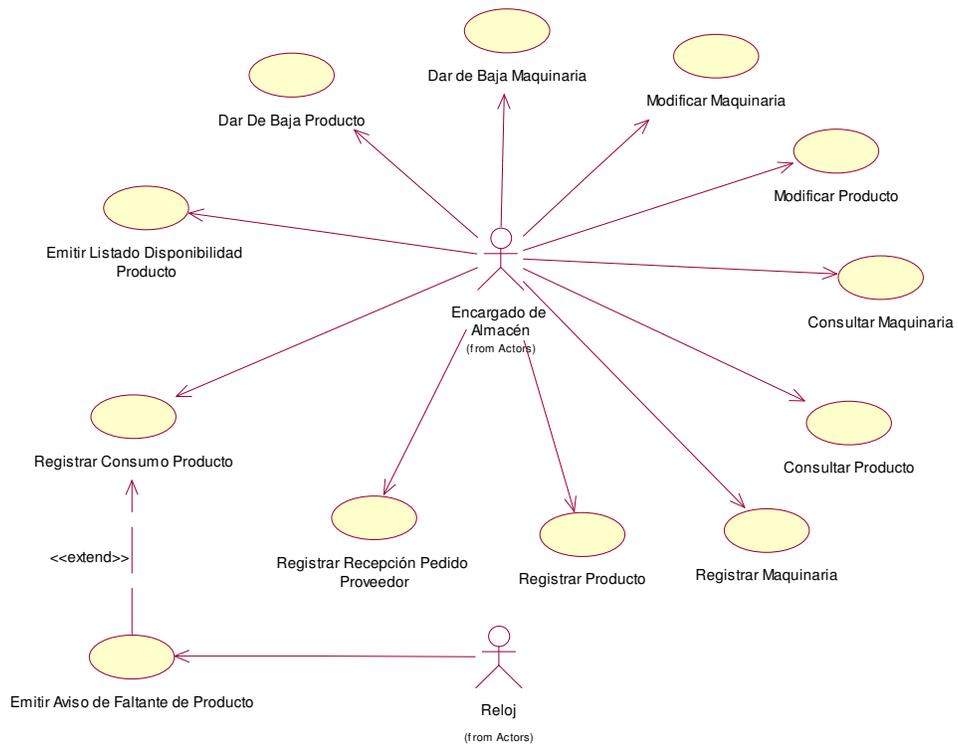
Paquete: Administración de Recursos Humanos



Paquete: Administración de Compras – Compras

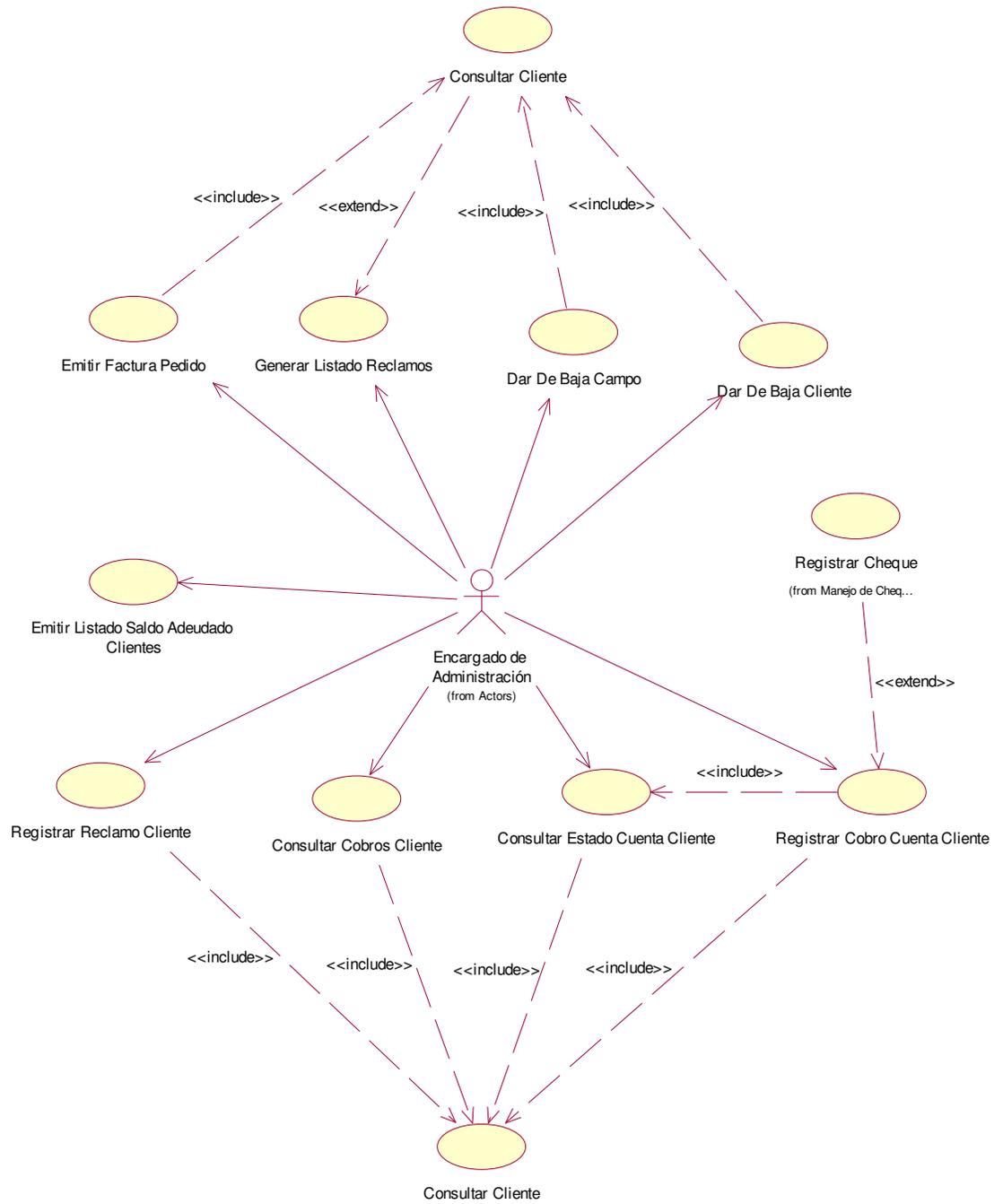


Paquete: Administración de Compras – Almacén

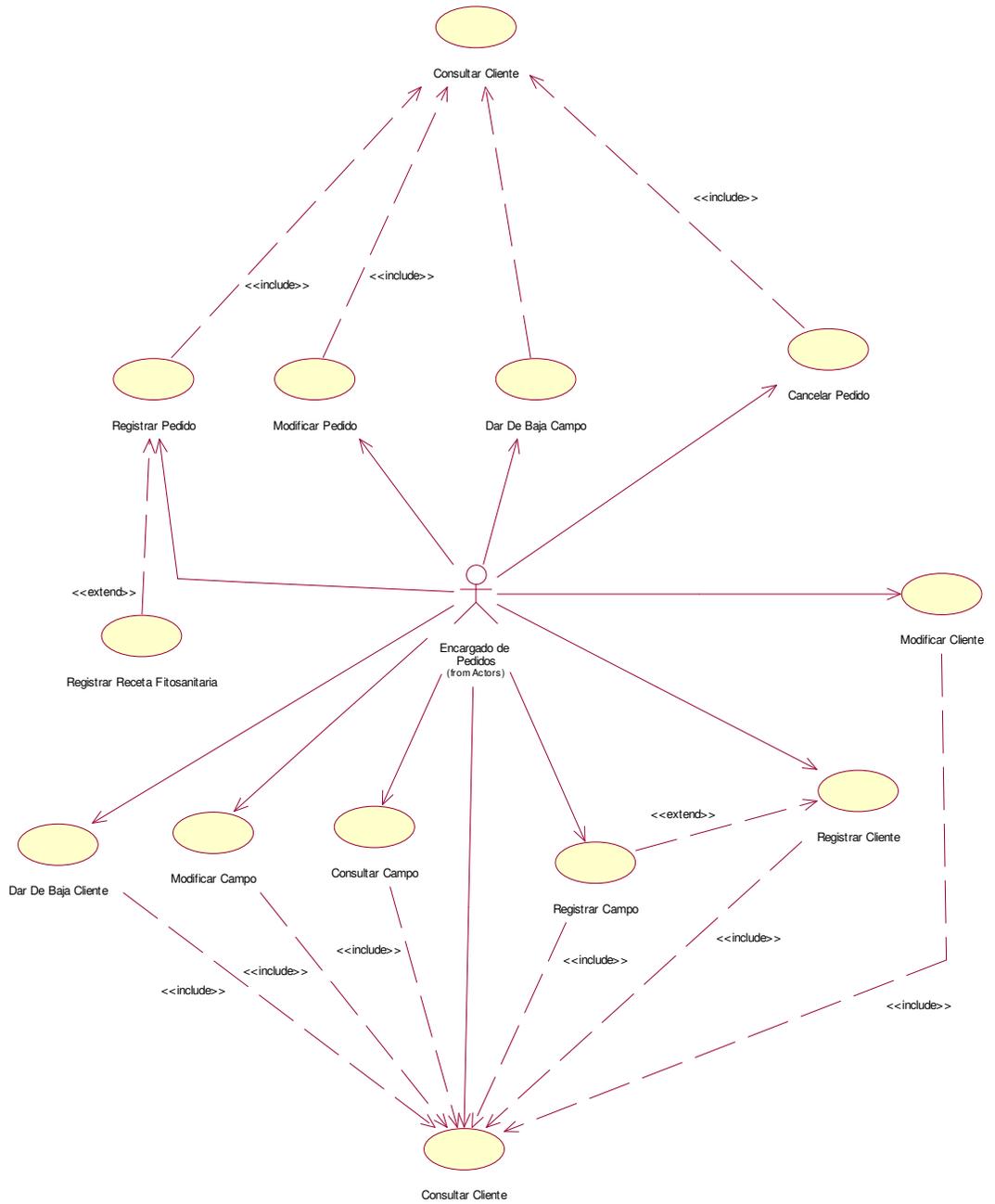


Paquete: Administración de Pedidos

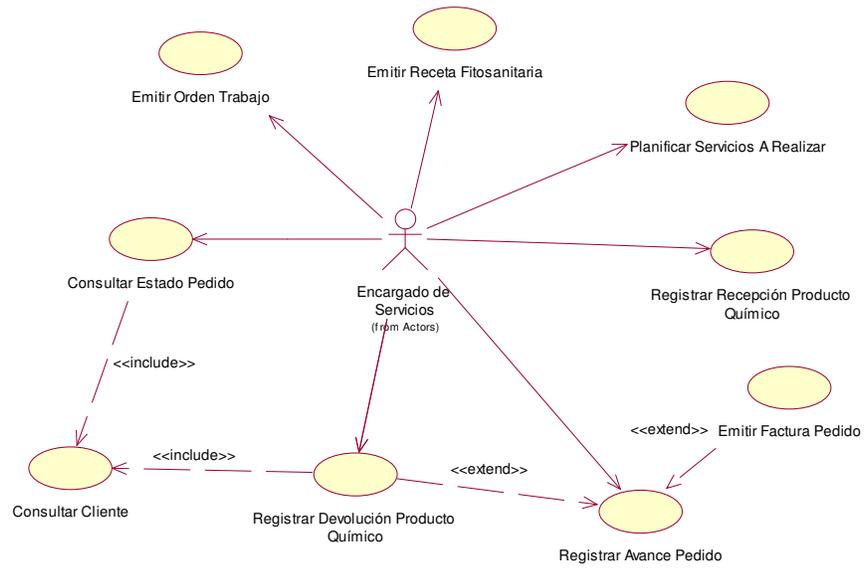
Cuentas



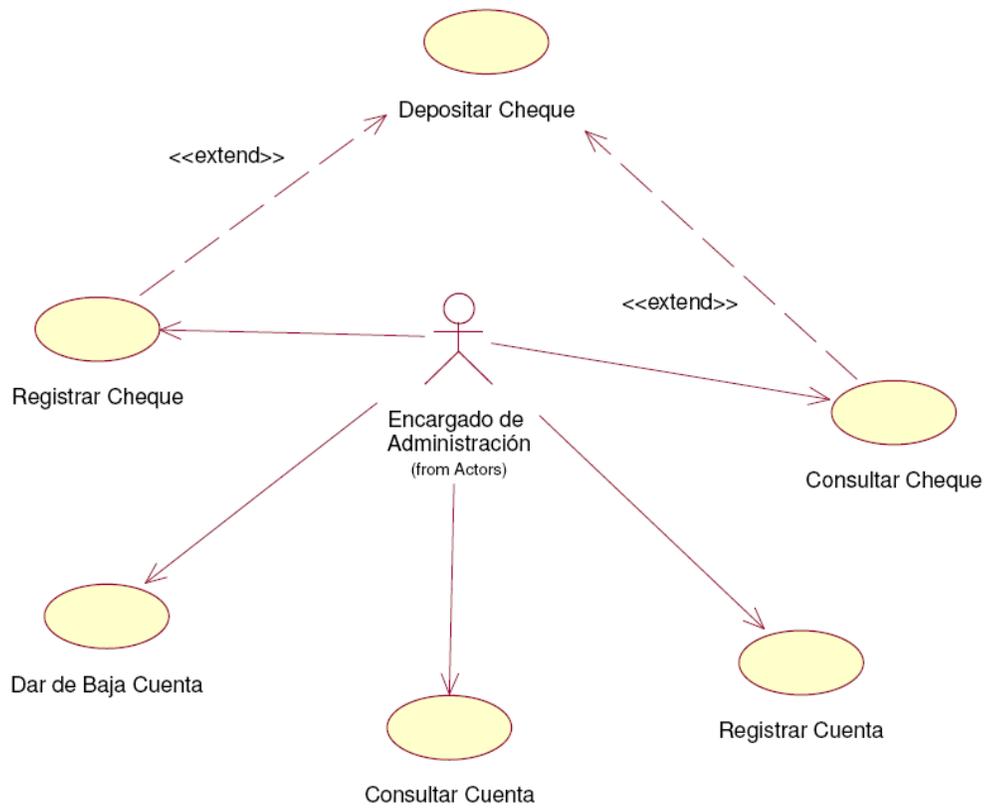
Pedidos



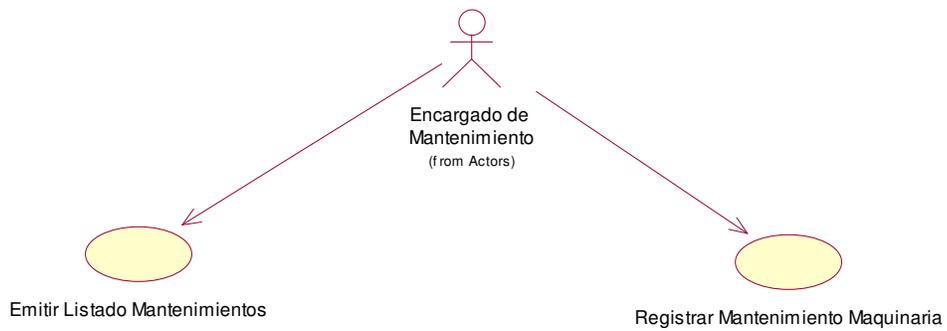
Servicios



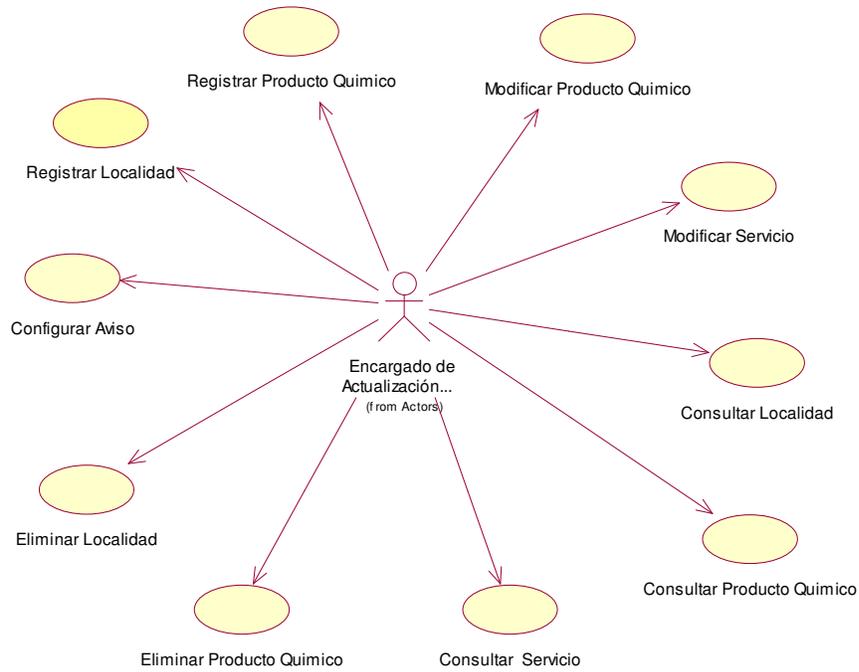
Paquete: Manejo de Cheques y Entidades Bancarias – Manejo de Cheques



Paquete: Reparación y Mantenimientos



Paquete: Soporte Sistema - Actualización Sistema



Paquete: Soporte Sistema - Control de Usuarios

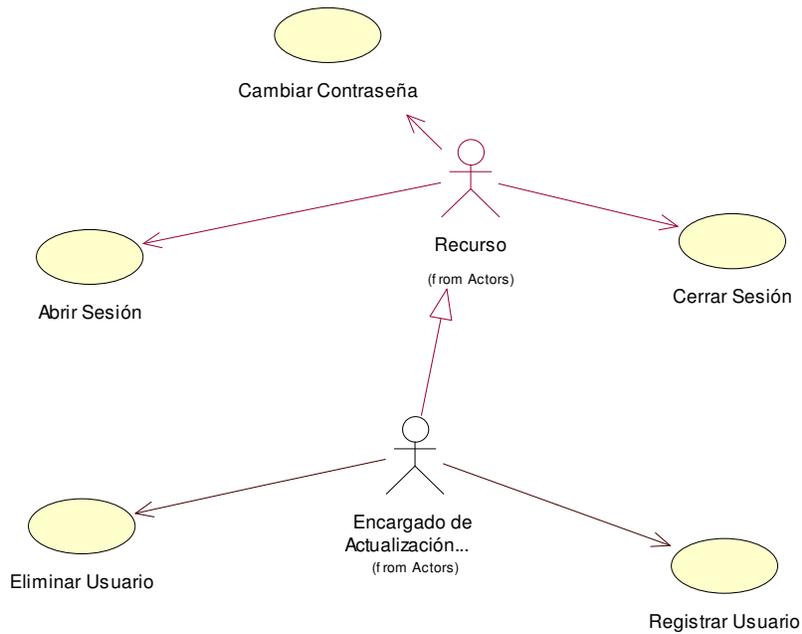
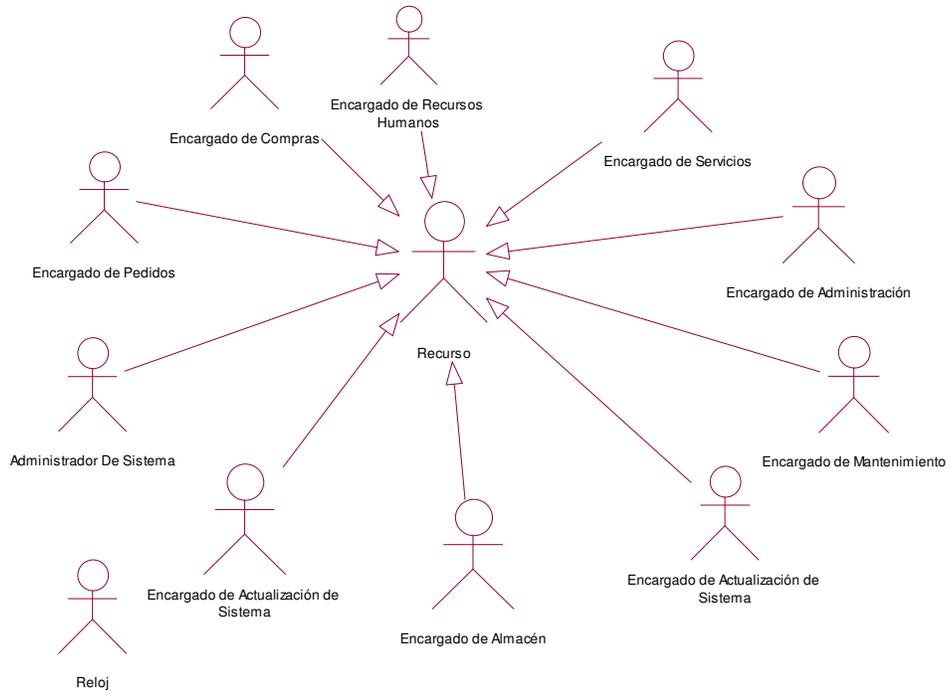


Diagrama de Actores del Sistema



LISTADO DE CASOS DE USO

Paquetes	Nº	Caso de Uso
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	1	Registrar Empleado
	2	Consultar Empleado
	3	Modificar Empleado
	4	Dar de Baja Empleado
ADMINISTRACIÓN DE COMPRAS - Subpaquete Compras	5	Registrar Proveedor
	6	Consultar Proveedor
	7	Modificar Proveedor
	8	Dar De Baja Proveedor
	9	Confeccionar Pedido Proveedor
	10	Registrar Compra Proveedor
	11	Registrar Pago Cuenta Proveedor
	12	Dar de Baja Pago Proveedor
	13	Consultar Estado Cuenta Proveedor
	14	Emitir Aviso Vencimiento de Pago Proveedor
	15	Registrar Plan de Pago
	16	Consultar Plan de Pago
	17	Eliminar Plan de Pago
ADMINISTRACIÓN DE COMPRAS - Subpaquete Almacén	18	Registrar Producto
	19	Registrar Maquinaria
	20	Consultar Producto
	21	Consultar Maquinaria
	22	Registrar Consumo Producto
	23	Registrar Recepción Pedido Proveedor
	24	Emitir Aviso Faltante de Producto
	25	Emitir Listado Disponibilidad Productos
	26	Modificar Maquinaria
	27	Modificar Producto
	28	Dar de Baja Maquinaria
29	Eliminar Producto	
ADMINISTRACIÓN DE PEDIDOS	30	Registrar Cliente
	31	Registrar Campo
	32	Consultar Cliente
	33	Consultar Campo
	34	Modificar Cliente
	35	Modificar Campo
	36	Registrar Pedido
	37	Modificar Pedido
	38	Planificar Servicios A Realizar
	39	Registrar Recepción Producto Químico
	40	Registrar Avance de Pedido
	41	Emitir Factura Pedido
	42	Registrar Cobro Cuenta Cliente

	43	Registrar Devolución Producto Químico
	44	Consultar Estado Cuenta Cliente
	45	Consultar Estado Pedido
	46	Dar De Baja Cliente
	47	Dar De Baja Campo
	48	Consultar Cobros Cliente
	49	Emitir Listado Saldo Adeudado Cliente
	50	Cancelar Pedido
	51	Registrar Receta Fitosanitaria
	52	Emitir Orden De Trabajo
	53	Emitir Receta Fitosanitaria
	54	Registrar Reclamo Cliente
	55	Generar Listado Reclamos
MANEJO DE CHEQUES	56	Registrar Cuenta
	57	Registrar Cheque
	58	Consultar Cuenta
	59	Consultar Cheque
	60	Depositar Cheque
	61	Dar de Baja Cuenta
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO	62	Registrar Mantenimiento Maquinaria
	63	Emitir Listado Mantenimientos
ACTUALIZACIÓN SISTEMA - Subpaquete Actualización Sistema	64	Registrar Localidad
	65	Registrar Producto Químico
	66	Configurar Aviso
	67	Modificar Producto Químico
	68	Modificar Servicio
	69	Consultar Localidad
	70	Consultar Producto Químico
	71	Consultar Servicio
	72	Dar De Baja Localidad
73	Dar De Baja Producto Químico	
ACTUALIZACIÓN SISTEMA - Subpaquete Control Usuarios	74	Abrir Sesión
	75	Cambiar Contraseña
	76	Cerrar Sesión
	77	Dar De Baja Usuario
	78	Registrar Usuario
Listados Y Estadísticas	79	Generar Estadística de Ingresos y Egresos Por Servicio
	80	Generar Resumen De Ingresos Por Servicio
Soporte Sistema	81	Realizar Copia de Seguridad BD
	82	Restaurar Copia de Seguridad BD

OBJETIVOS DE LOS CASOS DE USO

PAQUETE: ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- **CU N° 1 Registrar Empleado:** Registrar los datos de un nuevo empleado.
- **CU N° 2 Consultar Empleado:** Conocer los datos personales de un empleado perteneciente a la organización.
- **CU N° 3 Modificar Empleado:** Modificar los datos de un determinado empleado.
- **CU N° 4 Dar de Baja Empleado:** Dar de baja el registro de un empleado que ha sido desafectado de la organización.

PAQUETE: ADMINISTRACIÓN DE COMPRAS

COMPRAS

- **CU N° 5 Registrar Proveedor:** Registrar los datos de identificación de un nuevo proveedor, entre ellos tipo de proveedor, nombre, dirección, teléfonos.
 - **CU N° 6 Consultar Proveedor:** Conocer los datos de un cierto proveedor.
 - **CU N° 7 Modificar Proveedor:** Modificar los datos registrados de un cierto proveedor, entre ellos: nombre, dirección, teléfonos.
 - **CU N° 8 Dar de baja Proveedor:** Dar de baja del sistema el registro de un determinado proveedor.
 - **CU N° 9 Confeccionar Pedido Proveedor:** Realizar la orden de compra para un proveedor en particular, especificando los productos y cantidades requeridas.
 - **CU N° 10 Registrar Compra Proveedor:** Registrar la compra de un proveedor en particular.
 - **CU N° 11 Registrar Pago Cuenta Proveedor:** Registrar el pago realizado a un cierto proveedor en la cuenta correspondiente al mismo.
 - **CU N° 12 Dar de Baja Pago Proveedor:** Cancelar el pago realizado a un proveedor cuando el mismo haya sido realizado con un cheque cuyo cobro ha sido imposibilitado por algún motivo, especificando el estado del cheque como “deshabilitado para su uso”.
 - **CU N° 13 Consultar Estado Cuenta Proveedor:** Mostrar un listado de los pedidos pendientes de pago a un proveedor determinado, especificando el saldo para cada pedido y el saldo total adeudado.
-

- **CU N° 14 Emitir Aviso Vencimiento de Pago Proveedor:** Emitir un aviso de vencimiento de pago de un cierto pedido asociado a un determinado proveedor.
- **CU N° 15 Registrar Plan de Pago:** Llevar a cabo la registraci3n de un nuevo plan de pago asociado a un cliente o un proveedor para un pedido determinado, indicando cantidad de pagos, fechas de vencimientos, monto de las cuotas, entre otros.
- **CU N° 16 Consultar Plan De Pago:** Conocer los datos de un plan de pago existente asociado a un cliente o proveedor.
- **CU N° 17 Dar de baja Plan De Pago:** Dar de baja el registro de un plan de pago determinado.

ALMACÉN

- **CU N° 18 Registrar Producto:** Registrar los datos de un nuevo producto, entre ellos: nombre, tipo y descripci3n.
- **CU N° 19 Registrar Maquinaria:** Registrar los datos de una nueva maquinaria incluyendo el nombre, tipo, marca, fecha de adquisici3n, descripci3n, entre otros.
- **CU N° 20 Consultar Producto:** Conocer los datos de un cierto producto, entre ellos el c3digo, nombre, descripci3n.
- **CU N° 21 Consultar Maquinaria:** Conocer los datos de una maquinaria en particular.
- **CU N° 22 Registrar Consumo Producto:** Registrar el consumo de un determinado producto, especificando la cantidad consumida y fecha de consumici3n.
- **CU N° 23 Registrar Recepci3n Pedido Proveedor:** Registrar los productos y cantidades recibidas asociados a un cierto pedido realizado a un proveedor.
- **CU N° 24 Emitir Aviso Faltante de Producto:** Informar que un determinado producto posee un stock inferior al m3nimo preestablecido.
- **CU N° 25 Emitir Listado Disponibilidad Productos:** Emitir un listado de todos los productos junto con su disponibilidad actual.
- **CU N° 26 Modificar Maquinaria:** Modificar los datos de una cierta maquinaria.
- **CU N° 27 Modificar Producto:** Modificar los datos de un cierto producto, entre ellos nombre o presentaci3n.
- **CU N° 28 Dar de Baja Maquinaria:** Establecer el estado de una determinada maquinaria como inhabilitado para su uso.
- **CU N° 29 Dar de baja Producto:** Dar de baja del sistema el registro de un determinado producto.

PAQUETE: ADMINISTRACIÓN DE PEDIDOS

- **CU N° 30 Registrar Cliente:** Registrar los datos personales de un cliente verificando que no se encuentre registrado en el sistema.
 - **CU N° 31 Registrar Campo:** Registrar los datos de un campo de un determinado cliente, especificando lotes y cantidad de hectáreas, entre otros.
 - **CU N° 32 Consultar Cliente:** Conocer los datos de un cierto cliente.
 - **CU N° 33 Consultar Campo:** Conocer los datos de un cierto campo de un cliente en particular.
 - **CU N° 34 Modificar Cliente:** Modificar los datos registrados de un cierto cliente.
 - **CU N° 35 Modificar Campo:** Modificar los datos registrados de un cierto campo de un cliente.
 - **CU N° 36 Registrar Pedido:** Realizar la registración de un nuevo pedido, incluyendo los datos del cliente y los productos químicos suministrados por este en caso de su existencia.
 - **CU N° 37 Modificar Pedido:** Modificar los parámetros de un pedido que todavía no se ha realizado.
 - **CU N° 38 Planificar Servicios A Realizar:** Organizar los trabajos pendientes de realización respecto a las distintas fechas y horas de inicio asociadas a los mismos.
 - **CU N° 39 Registrar Recepción Producto Químico:** Se registra la recepción de los productos químicos a utilizar en la realización de un pedido en particular.
 - **CU N° 40 Registrar Avance de Pedido:** Registrar los datos asociados al avance de un determinado trabajo correspondiente a un pedido de un cliente en particular, especificando maquinaria utilizada y personal afectado cuando este se finaliza.
 - **CU N° 41 Emitir Factura Pedido:** Emitir el comprobante (factura) de un pedido recibido y finalizado de un cliente en particular, con las especificaciones legales requeridas.
 - **CU N° 42 Registrar Cobro Cuenta Cliente:** Registrar el cobro efectuado a un determinado cliente de la empresa en su cuenta correspondiente.
 - **CU N° 43 Registrar Devolución Producto Químico:** Registrar la devolución de productos químicos asociados a un pedido finalizado de un cliente y a una previa recepción de los mismos.
 - **CU N° 44 Consultar Estado Cuenta Cliente:** Mostrar un listado de los pedidos pendientes de pago de un cliente determinado, especificando el saldo adeudado para cada pedido y el total adeudado correspondiente a la suma de dichos saldos.
-

-
- **CU N° 45 Consultar Estado Pedido:** Conocer el estado general de un pedido y los estados en que se encuentran cada uno de los trabajos que componen el mismo.
 - **CU N° 46 Dar De Baja Cliente:** Dar de Baja del sistema el registro de un determinado cliente.
 - **CU N° 47 Dar De Baja Campo:** Dar De Baja del sistema el registro de un determinado campo de un cliente.
 - **CU N° 48 Dar de Baja Cobro Cliente:** Cancelar el cobro realizado a un proveedor cuando el mismo haya sido realizado con un cheque cuyo cobro ha sido imposibilitado por algún motivo, especificando el estado del cheque como “deshabilitado para su uso”.
 - **CU N° 49 Emitir Listado Saldo Adeudado Cliente:** Emitir un listado con todos los clientes que mantienen deuda con la empresa y el monto de la deuda para cada uno.
 - **CU N° 50 Cancelar Pedido:** Registrar la cancelación Parcial o Total de un Pedido.
 - **CU N° 51 Registrar Receta:** Registrar la receta fitosanitaria asociada a un pedido, detallando número de receta, lotes, cantidad hectáreas, trabajo a realizar, el producto químico a utilizar y la dosis permitida.
 - **CU N° 52 Emitir Orden De Trabajo:** Emitir una orden con los datos correspondientes a un pedido para la posterior realización del mismo.
 - **CU N° 53 Emitir Receta Fitosanitaria:** Emitir un documento con los datos de las dosis asignadas a un trabajo incluyendo los datos del ingeniero responsable de la emisión de la misma.
 - **CU N° 54 Registrar Reclamo Cliente:** Registrar los reclamos de un cliente debido a diversos problemas que pueden haber ocurrido desde la toma de un pedido determinado hasta que el mismo fue concluido.
 - **CU N° 55 Generar Listado Reclamos:** Emitir un listado de los reclamos receptados por falencias en la realización de los pedidos.

PAQUETE: MANEJO DE CHEQUES

- **CU N° 56 Registrar Cuenta:** Registrar una cuenta bancaria incluyendo entidad bancaria, número de cuenta y fecha de apertura.
 - **CU N° 57 Registrar Cheque:** Registrar los datos asociados a un determinado cheque con que cuenta la empresa.
 - **CU N° 58 Consultar Cuenta:** Conocer los datos de una cuenta bancaria de la empresa asociada a una entidad bancaria determinada.
-

- **CU N° 59 Consultar Cheque:** Conocer los datos asociados a un determinado cheque a partir de la especificación del número del mismo y la entidad girada.
- **CU N° 60 Depositar Cheque:** Se cambio el nombre del mismo. Antes era registrar venta cheque.
- **CU N° 61 Dar de Baja Cuenta:** Dar de baja del sistema el registro de una determinado cuenta bancaria.

PAQUETE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTOS

- **CU N° 62 Registrar Mantenimiento Maquinaria:** Se registra el mantenimiento realizado indicando que maquinaria, responsable y que producto (pieza) fueron afectados.
- **CU N° 63 Emitir Listado Mantenimientos:** Listar los mantenimientos realizados a una máquina en particular, indicando fecha realización, encargado, costo de los insumos, costo de la mano de obra.

PAQUETE: SOPORTE SISTEMA

ACTUALIZACIÓN SISTEMA

- **CU N° 64 Registrar Localidad:** Registrar el nombre de una nueva localidad, verificando que no se encuentra ya registrada en el sistema.
- **CU N° 65 Registrar Producto Químico:** Registrar los datos de un nuevo producto químico, verificando que no se encuentra ya registrado en el sistema.
- **CU N° 66 Configurar Aviso:** Configurar la cantidad de días con anticipación que se desea un determinado aviso.
- **CU N° 67 Modificar Producto Químico:** Modificar los datos asociados a un producto químico en particular.
- **CU N° 68 Modificar Servicio** Modificar los datos asociados a un determinado servicio.
- **CU N° 69 Consultar Localidad:** Conocer los datos de una localidad en particular.
- **CU N° 70 Consultar Producto Químico:** Conocer los datos asociados a un producto químico en particular.
- **CU N° 71 Consultar Servicio:** Conocer los datos asociados a un determinado tipo de servicio.
- **CU N° 72 Dar de baja Localidad:** Dar de baja del sistema el registro de una determinada localidad.

- **CU N° 73 Dar de baja Producto Químico:** Dar de baja del sistema el registro de los datos asociados a un producto químico determinado.

CONTROL USUARIOS

- **CU N° 74 Abrir Sesión:** Iniciar la sesión de un determinado usuario del sistema, comprobando la correspondencia entre el usuario y la contraseña ingresada.
- **CU N° 75 Cambiar Contraseña:** Modificar la clave de algún usuario del sistema, previamente registrado.
- **CU N° 76 Cerrar Sesión:** Finalizar la sesión de un determinado usuario del sistema.
- **CU N° 77 Dar de baja Usuario:** Dar de baja el registro de un usuario con su contraseña.
- **CU N° 78 Registrar Usuario:** Registrar el nombre y clave para un determinado usuario del sistema.

PAQUETE: LISTADO Y ESTADÍSTICAS

- **CU N° 79 Generar Estadística de Ingresos y Egresos:** Generar una estadística de ingresos y egresos por periodo, servicio, maquina, hectáreas trabajadas.
- **CU N° 80 Generar Resumen De Ingresos Por Servicio:** Calcular el total de ingresos esperados para cada tipo de servicio en un periodo determinado, teniendo en cuenta la cantidad de servicios realizados de cada tipo y el precio del mismo.

PAQUETE: SOPORTE DE INFORMACIÓN

- **CU N° 81 Realizar Copia de Seguridad de BD:** Generar un resguardo de la BD del sistema de información en archivo.
 - **CU N° 82 Restaurar Copia de Seguridad de BD:** Restaurar la base de datos del sistema de información a un punto anterior mediante la selección del archivo de Backup de la misma.
-

RASTREABILIDAD DE REQUERIMIENTOS

Requerimientos Funcionales y Casos de Uso del Sistema de Información derivados

- 1) *Permitir el registro y organización de los datos personales de los clientes, junto a los campos asociados a los mismos.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 30 Registrar Cliente
- (b) CU N° 32 Consultar Cliente
- (c) CU N° 34 Modificar Cliente
- (d) CU N° 46 Dar De Baja Cliente
- (e) CU N° 31 Registrar Campo
- (f) CU N° 33 Consultar Campo
- (g) CU N° 35 Modificar Campo
- (h) CU N° 47 Dar De Baja Campo

- 2) *Permitir la gestión de las cuentas de los clientes, registrando los pagos recibidos y formas de pago.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 42 Registrar Cobro Cuenta Cliente
- (b) CU N° 48 Dar de Baja Cobro Cliente
- (c) CU N° 57 Registrar Cheque
- (d) CU N° 59 Consultar Cheque
- (e) CU N° 60 Depositar Cheque

- 3) *Permitir la registración y cancelación de los pedidos, incluyendo: datos personales del cliente, la tarea a realizar, campo y/o número de lote, la cantidad de hectáreas, dosis y el producto químico utilizado, y de presentarse, los reclamos del cliente asociados a dicho pedido.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 36 Registrar Pedido
 - (b) CU N° 37 Modificar Pedido
 - (c) CU N° 45 Consultar Estado Pedido
 - (d) CU N° 50 Cancelar Pedido
 - (e) CU N° 51 Registrar Receta Fitosanitaria
 - (f) CU N° 39 Registrar Recepción Producto Químico
 - (g) CU N° 54 Registrar Reclamo Cliente
-

-
- 4) *Permitir el registro y/o modificación de los datos de los productos químicos utilizados por la empresa para la prestación de los servicios.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 65 Registrar Producto Químico
- (b) CU N° 70 Consultar Producto Químico
- (c) CU N° 67 Modificar Producto Químico
- (d) CU N° 73 Dar De Baja Producto Químico

- 5) *Permitir registrar la finalización parcial o total de un pedido, así como la registración de la maquinaria utilizada para el cumplimiento del mismo y la totalidad de hectáreas y / o rollos realizados. En caso de finalización total, registrar la devolución de los productos químicos sobrantes.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 40 Registrar Avance de Pedido
- (b) CU N° 22 Registrar Consumo de Producto
- (c) CU N° 43 Registrar Devolución Producto Químico

- 6) *Permitir la planificación de los pedidos pendientes de realización, teniendo en cuenta las prioridades de los mismos y la re-planificación de pedidos postergados o no terminados.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 38 Planificar Servicios A Realizar

- 7) *Emitir la factura asociada a un pedido realizado imprimiendo sobre un formulario de factura pre-impreso.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 41 Emitir Factura Pedido

- 8) *Mostrar un listado de los pedidos pendientes de pago de un cliente determinado, especificando el saldo adeudado para cada pedido y el total adeudado correspondiente a la suma de dichos saldos.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 44 Consultar Estado Cuenta Cliente
- (b) CU N° 45 Emitir Saldo Adeudado Clientes

- 9) *Permitir el registro de proveedores con sus teléfonos.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 5 Registrar Proveedor
 - (b) CU N° 6 Consultar Proveedor
 - (c) CU N° 7 Modificar Proveedor
-

(d) CU N° 8 Dar De Baja Proveedor

10) *Permitir la gestión de cuentas de proveedores para el registro de compras en cuenta corriente, y los pagos efectuados a los mismos, detallando plan y forma de pago.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 11 Registrar Pago Cuenta Proveedor
- (b) CU N° 12 Dar de Baja Pago Proveedor
- (c) CU N° 15 Registrar Plan de Pago
- (d) CU N° 16 Consultar Plan de Pago
- (e) CU N° 17 Dar de Baja Plan de Pago

11) *Permitir la gestión de compras de insumos (aceite, combustible, hilo para atar rollos) y maquinarias a los proveedores, con los reclamos y devoluciones asociados a cada compra.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 24 Emitir Aviso Faltante Producto
- (b) CU N° 9 Confeccionar Pedido Proveedor
- (c) CU N° 10 Registrar Compra Proveedor
- (d) CU N° 23 Registrar Recepción Pedido Proveedor

12) *Mostrar un listado de los pedidos pendientes de pago realizados a un proveedor determinado, especificando el saldo adeudado para cada pedido y el total adeudado correspondiente a la suma de dichos saldos.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 13 Consultar Estado Cuenta Proveedor

13) *Realizar avisos en casos de vencimiento de pagos a efectuar, con una semana de anticipación y con la posibilidad de selección de veces a repetir dicho aviso.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 14 Emitir Aviso Vencimiento de Pago Proveedor

14) *Permitir registrar los datos personales de los empleados con que cuenta la empresa.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 1 Registrar Empleado
 - (b) CU N° 2 Consultar Empleado
 - (c) CU N° 3 Modificar Empleado
 - (d) CU N° 4 Dar de Baja Empleado
-

15) Permitir la modificación de las tarifas asociadas a los servicios que brinda la empresa.

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 68 Modificar Servicio
- (b) CU N° 71 Consultar Servicio

16) Permitir el registro de las localidades de la provincia de Córdoba en las cuales se ubican los campos de los clientes.

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 64 Registrar Localidad
- (b) CU N° 69 Consultar Localidad
- (c) CU N° 72 Dar De Baja Localidad

17) Registrar los usuarios del sistema y controlar el acceso al sistema mediante la validación de usuarios.

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 78 Registrar Usuario
- (b) CU N° 77 Dar de Baja Usuario
- (c) CU N° 75 Cambiar contraseña
- (d) CU N° 74 Abrir sesión
- (e) CU N° 76 Cerrar sesión

18) Administrar las cuentas que posee la empresa en las diferentes entidades bancarias donde deposita cheques.

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 56 Registrar Cuenta
- (b) CU N° 58 Consultar Cuenta
- (c) CU N° 61 Dar de Baja Cuenta

19) Generar resumen de ingresos y egresos de la empresa.

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 80 Generar Resumen de Ingresos y Egresos

20) Permitir el registro de los datos de cada uno de los insumos con los que trabaja la empresa.

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 18 Registrar Producto
 - (b) CU N° 20 Consultar Producto
 - (c) CU N° 27 Modificar Producto
-

(d) CU N° 29 Dar De Baja Producto

21) *Permitir registrar los datos de las maquinarias con que cuenta la organización.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 19 Registrar Maquinaria
- (b) CU N° 21 Consultar Maquinaria
- (c) CU N° 26 Modificar Maquinaria
- (d) CU N° 28 Dar de Baja Maquinaria

22) *Registrar los mantenimientos realizados a las maquinarias, especificando maquinaria afectada y servicio técnico o empleado que realizo la misma.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 62 Registrar Mantenimiento Maquinaria

23) *Emitir un listado de los ingresos obtenidos en la prestación de cada servicio sobre un determinado periodo, mostrando la totalidad de hectáreas afectadas.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 80 Generar Resumen de Ingresos por Servicio

24) *Emitir un listado de los clientes que poseen pedidos pendientes de pago, especificando el saldo total adeudado por cada cliente.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 49 Emitir Listado Saldo Adeudado Cliente

25) *Emitir listado de mantenimientos realizado a cada maquinaria, discriminado por fecha, motivo de mantenimiento, el costo de los mismos.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 63 Emitir Listado Mantenimientos

26) *Emitir un listado de disponibilidad de los productos que utiliza la empresa.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 25 Emitir Listado Disponibilidad Productos

27) *Permitir el resguardo de la base de datos del sistema mediante un proceso de backup.*

CASOS DE USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DERIVADOS

- (a) CU N° 81 Realizar Copia de Seguridad de BD.
 - (b) CU N° 82 Restaurar Copia de Seguridad de BD.
-

ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

A continuación se presentan los Trazos Finos de los casos de uso del sistema de información, divididos por paquetes.

PAQUETE: ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquete: Administración de Recursos Humanos	Iteración: 1
Nombre del Use Case: Registrar Empleado	ID: 1
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado de Recursos Humanos (ERH)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los datos personales de un nuevo empleado.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: El empleado fue registrado.
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: 1. Hay algún error al guardar el registro.
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando el ERH selecciona la opción " Registrar Empleado ".	
2. El sistema asigna un número al empleado y muestra la fecha del sistema.	
3. El sistema solicita que se ingrese el nombre, apellido, razón social, teléfono/s, dirección, cuit/cuil, observaciones.	
4. El ERH ingresa y selecciona los datos del cliente.	
5. El sistema pide confirmación de los datos ingresados.	
6. El ERH confirma los datos.	
7. El sistema verifica que el empleado no se encuentre registrado, y no lo está.	7.A – El sistema verifica que el empleado no se encuentre registrado, pero este si existe. 7.A.1 – El sistema informa lo ocurrido y pregunta si desea registrar el cliente de todas formas. 7.A.2 – El EA desea registrar el cliente de todas formas.

	7.A.2.A – El EA no desea Registrar el cliente permitiendo el sistema modificar los datos del cliente a registrar.		
8. El sistema crea al nuevo empleado con los datos ingresados.			
9. El sistema informa que el empleado se ha registrado Exitosamente.	9. A - El empleado no se ha podido registrar 9. A. 1 - Se le informa al ERH lo ocurrido 9. A. 2 - Se cancela el caso de uso		
10. Finaliza el Caso de uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	04/02/2010	Primera versión	Demarchi, Martín

Prototipo de Interfaz: Registrar Empleado



The image shows a software window titled "REGISTRAR EMPLEADO" with standard window controls (minimize, maximize, close). The form is organized into several sections:

- Header:** "Nro. Empleado: <<Nro.>> Fecha: [text input] [calendar icon]"
- Datos Generales:** A section containing:
 - Apellido: [text input]
 - Nombre: [text input]
 - Documento: [text input] [dropdown menu: Item 1]
 - Cuit/Cuil: [text input]
- Direccion:** A section containing:
 - Calle: [text input] Nro: [text input]
 - Dpto: [text input] Piso: [text input]
 - Localidad: [dropdown menu: Item 1]
- Telefono:** A section containing:
 - Carac: [text input] Nro: [text input]
 - Tipo Tel: [dropdown menu: Item 1] Descripcion: [text input]
- Buttons:** "Aceptar" and "Cancelar" buttons at the bottom right.

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información			
Paquete: Administración de Recursos Humanos	Iteración: 2		
Nombre del Use Case: Consultar Empleado	ID: 2		
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja			
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo			
Actor Principal: Encargado de Recursos Humanos (ERH)	Actor Secundario: no aplica		
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto			
Objetivo: Permite buscar un determinado empleado.			
Precondiciones: no aplica			
Post- Condiciones	Éxito: Se encuentra el empleado buscado y se lo selecciona.		
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando El usuario desea cancelar el caso de uso		
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>		
1. El caso de uso comienza cuando el ERH selecciona la opción consultar.			
2. el sistema busca todos los empleados y arma una lista de los mismos mostrando su número, apellido, nombre, nombre segundo y razón social.			
3. El sistema solicita el ingreso de caracteres para realizar la búsqueda de empleados.			
4. EL ERH ingresa lo solicitado.			
5. El sistema realiza un filtrado de los empleados por nombre, apellido, y/o razón social, teniendo en cuenta las letras ingresadas por el ERH.			
6. El sistema solicita la selección del empleado buscado.			
7. El ERH encuentra el empleado buscado y lo selecciona.			
8. Fin CU.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee, seleccionando cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	06/11/2010	Primera versión	Demarchi Martín.

Prototipo De Interfaz: Consultar Empleado



The image shows a software window titled "Consultar Empleado". At the top, there is a search field labeled "Busqueda:". Below this is a table with four columns labeled "Title 1", "Title 2", "Title 3", and "Title 4". The table has three empty rows. At the bottom of the window, there are two buttons: "Seleccionar Empleado" and "Cancelar".

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información			
Paquete: Administración de Recursos Humanos	Iteración: 1		
Nombre del Use Case: Modificar Empleado	ID: 3		
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja			
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo			
Actor Principal: Encargado de Recursos Humanos (ERH)	Actor Secundario: no aplica		
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto			
Objetivo: Modificar los datos personales de un determinado empleado.			
Precondiciones: no aplica			
Post- Condiciones	Éxito: Se modifican los datos del empleado con éxito.		
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: Se ejecuta incorrectamente el caso de uso consultar empleado.		
Curso Normal Alternativas			
1. El caso de uso comienza cuando el ERH selecciona la opción "Modificar Empleado" .			
2. Se llama al caso de uso Consultar Empleado .			
3. El caso de uso se ejecuta correctamente y el sistema busca y muestra en pantalla el Nombre, nombre segundo, Apellido, Razón Social, tipo y número de documento, cuil, Teléfono, Dirección.	3. A - El caso de uso se ejecuto incorrectamente. Se informa la situación cancelando el caso de uso .		
4. El sistema permite la modificación de los datos del mismo.			
5. El ERH modifica los datos.			
6. El sistema pide confirmación de los datos ingresados.			
7. El ERH confirma los datos.			
8. El sistema modifica los datos del empleado.			
9. Finaliza el Caso de uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee, seleccionando cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: CU Consultar Empleado			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	04/02/2010	Primera versión	Demarchi Martín

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información			
Paquete: Administración de Recursos Humanos	Iteración: 2		
Nombre del Use Case: Dar De Baja Empleado	ID: 4		
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja			
Categoría: <input type="checkbox"/> Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo			
Actor Principal: Encargado de Recursos Humanos (ERH)	Actor Secundario: no aplica		
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto			
Objetivo: Dar de Baja del sistema el registro de un determinado Empleado.			
Precondiciones: no aplica			
Post- Condiciones	Éxito: se produce la eliminación lógica del empleado.		
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: 1. se ejecuta mal el caso de uso consultar Empleado.		
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>		
1. El caso de uso comienza cuando el ERH selecciona la opción " Eliminar Empleado ".			
2. Se llama al caso de uso " Consultar Empleado ".			
3. El caso de uso se ejecuta correctamente y el sistema busca y muestra en pantalla el Nombre, nombre segundo, Apellido, Razón Social, tipo y número de documento, cuil, Teléfono, Dirección.	3. A - El caso de uso se ejecuto incorrectamente. Se informa la situación cancelando el caso de uso .		
4. El sistema solicita la confirmación de la eliminación lógica del Empleado.			
5. El ERH confirma la eliminación del Empleado.			
6. El sistema realiza la eliminación del Empleado e informa el éxito de la misma.			
7. Finaliza el Caso de uso.			
Observaciones: 1. El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: CU Consultar Empleado			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	04/02/2010	Primera versión	Demarchi Martín

PAQUETE: ADMINISTRACIÓN DE COMPRAS

COMPRAS

Paquete: Administración de Pedidos y Cobros		Iteración: 2
Nombre del Use Case: Registrar Proveedor		ID: 5
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja		
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte		Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo		
Actor Principal: Encargado de Compras (EC)		Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto		
Objetivo: Registrar los datos personales de un Proveedor verificando que no se encuentre registrado en el sistema.		
Precondiciones: no aplica		
Post- Condiciones	Éxito: El Proveedor fue registrado con todos los datos ingresados por el EC.	
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: <ul style="list-style-type: none"> El Proveedor no se ha podido registrar correctamente 	
<u>Curso Normal</u>		<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando el EC selecciona la opción "Registrar Proveedor" .		
2. El sistema asigna un número al Proveedor y muestra la fecha del sistema.		
3. El sistema solicita que se ingrese el nombre, apellido, razón social, teléfono/s, dirección, observaciones y solicita que se seleccione la condición IVA mostrando por defecto la opción Responsable Inscripto.		
4. El EC ingresa y selecciona los datos del Proveedor.		
5. El sistema pide confirmación de los datos ingresados.		
6. El EC confirma los datos.		
7. El sistema verifica que el Proveedor no se encuentre registrado, y no lo está.		7.A – El sistema verifica que el Proveedor no se encuentre registrado, pero este si existe. 7.A.1 – El sistema informa lo ocurrido y pregunta si desea registrar el Proveedor de todas formas. 7.A.2 – El EC desea registrar el Proveedor de todas formas.

		7.A.2.A – El EC no desea Registrar el Proveedor permitiendo el sistema modificar los datos del Proveedor a registrar.	
8. El sistema crea al nuevo Proveedor con los datos ingresados.			
9. El sistema crea una cuenta para el nuevo Proveedor la cual poseerá el mismo número que el Proveedor. La misma se inicializa con saldo cero.			
10. El sistema informa que el Proveedor se ha registrado Exitosamente.	10.A El Proveedor no se ha podido registrar 10.A.1 Se le informa al EC lo ocurrido 10.A.2 Se cancela el caso de uso		
11. Finaliza el Caso de uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	06/11/2008	Primera Versión	Demarchi Martín
2.0	04/02/2010	Segunda Versión – Se Especifica el caso de uso en trazo fino.	Demarchi Martín

Prototipo de Interfaz: Registrar Proveedor

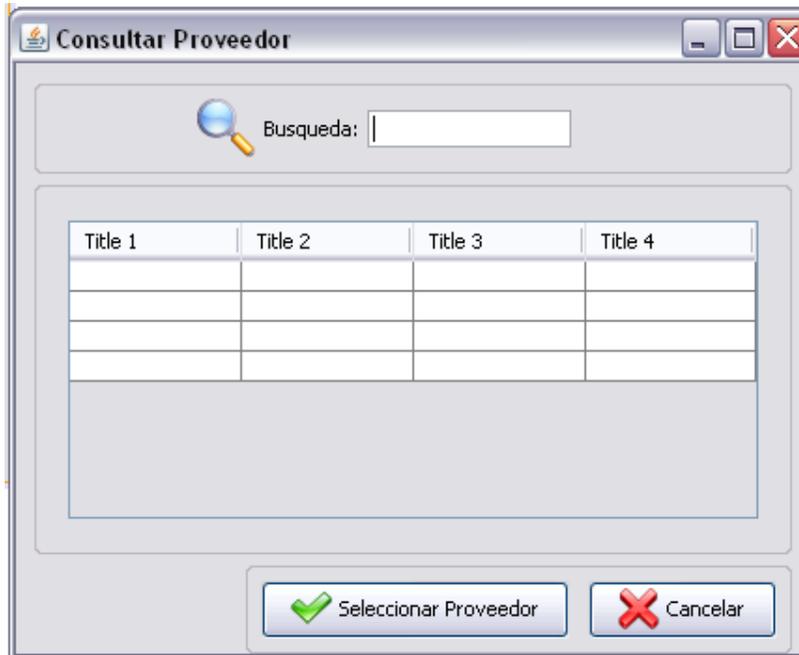


The screenshot shows a software window titled "REGISTRAR PROVEEDOR" with standard Windows window controls. The form is organized into several sections:

- Header:** "Nro. Proveedor: <<Nro.>> Fecha: [text box] [calendar icon]"
- Datos Generales:** Contains four fields: "Razon Social: [text box]", "Cuit: [text box]", "Tipo Proveedor: [dropdown menu with 'Item 1' selected]", and "Condicion Iva: [dropdown menu with 'Item 1' selected]".
- Telefono:** Features a table with 4 columns labeled "Title 1", "Title 2", "Title 3", and "Title 4". Below the table are two buttons: a "+" button and a "-" button.
- Direccion:** Contains four fields: "Calle: [text box] Nro: [text box]", "Dpto: [text box] Piso: [text box]", and "Localidad: [dropdown menu with 'Item 1' selected]".
- Footer:** Two buttons: "Aceptar" (with a green checkmark icon) and "Cancelar" (with a red X icon).

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información			
Paquete: Administración De Pedidos Y Cobros	Iteración: 2		
Nombre del Use Case: Consultar Proveedor	ID: 6		
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja			
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo			
Actor Principal: Encargado de Compras (EC)	Actor Secundario: no aplica		
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto			
Objetivo: Permite buscar un determinado Proveedor.			
Precondiciones: no aplica			
Post- Condiciones	Éxito: Se encuentra el Proveedor buscado y se lo selecciona.		
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando 1. El usuario no encuentra el Proveedor buscado y no lo desea registrar.		
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>		
1. El caso de uso comienza cuando el EC selecciona la opción " Consultar Proveedor ".			
2. el sistema busca todos los Proveedores y arma una lista de los mismos mostrando su número, apellido, nombre y razón social.			
3. El sistema solicita el ingreso de caracteres para realizar la búsqueda de clientes			
4. EL EC ingresa lo solicitado.			
5. El sistema realiza un filtrado de los Proveedores por nombre, apellido, y/o razón social, teniendo en cuenta las letras ingresadas por el Proveedor.			
6. El sistema solicita la selección del Proveedor buscado.			
7. El EC encuentra el Proveedor buscado y lo selecciona.			
8. Fin CU.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	8/05/2007	Primera Versión	Demarchi Martín

Prototipo De Interfaz: Consultar Proveedor



The screenshot shows a software window titled "Consultar Proveedor". At the top left of the window is a search icon and the label "Busqueda:" followed by a text input field. Below this is a table with four columns labeled "Title 1", "Title 2", "Title 3", and "Title 4". The table has three empty rows. At the bottom of the window, there are two buttons: "Seleccionar Proveedor" with a green checkmark icon and "Cancelar" with a red X icon.

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información			
Paquete: Administración de Pedidos y Cobros	Iteración: 2		
Nombre del Use Case: Modificar Proveedor	ID: 7		
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja			
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo			
Actor Principal: Encargado de Compras (EC)	Actor Secundario: no aplica		
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto			
Objetivo: Modificar los datos personales de un Proveedor.			
Precondiciones: no aplica			
Post- Condiciones	Éxito: La modificación de los datos del Proveedor fue realizada con éxito.		
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: <ul style="list-style-type: none"> El caso de uso consultar proveedor se ejecuta incorrectamente. 		
Curso Normal			
Alternativas			
1. El caso de uso comienza cuando el EC selecciona la opción "Modificar Proveedor" .			
2. Se llama al caso de uso Consultar Proveedor .			
3. El caso de uso se ejecuta correctamente y el sistema busca y muestra en pantalla el Nombre, Apellido, Razón Social, condición IVA, Teléfono, Dirección.	3. A - El caso de uso se ejecuto incorrectamente. Se informa la situación Cancelando el Caso de Uso .		
4. El sistema permite la modificación de los datos del mismo.			
5. El EC modifica los datos.			
6. El sistema pide confirmación de los datos ingresados.			
7. El EC confirma los datos.			
8. El sistema modifica los datos del Proveedor.			
9. Finaliza el Caso de uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: CU Consultar Proveedor			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	04/02/2010	Primera versión	Demarchi Martín

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquete: Administración de Pedidos y Cobros	Iteración: 2
Nombre del Use Case: Dar De Baja Proveedor	ID: 8
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input type="checkbox"/> Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado de Compras (EC)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Eliminar del sistema el registro de un determinado Proveedor.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	<p>Éxito: se produce la eliminación lógica del Proveedor.</p> <p>Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:</p> <ol style="list-style-type: none"> se ejecuta mal el caso de uso consultar Proveedor. el Proveedor posee pedidos de compra que aun no han sido recibidos.
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando el EC selecciona la opción " Eliminar Proveedor ".	
2. Se llama al caso de uso " Consultar Proveedor ".	
3. El caso de uso se ejecuta correctamente y el sistema busca y muestra en pantalla el Nombre, Apellido, Razón Social, condición IVA, Teléfono, Dirección.	3. A - El caso de uso se ejecuto incorrectamente. Se informa la situación cancelando el caso de uso .
4. El sistema solicita la confirmación de la eliminación lógica del Proveedor.	
5. El EC confirma la eliminación del Proveedor.	
6. El sistema verifica si el Proveedor posee pedidos de compra registrados que no estén recibidos y no encuentra ninguno.	6. A - El sistema verifica si el Proveedor posee pedidos registrados que no están terminados y no encuentra ninguno. 6. A. 1 - El sistema informa que no puede eliminar un Proveedor el cual posee pedidos en ejecución. Se cancela el caso de uso .
7. El sistema verifica el estado de la cuenta del Proveedor e informa si hay deuda contraída con el mismo informando la situación.(Obs. 2)	
8. El sistema realiza la eliminación del Proveedor e informa el éxito de la misma.	
9. Finaliza el Caso de uso.	
Observaciones:	
<ol style="list-style-type: none"> El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar. la eliminación del Proveedor hace que no se puedan registrar mas pedidos de compra al mismo, pero si permite que se paguen las deudas que la empresa tiene con el mismo. 	
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica	

Fuente: Entrevista		Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro	
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: CU Consultar Proveedor			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	04/02/2010	Primera versión	Demarchi Martín

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquetes: Administración de Compras	Iteración: 2
Nombre del Use Case: Confeccionar Pedido Proveedor	ID: 9
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado De Compras (EC)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Realizar la orden de compra para un proveedor en particular, especificando los productos y cantidades requeridas.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	<p>Éxito: se registra el pedido al proveedor con un número, fecha, proveedor asociado, productos y cantidades requeridas.</p> <p>Fracaso: El caso de uso se cancela cuando</p> <p>1. No se ejecuta correctamente el caso de uso consultar proveedor.</p>
Curso Normal	Alternativas
1. El caso de uso comienza cuando el AC selecciona la opción “Confeccionar Pedido Proveedor” .	
2. El sistema establece un número de pedido.	
3. El sistema muestra la fecha actual como fecha de confección de pedido permitiendo su modificación.	
4. El EC no desea modificar la fecha.	4. A - El EC modifica la fecha de confección.
5. El sistema solicita que se seleccione el proveedor al cual se le va a realizar el pedido. Se llama al caso de Uso “Consultar Proveedor”	
6. El caso de uso se ejecuta correctamente y el sistema muestra los datos básicos del proveedor.	6. A - El caso de uso se ejecuta incorrectamente. Se informa lo ocurrido Cancelándose el caso de uso.
7. El sistema muestra todos los productos que ese proveedor comercializa con sus presentaciones y los precios correspondientes. (OBS 2)	
8. El sistema permite seleccionar los productos que se desean incluir en el pedido junto con la cantidad de unidades y la posible modificación de sus precios de compra.	
9. El EC selecciona e ingresa los datos solicitados.	
10. El sistema calcula el monto a pagar del pedido solicitando la confirmación de los datos ingresados.	
11. El EC confirma la registración del pedido.	
12. El sistema verifica los datos ingresados y son todos	12 - El sistema verifica los datos

correctos.	ingresados y se encuentran errores solicitando la corrección de los mismos.
13. El sistema registra y muestra por pantalla el pedido confeccionado, especificando: Fecha, Hora, Proveedor, Productos y cantidades asociadas. Y establece el estado del pedido proveedor en confeccionado .	
14. El sistema Permite al usuario Imprimir la orden de compra.	
15. El AC no desea imprimir	15 - El AC desea imprimir 15. A - El sistema imprime el pedido confeccionado.
16. El sistema pregunta si se desea registrar la compra del pedido confeccionado.	
17. El usuario No desea Registrar la compra del pedido.	17. A - El usuario desea Registrar la compra del pedido y se llama al caso de uso " Registrar Compra Proveedor ". 17. A. 1 - El caso de uso se ejecuto correctamente. 17. A. 2 - El caso de uso de ejecuta incorrectamente y se informa la situación.
18. Fin del Caso de Uso	

Observaciones:

- 1 -El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.
2 – Si el caso de uso se ejecuta a través de una consulta de disponibilidad de producto solo mostrara aquellos en los cuales se requiera el pedido debido a la falta de stock, de lo contrario el sistema mostrara todos los productos que el proveedor ofrece.

Requerimientos No Funcionales Asociados: No Aplica.

Fuente: Entrevista

Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro

Asociaciones de Extensión: - Registrar Compra Proveedor (ID: 87)

Asociaciones de Inclusión: - Consultar Proveedor (ID: 4)

Use Case donde se incluye: no aplica

Use Case al que extiende: no aplica

Use Case de Generalización: no aplica

Historia de Cambios

Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	06/11/2010	Primera Versión.	Demarchi Martín.

Prototipo de Interfaz: Confeccionar Pedido Proveedor

Confeccionar Pedido Proveedor

Nro.Pedido Proveedor: <<Nro.>> Fecha:

Proveedor

Razon Social : Condicion Iva :
Direccion: Telefono/s:
Monto Saldo Cuenta :

Productos

Productos Proveedor:

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Productos Faltantes:

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Monto Pedido : \$

Imprimir Confeccion De Pedido

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquete: Administración de Compras	Iteración: 2
Nombre del Use Case: Registrar Compra Proveedor	ID: 10
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado de Compras.(EC)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: registrar la compra de un pedido en particular a un proveedor determinado.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	<p>Éxito: se registra la compra a un proveedor definiendo el tipo de pago.</p> <p>Fracaso: el caso de uso se cancela cuando</p> <ol style="list-style-type: none"> Hay error en los datos ingresados y el usuario no desea modificar los datos.
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando el EC selecciona la opción Registrar Compra Proveedor .	
2. Se muestra la fecha del sistema por defecto, permitiendo modificar la misma.	
3. El sistema lista los pedidos en estado "Confeccionado" mostrando la fecha, número de Pedido y razón Social del Proveedor.	
4. El EC selecciona un pedido.	
5. El sistema muestra todos los datos asociados a esa confección de pedido, incluyendo: Proveedor, productos, precio y monto total.	
6. El sistema solicita la confirmación de todos los datos ingresados.	
7. El EC confirma todos los datos ingresados.	<p>7.A El EC no confirma los datos ingresados.</p> <p>7.A.1 El sistema posibilita que el usuario modifique los datos ingresados</p> <p>7.A.2 El usuarios quiere modificar los datos ingresados y los modifica.</p> <p>7.A.2.B El usuario no quiere modificar los datos ingresados</p> <p>7.A.2.B.1 Se cancela el caso de uso.</p>
8. El sistema registra la compra realizada al proveedor.	
9. Se actualiza la cuenta del proveedor.	
10. El sistema permite seleccionar si el pedido ha sido pagado en el momento de la compra (Pago Realizado), si se ha generado un plan de pago por	

ese pedido (Plan de Pago) o si el monto es acreditado a la cuenta. Se muestra por defecto que el pago se registra a cuenta.			
11. El EC decide dejar la opción por defecto.	<p>11.A El usuario selecciona la opción de “Pagado”.</p> <p>11.A.1 Se llama al caso de uso Registrar Pago Cuenta Proveedor.</p> <p>11.A.2 El caso de uso se ejecuta correctamente.</p> <p>11.A.2.A El caso de uso se ejecuto incorrectamente informando la situación.</p> <p>11.B El usuario selecciona la opción de “Plan de Pago”.</p> <p>11.B.1 Se llama al caso de uso Confeccionar Plan de Pago.</p> <p>11.B.2 El caso de uso se ejecuta correctamente.</p> <p>11.B.2.A El caso de uso se ejecuto incorrectamente informando la situación.</p>		
12. El sistema posibilita seleccionar si el pedido fue recibido en el momento de la compra.			
13. El EC selecciona que la recepción del pedido no fue realizada.	<p>13.A El EC selecciona que el pedido fue recibido.</p> <p>13.A.1 Se llama al caso de uso Registrar Recepción Pedido Proveedor.</p> <p>13.A.2 El caso de uso se ejecuta correctamente.</p> <p>13.A.2.A El caso de uso se ejecuto incorrectamente informando la situación.</p>		
14. Fin Caso de Uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: CU Registrar Pago Cuenta Proveedor (ID:26), CU Plan de Pago (ID:67), CU Registrar Recepción Pedido Proveedor (ID: 84)			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: CU Confeccionar Pedido (ID:86)			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	06/11/2010	Primera versión	Demarchi Martín.

Prototipo de Interfaz: Registrar Compra Proveedor



Pedido:

Nro Comprobante: Fecha Compra:

Proveedor

 Razon Social :

Monto Saldo Cuenta : Condicion Iva :

Detalle Pedido

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Monto Pedido : \$

Forma Pago

Cuenta Corriente Proveedor

Efectivo

Plan Pago

Recepcion Pedido

Pedido Recepcionado

Pedido NO Recepcionado

Nivel del Caso de uso		<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Paquete: Administración/ Cuentas		Iteración: 2	
Nombre del Caso de uso: Registrar Pago Cuenta Proveedor		Nro. de Orden: 11	
Prioridad	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Encargado de Administración. (EA)	Actor Secundario: No aplica		
Tipo de Caso de uso	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el pago efectuado a un cierto proveedor en la cuenta correspondiente al mismo.			
Precondiciones: No Aplica			
Post-Condiciones	Éxito: Se registra el pago.		
	Fracaso: <ol style="list-style-type: none"> 1. No existen pedidos en estado "recibido" y "pendientes de pago" para el cliente seleccionado y el EA no desea continuar con el registro de pago a otro proveedor. 2. El EA no confirma el registro del pago para el caso de saldar todo el pedido. 3. El EA no confirma el registro del pago para el caso de efectuar un pago más del plan de pago. 		
Curso Normal		Alternativas	
1.El caso de uso comienza cuando el EA selecciona la opción Registrar Pago Cuenta Proveedor .			
2.El sistema llama al caso de uso Consultar Proveedor . El mismo se ejecuta correctamente, y se muestran por pantalla los datos básicos del proveedor.		El sistema llama al caso de uso Consultar Proveedor . El mismo se ejecuta incorrectamente, se informa la situación cancelando el caso de uso.	
3.El sistema habilita la carga de ítems para registro de un nuevo pago a un proveedor.			
4.El sistema busca a través de la cuenta del proveedor seleccionado los detalles cuyos pedidos asociados estén en estado "recibido" y "pendientes de pago", y encuentra al menos uno.		<p>4. A - El sistema no encuentra en la cuenta del proveedor ningún detalle cuyo pedido esté en estado "recibido" y "pendiente de pago".</p> <p>4. A. 1 - El sistema informa de la situación y pregunta si se desea continuar con el registro de pago de otro proveedor.</p> <p>4. A. 2 - El EA desea continuar. (ver observación 1)</p> <p>4. A. 2. A - El EA no desea continuar.</p> <p>4. A. 2. A. 1 - Se cancela el Caso de Uso.</p>	
5.El sistema muestra para cada pedido el número, monto adeudado del mismo y el total adeudado por todos los pedidos encontrados.			

<p>6.El sistema muestra la fecha del sistema, como fecha a utilizar para el registro del pago.</p>	
<p>7.El EA no desea modificar la fecha propuesta por el sistema.</p>	<p>7.A - EL EA modifica la fecha propuesta por el sistema.</p>
<p>8.El EA selecciona el detalle de cuenta del pedido al cual se le va a registrar el pago en cuestión.</p>	<p>8.A El EA selecciona la opción saldar cuenta.</p> <p>8.A.1 El EA ingresa el monto a cobrar sobre el total de la deuda, tipo de pago, tipo de moneda e iva.</p> <p>8.A.2 El EA no ingresa un valor para el monto descuento.</p> <p>8.A.2.A El EA ingresa un valor para el monto descuento.</p> <p>8.A.3 EL sistema solicita confirmación para el registro del cobro.</p> <p>8.A.4 El EA confirma.</p> <p>8.A.4.A El EA no confirma (ver observación 2)</p> <p>8.A.5 El sistema verifica que el monto sea igual al total adeudado y lo es, y setea a dicha cuenta con estado "Pagado Total" y pone su saldo a cero.</p> <p>8.A.5.A El monto especificado es mayor al adeudado, el sistema setea a la cuenta con estado "A cuenta" y actualiza el saldo de la misma.</p> <p>8.A.5.A.1 El sistema recorre todos los pedidos de la cuenta y los pone en estado "Pagado total" y su saldo a cero y para todos los detalles de cada pedido los pone en el mismo estado y pone su saldo a cero.</p> <p>8.A.5.B El monto ingresado es menor al monto total adeudado.</p> <p>6.A.5.B.1 El sistema recorre los pedidos de la cuenta por fecha y los setea en estado "Pagado Total" y pone su saldo a cero hasta que se asigne todo el monto especificado a cobrar, asignando al último pedido del recorrido que no se pueda saldar total, en estado "pendiente de pago" y actualiza su saldo.</p> <p>8.A.6 Fin del Caso de Uso.</p>
<p>9.El sistema muestra el total adeudado para dicho pedido.</p>	

<p>10. El sistema busca si existe un plan de pago para el pedido seleccionado y existe.</p>	<p>10. A - No existe ningún plan de pago para el pedido.</p> <p>10. A. 1 - El EA selecciona la opción “saldar pedido total”</p> <p>10.A.2 El EA no especifica ningún monto de descuento (observación 3)</p> <p>10.A.2.A El EA especifica un monto de descuento.</p> <p>10.A.3 El EA no especifica ningún monto de interés para el pago (observación 4)</p> <p>7.A.3.A El EA especifica un monto de interés para el pago.</p> <p>10.A.4 El sistema pide confirmación para el registro del pago.</p> <p>10.A.5 El EA confirma</p> <p>10.A.5.A El EA no confirma.</p> <p>10.A.5.A.1 Se cancela el caso de uso.</p> <p>10.A.6 El sistema pone a dicho pedido como “Pagado Total” y pone su saldo a cero.</p> <p>10.A.7 El sistema registra el pago en la cuenta del proveedor.</p> <p>10.A.8 Fin del Caso de Uso.</p>
<p>11. El sistema muestra para el plan de pago, cantidad total de pagos, la cantidad de pagos ya efectuados y el monto a pagar en cada pago.</p>	
<p>12. El EA no ingresa el monto a pagar correspondiente al pago a registrar.</p>	<p>12.A El EA ingresa el monto a pagar correspondiente al pago a registrar (ver observación 5)</p>
<p>13. El sistema pide confirmación para registrar el nuevo pago.</p>	
<p>14. El EA confirma.</p>	<p>14.A El EA no confirma</p> <p>14.A.1 Se cancela el Caso de Uso.</p>
<p>15. El sistema descuenta de la cantidad de pagos a efectuar un pago.</p>	
<p>16. El sistema verifica si se ha saldado toda la deuda del pedido en cuestión y no se ha saldado, y deja al mismo en estado “Pendiente de pago” en la cuenta correspondiente.</p>	<p>16.A Se ha saldado la deuda total del pedido.</p> <p>16.A.1 El sistema pone a dicho pedido en estado de “Pagado Total” en la cuenta correspondiente.</p>
<p>17. El sistema registra el nuevo pago.</p>	

18. Fin de Caso de Uso.			
<p>Observaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En este caso se vuelve al punto 2 de la descripción. 2. Se vuelve a la pantalla desplegada en el punto 5 de la descripción. 3. El sistema para el registro toma como monto para descuento con valor igual a cero. 4. El monto de interés se refiere al caso en que se deba pagar un monto mayor al adeudado, se especifica cuanto más se va pagar de lo que ya se debe, esto es por un cierto motivo que depende del proveedor que va recibir el pago que se está registrando. 5. Este se va a dar cuando el plan de pago no es un plan de pago que se estableció por el proveedor correspondiente, es decir que el EA en el momento donde se establece le plan de pago de ese pedido lo hizo porque se va a pagar al pedido en mas de un pago, pero sin especificar un monto fijo para cada pago pero si la cantidad de pagos (si es que así se desea) y la fecha estimada en que se va a realizar los pagos correspondientes a ese pedido. 			
Requerimientos no Funcionales Asociados: No aplica			
Fuente: Entrevista		Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro	
Asociaciones de Extensión: No aplica			
Asociaciones de Inclusión: No aplica			
Caso de uso donde se incluye: No aplica			
Caso de uso donde se extiende: No aplica			
Caso de uso de Generalización: No aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción Del Cambio	Autor
1.0	08/05/10	Primera Versión	Demarchi Martín

Prototipo de Interfaz: Registrar Pago Cuenta Proveedor

Nro. Comp.: <<Nro Comp>> Fecha: Hora: 0 : 0

Proveedor

Razon Social : Condicion Iva : Consultar Estado Cuenta

Direccion: Telefono:

Concepto Pago:

Descripcion:

Monto Pago: \$

Datos Pago - Composición Del Pago

Saldo Cuenta: Saldo Plan Pago:

Forma Pago: Monto: +

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Total A Pagar: \$

Saldo Total Cuenta: \$

✔ Aceptar
✘ Cancelar

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquete: Administración / Cuentas	Iteración: 2
Nombre del Use Case: Consultar Estado Cuenta Proveedor	ID: 13
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado de Administración. (EA)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Mostrar un listado de los pedidos pendientes de pago a un proveedor determinado, especificando el saldo para cada pedido y el saldo total adeudado, permitiendo la impresión del mismo.	
Precondiciones: existe por lo menos una cuenta proveedor registrada.	
Post-Condiciones	Éxito: Llevar a cabo el listado de los pedidos pendientes de pago a un proveedor.
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando 1) - No se encuentra ningún proveedor que corresponda al patrón de búsqueda ingresado. 2) - El proveedor ingresado no tiene deuda.
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando en Encargado de Administración (EA) selecciona la opción "Consultar Estado Cuenta Proveedor" .	
2. El sistema llama al caso de uso Consultar Proveedor .	
3. El caso de uso se ejecuta correctamente y se muestra en pantalla el nombre, apellido, razón social, teléfonos y dirección.	3. A - El caso de uso se ejecuta incorrectamente. Se informa la situación y se cancela el caso de uso .
4. El sistema busca, para el proveedor seleccionado, la cuenta de este y consulta que tenga estado "adeudado" y lo tiene.	4. A - El sistema busca, para el proveedor seleccionado, la cuenta de este y consulta que tenga estado: "adeudado" y no lo tiene. 4. A. 1 - El sistema informa la situación. 4. A. 2 - Se cancela el CU .
5. El sistema busca todos los pedidos asociados a esa cuenta cuyo estado sea "En deuda" .	
6. El sistema calcula la sumatoria de los saldos de todos los pedidos.	
7. El sistema muestra por pantalla todos los pedidos especificando el N° de pedido, fecha del mismo, saldo total, monto pedido pagado, tipo de pago y el estado de recepción del mismo.	
8. El sistema permite la impresión del estado de cuenta del proveedor.	
9. El EA no desea imprimir el estado de cuenta del proveedor.	9.A - El EA desea imprimir el estado de cuenta del proveedor. 9.A.1 - El sistema imprime el informe.
10. Fin del caso de uso.	

Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.

Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica

Fuente: Entrevista

Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro

Asociaciones de Extensión: no aplica

Asociaciones de Inclusión: CU Consultar Proveedor.

Use Case donde se incluye: no aplica

Use Case al que extiende: no aplica

Use Case de Generalización: no aplica

Historia de Cambios

Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	12/09/2007	Primera versión	Demarchi Martín
2.0	28/01/2010	Segunda Versión	Demarchi Martín
2.1	26/04/2011	Se modifico el paso 7 y 8	Demarchi Martin

Nivel del Use Case:		<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Paquete: Administración De Pedidos Y Cobros		Iteración: 2	
Nombre del Use Case: Emitir Aviso Vencimiento de Pago Proveedor		ID: 14	
Prioridad:		<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Categoría:		<input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo			
Actor Principal: Encargado De Compras. (EC)		Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case:		<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: Emitir un aviso de vencimiento de pago de un cierto pedido asociado a un determinado proveedor.			
Precondiciones: existe por lo menos una cuenta Proveedor Registrada.			
Post- Condiciones		Éxito: se emite el aviso de vencimiento.	
		Fracaso: El caso de uso se cancela cuando	
<u>Curso Normal</u>		<u>Alternativas</u>	
1. El caso de uso comienza cuando en Encargado de Administración (EA) selecciona la opción "Emitir Vencimiento de Pago Proveedor" .			
2. El sistema busca desde la fecha actual a la fecha configurada todos los vencimientos de pago que se encuentran pendientes y arma un listado con los mismos mostrando fecha de vencimiento, proveedor correspondiente, monto, y numero de pedido.			
3. El sistema permite la selección de un vencimiento para efectuar el pago del mismo.			
4. El usuario no desea efectuar el pago de un vencimiento.		El usuario desea efectuar el pago de un vencimiento y selecciona el correspondiente. Se llama al caso de uso Registrar Pago Cuenta Proveedor . el caso de uso se ejecuta correctamente. El caso de uso se ejecuta incorrectamente informado la situación.	
5. Fin del caso de uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista		Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro	
Asociaciones de Extensión: CU Registrar Pago Cuenta Proveedor			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	14/03/2010	Primera versión	Demarchi Martín.

Prototipo de Interfaz: Emitir Aviso Vencimiento Pago Proveedor

Aviso Vencimiento Pago

Proveedor	Pedido	Fecha Ped.	Cuota	Venc 1	Venc 2	Monto
MARCOS	68	04/02/2012	2	13/03/2012	20/03/2012	300

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquete: Administración de Compras	Iteración: 2
Nombre del Use Case: Confeccionar Plan De Pago	ID: 15
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado de Compras.(EC)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Confeccionar Un plan de pago sobre una compra determinada, con una determinada cantidad de cuotas, montos y fecha de vencimiento.	
Precondiciones: El Plan de pago se genera sobre un pedido realizado a un proveedor cuyo detalle y monto se tienen al momento de la generación del plan de pago.	
Post- Condiciones	Éxito: se genera el plan de pago para el pedido seleccionado.
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de Uso comienza cuando el EC selecciona la opción Confeccionar Plan Pago .	
2. El sistema muestra la fecha actual como fecha de generación del plan de pago.	
3. El sistema muestra el monto total sobre el cual se desea generar el plan de pago. (Obs. 1)	
4. El sistema solicita el ingreso de la cantidad de cuotas que contendrá el plan de pago.	
5. El EC ingresa la cantidad de cuotas.	
6. El sistema solicita la selección de la periodicidad entre cuotas mostrando por defecto mensual .	
7. El EC no desea seleccionar la periodicidad.	7. A. El EC selecciona la periodicidad.
8. El sistema solicita la selección de la fecha del primer y segundo vencimiento de la primera cuota junto con los intereses que representan esos vencimientos.	
9. El usuario selecciona e ingresa los datos solicitados.	
10. El sistema solicita la selección de los días de anticipación de los mensajes de aviso correspondientes a los pagos mostrando por defecto 1 semana.	
11. El EC no modifica el parámetro.	11.A - El EC modifica el parámetro.
12. El sistema solicita la confirmación del plan de pago.	
13. El EC confirma el plan de pago.	
14. El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos y los son.	14.A.1 - El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos y no lo son.

	El sistema informa la situación y solicita la corrección de los datos erróneos.		
15. El sistema genera el plan de pago con una fecha, cantidad de pagos y genera las cuotas correspondientes al plan de pago con sus montos, y las fechas de vencimiento correspondientes.			
16. El sistema informa que el plan de pago ha sido generado con éxito y lo muestra en pantalla permitiendo la impresión del mismo.			
17. El EC no desea imprimir.	17.A - El EC desea imprimir. 17.A.1 - El sistema imprime el documento.		
18. Finaliza el Caso de Uso			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar. 1: Buscar un proveedor con una compra asociada para seleccionar a que compra le genere el plan de pago.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista		Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro	
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: Registrar Compra Proveedor			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	07/11/2010	Primera versión	Demarchi Martin.

Prototipo de Interfaz: Registrar Plan De Pago

Confeccionar Plan Pago ✖

Monto Pedido: Fecha: 

Cantidad de Cuotas: 

Periodicidad: 

Cuota

Monto de Cuota:

Primer Vencimiento

1° vencimiento: 

Opción:

Monto:

% de Interes:

Segundo Vencimiento

2° vencimiento: 

Opción:

Monto:

% de Interes:

Aviso de Vencimiento (Días): 

Resumen Cuotas

1)- Monto: 100.0\$ - Fecha Vencimiento: 09/02/2012- Fecha 2 Vencimiento: 09/02/2012- Fecha Aviso: 08/02/2012
2)- Monto: 100.0\$ - Fecha Vencimiento: 16/02/2012- Fecha 2 Vencimiento: 16/02/2012- Fecha Aviso: 15/02/2012
3)- Monto: 100.0\$ - Fecha Vencimiento: 23/02/2012- Fecha 2 Vencimiento: 23/02/2012- Fecha Aviso: 22/02/2012

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información			
Paquete: Administración de Compras	Iteración: 2		
Nombre del Use Case: Consultar Plan De Pago	ID: 16		
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja			
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo			
Actor Principal: Encargado de Compras. (EC)	Actor Secundario: no aplica		
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto			
Objetivo: Consultar un plan de pago correspondiente a una compra a proveedor determinada.			
Precondiciones: no aplica.			
Post- Condiciones	Éxito: Se consultan los datos del plan de pago exitosamente.		
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando		
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>		
1. El caso de Uso comienza cuando el EC selecciona la opción Consultar Plan Pago .			
2. El sistema busca y muestra todos los pedidos realizados a proveedores que tengan un plan de pago registrado y solicita la selección de uno.			
3. El EC selecciona uno y confirma la selección.			
4. El sistema muestra para el pedido proveedor seleccionado los datos del plan de pago.			
5. Fin del caso de uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: Registrar Compra Proveedor			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	07/11/2010	Primera versión	Demarchi Martin.

ALMACÉN

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquete: Administración / Almacén	Iteración: 2
Nombre del Use Case: Registrar producto	ID: 18
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado de Almacén. (EAL)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los datos de un nuevo producto con un nombre, unidad, descripción y características de presentación.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	<p>Éxito: se registra el producto con éxito.</p> <p>Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se produce error durante la registración del producto.
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando el EAL selecciona la opción " Registrar Producto ".	
2. El sistema habilita los comandos para la selección de ítems.	
3. El sistema solicita que se seleccione un tipo de producto a registrar.	
4. El EAL selecciona el tipo de producto.	
5. El sistema asigna un número al nuevo producto.	
6. El sistema solicita que se ingrese el nombre del producto, unidad, descripción, características de presentación stock mínimo, máximo, actual, precio unitario.	
7. El EAL ingresa los datos solicitados.	
8. El sistema solicita la selección de los proveedores que comercializan dicho producto.	
9. El EAL seleccione el/los proveedor/es.	
10. El sistema solicita la confirmación de los datos ingresados.	
11. El EAL confirma los datos ingresados.	
12. El sistema registra el nuevo producto e informa que el producto ha sido registrado con éxito.	<p>12.A - El sistema procede a la registración del producto produciéndose un error durante la operación.</p> <p>12.A.1 - El sistema informa lo ocurrido y se cancela el caso de uso.</p>
13. Finaliza el Caso de uso.	

Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.

Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica

Fuente: Entrevista

Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro

Asociaciones de Extensión: no aplica

Asociaciones de Inclusión: no aplica

Use Case donde se incluye: no aplica

Use Case al que extiende: no aplica

Use Case de Generalización: no aplica

Historia de Cambios

Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	15/03/2010	Primera versión	Demarchi Martin

Prototipo de Interfaz: Registrar Producto

REGISTRAR PRODUCTO

Datos Producto

Nro Producto: 9

Nombre: Tipo Producto:

Descripcion:

Unidad:

Stock Actual:

Stock Minimo: Stock Maximo:

Datos Presentacion

Nom Presentacion:

Cantidad: Unidad:

Precio \$:

Proveedores

Sel.	Nro	Razon Social
<input type="checkbox"/>	1	MARCOS
<input type="checkbox"/>	7	Ferelectric
<input type="checkbox"/>	8	Carlini Buloneria
<input type="checkbox"/>	9	El Emporio Del Motor

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquete: Administración de Pedidos y Cobros	Iteración: 2
Nombre del Use Case: Registrar Maquinaria	ID: 19
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado de Almacén. (EAL)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los datos de una nueva maquinaria incluyendo el nombre, tipo, marca, fecha de adquisición, descripción, entre otros.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: Se registra la nueva maquinaria. Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: <ul style="list-style-type: none"> Se produce un error durante la registración.
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando el EAL selecciona la opción "Registrar Maquinaria" .	
2. El sistema asigna un número al nuevo producto y habilita los ítems para la registración de la misma.	
3. El sistema solicita que se ingrese el nombre, unidad, descripción, características de la maquinaria, precio unitario, capacidad.	
4. El EAL ingresa los datos solicitados.	
5. El sistema solicita la selección del proveedor que comercializa la misma.	
6. El EAL seleccione el proveedor.	
7. El sistema solicita la confirmación de los datos ingresados.	
8. El EAL confirma los datos ingresados.	
9. El sistema registra la nueva maquinaria e informa que la misma ha sido registrada con éxito.	El sistema procede a la registración de la maquinaria produciéndose un error durante la operación. El sistema informa lo ocurrido y se cancela el caso de uso .
10. Finaliza el Caso de uso.	
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.	
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica	
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro
Asociaciones de Extensión: no aplica	
Asociaciones de Inclusión: no aplica	
Use Case donde se incluye: no aplica	

Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	15/03/2010	Primera versión	Demarchi Martin

Prototipo de Interfaz: Registrar Maquinaria

REGISTRAR MAQUINARIA

Datos Maquina

Nro Maquinaria: 9 Fecha: 09-feb-2012

Marca: Tipo Maquinaria: **Tractor**

Descripcion:

Cap Hora:

Consumo Comb: Consumo Aceite:

Kilometros: Precio (\$):

Proveedores

Sel.	Nro	Razon Social
<input type="checkbox"/>	1	MARCOS
<input type="checkbox"/>	7	Ferelectric
<input type="checkbox"/>	8	Carlini Buloneria
<input type="checkbox"/>	9	El Emporio Del Motor

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquetes: Clientes y Proveedores	Iteración: 2
Nombre del Use Case: Consultar Producto (Empresa)	ID: 20
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo	
Actor Principal: Encargado de Almacén. (EAL)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Conocer los datos de un cierto producto, entre ellos el código, nombre, descripción, stock actual, y características de presentación.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: Se consulta el producto con éxito.
	Fracaso:
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando el EAL selecciona la opción " Consultar Producto ".	
2. el sistema busca todos los productos registrados y permite seleccionar el tipo de producto para filtrar el listado.	
3. el EAL no selecciona el tipo de producto.	3. A - El usuario selecciona el tipo de producto y el sistema filtra el listado.
4. el sistema permite el ingreso de caracteres para la búsqueda de producto por nombre o descripción.	
5. el EAL ingresa los caracteres y el sistema filtra la lista de productos de acuerdo a los caracteres ingresados permitiendo la selección de uno para ver los datos del mismo en detalle.	
6. El EAL selecciona el producto deseado.	
7. El sistema muestra en pantalla el nombre, unidad, descripción, características de presentación, stock mínimo, máximo, actual, precio unitario y total.	
8. Finaliza el caso de Uso.	
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.	
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica	
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro
Asociaciones de Extensión: no aplica	
Asociaciones de Inclusión: no aplica	
Use Case donde se incluye: no aplica	
Use Case al que extiende: no aplica	
Use Case de Generalización: no aplica	

Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	15/03/2010	Primera versión	Demarchi Martin

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio		<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquetes: Clientes y Proveedores		Iteración: 2	
Nombre del Use Case: Consultar Maquinaria		ID: 21	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta		<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte		Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo			
Actor Principal: Encargado de Almacén. (EAL)		Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto			
Objetivo: Conocer los datos de una maquinaria en particular.			
Precondiciones: no aplica			
Post- Condiciones		Éxito: Se consulta la maquinaria con éxito.	
		Fracaso:	
<u>Curso Normal</u>		<u>Alternativas</u>	
1. El caso de uso comienza cuando el EAL selecciona la opción “Consultar Maquinaria” .			
2. el sistema busca todas las maquinarias registrados y permite seleccionar una para ver los datos de la misma en detalle.			
3. El EAL selecciona la maquinaria deseada.			
4. El sistema muestra en pantalla el nombre, descripción, características de la misma, tipo, marca, fecha adquisición y capacidad.			
5. Finaliza el caso de Uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista		Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro	
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	15/03/2010	Primera versión	Demarchi Martin

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquete: Administración de Pedidos y Cobros	Iteración: 2
Nombre del Use Case: Registrar Consumo Producto	ID: 22
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo	
Actor Principal: Encargado de Almacén. (EAL)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el consumo de un determinado producto, especificando la cantidad consumida y fecha de consumición.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: se registra el consumo de producto y se actualiza el stock del mismo.
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: 1. Se ejecuta incorrectamente el caso de uso consultar producto.
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando el EAL selecciona la opción “Registrar Consumo Producto” .	
2. El sistema llama al caso de uso Consultar Producto .	
3. El caso de uso se ejecuta correctamente y el producto deseado ha sido seleccionado.	3.A - El caso de uso se ejecuta incorrectamente. Se informa la situación y se cancela el caso de uso .
4. El sistema solicita que se ingrese la cantidad de producto consumida.	
5. El EAL ingresa los datos solicitados.	
6. El sistema solicita la confirmación de los datos ingresados.	
7. El EAL confirma los datos ingresados.	
8. El sistema verifica que los datos sean correctos y lo son.	8.A - El sistema verifica que los datos sean correctos y no lo son solicitando la corrección de los mismos.
9. El sistema registra el consumo de producto.	
10. Finaliza el Caso de uso.	
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.	
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica	
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro
Asociaciones de Extensión: no aplica	
Asociaciones de Inclusión: no aplica	
Use Case donde se incluye: no aplica	
Use Case al que extiende: no aplica	

Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	15/03/2010	Primera versión	Demarchi Martin

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquete: Administración De Compras	Iteración: 2
Nombre del Use Case: Registrar Recepción Pedido Proveedor	ID: 23
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado de Almacén. (EAL)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los productos y cantidades recibidas asociados a un cierto pedido realizado a un proveedor.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	<p>Éxito: se registra la recepción de un pedido proveedor y se cambia el estado del mismo a recibido.</p> <p>Fracaso: El caso de uso se cancela cuando</p>
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando el EALL selecciona la opción " Registrar Recepción Pedido Proveedor ".	
2. El sistema busca y lista todos los pedidos que se encuentren en estado Registrado o Recibido Parcialmente dando la posibilidad que se seleccione uno.	
3. El EAL selecciona el pedido.	
4. El sistema muestra el detalle del pedido especificando los productos, las cantidades a recibir y las cantidades recibidas permitiendo modificar esta última.	
5. El usuario No desEAL modificar las cantidades recibidas.	<p>5. A – El usuario modifica las cantidades recibidas.</p> <p>5. A. 1 – El sistema verifica que las cantidades ingresadas sEALn menores a las cantidades registradas en el pedido.</p> <p>5. A. 2 – Las cantidades ingresadas son menores o iguales a las cantidades registradas.</p> <p>5. A. 2. A - Las cantidades ingresadas no son menores o iguales a las cantidades registradas.</p> <p>5. A. 2. A. 1 - El sistema informa lo ocurrido.</p>
6. El sistema busca y muestra los empleALdos de la empresa ordenados alfabéticamente y solicita la selección de uno como responsable de la recepción.	
7. El EAL selecciona el empleALdo.	
8. El sistema solicita la confirmación de la recepción.	

9. El EAL confirma la recepción.			
10. El sistema verifica que los datos ingresados sEALn correctos y lo son.	10. A – El sistema verifica que los datos sEALn correctos y no lo son. 10. A. 1 – El sistema solicita la corrección de los datos.		
11. El sistema genera la recepción del pedido con fecha, hora y empleALdo responsable y actualiza el estado del pedido.			
12. El sistema actualiza el stock de productos correspondiente a las cantidades recibidas.			
13. El sistema informa que la recepción se ha llevado a cabo con éxito.			
14. Fin CU.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	07/11/08	Primera versión	Demarchi Martín
1.1	18/11/2010	Se agrego la verificación de las cantidades recibidas con las cantidades registradas.	Demarchi Martín.

Prototipo de Interfaz: Registrar Recepción Pedido Proveedor

Registrar Recepcion Pedido Proveedor

 Fecha: 07-feb-2012 Hora: 12 : 36

Proveedor

 Razon Social : MARCOS Condicion Iva : Responsable Inscripto

Direccion: Lanza 4500 - La Playosa Telefono: 3543-4657595 - Laboral

Seleccionar Pedido

Pedidos: Nro: 65 - 01/02/2012 - Monto:575.0

DetallePedido

Nro	Producto	Precio Uni.	Cant Prod	Recibida
1	Hilo En Rollo	100.0	5	5
2	Manguera Boquillas Fum	25.0	3	3

Responsable de Recepción

Responsable: Martinez, Oscar

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información			
Paquete: Administración De Pedidos Y Cobros	Iteración: 2		
Nombre del Use Case: Emitir Aviso Faltante De Producto.	ID: 24		
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja			
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo			
Actor Principal: Encargado de Compras (EC)	Actor Secundario: no aplica		
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto			
Objetivo: Informar que un determinado producto posee un stock inferior al mínimo preestablecido.			
Precondiciones: no aplica.			
Post- Condiciones	Éxito: se emite el aviso de faltante de Producto.		
	Fracaso:		
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>		
1. El caso de uso comienza cuando en Encargado de Compras (EC) selecciona la opción "Emitir Aviso Faltante de Producto" o se ejecuta un proceso automático informando el evento.			
2. El sistema busca todos los productos que posean un stock menor al stock minino establecido e informa por pantalla la situación permitiendo seleccionar el producto para realizar un pedido a un proveedor para reponer el stock faltante.			
3. El EC no desea seleccionar ningún producto con faltante de stock por el momento.	3.A - El desea confeccionar un pedido a un proveedor para reponer el stock faltante. 3.A.1 - Se llama al caso de uso Confeccionar pedido Proveedor. 3.A.1.A - El caso de uso se ejecuta correctamente quedando registrado un pedido de reposición del producto. 3.A.1.B - El caso de uso se ejecuta incorrectamente, y se informa la situación.		
4. Fin del caso de uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica, Asociaciones de Inclusión: no aplica, Use Case donde se incluye: no aplica, Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	15/03/2010	Primera versión	Demarchi Martín.

Prototipo de Interfaz: Aviso Faltante Productos

Aviso Faltante Productos

Productos

Los Sigüientes Productos Se Encuentran Con Faltante de Stock:

Nro.	Producto	Tipo	Stock Actual	Stock Min	Stock Max
------	----------	------	--------------	-----------	-----------

Confeccionar Pedido Cancelar

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información			
Paquete: Administración De Pedidos Y Cobros	Iteración: 2		
Nombre del Use Case: Emitir Listado Disponibilidad Productos	ID: 25		
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja			
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo			
Actor Principal: Encargado de Almacén. (EAL)	Actor Secundario: no aplica		
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto			
Objetivo: Emitir un listado de todos los productos junto con su disponibilidad actual.			
Precondiciones: no aplica.			
Post- Condiciones	Éxito: se genera y emite el listado.		
	Fracaso:		
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>		
1. El caso de uso comienza cuando en Encargado de Administración (EAL) selecciona la opción “Emitir Listado Disponibilidad Productos”.			
2. El sistema busca todos los productos que se encuentren activos en el sistema (que no estén dados de baja) y busca para cada uno su stock actual y stock mínimo junto con su nombre, descripción y código. Con esta información genera un listado que muestra en pantalla permitiendo imprimir el mismo.			
3. El usuario no desea imprimir el listado.	3.A - El usuario desea imprimir el listado. 3.A.1 - El sistema procede a la impresión del mismo.		
4. Fin del caso de uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	15/03/2010	Primera versión	Demarchi Martín.

PAQUETE: ADMINISTRACIÓN DE PEDIDOS

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquete: Administración de Pedidos y Cobros	Iteración: 1
Nombre del Use Case: Registrar Cliente	ID: 30
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado de Pedidos (EP)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar los datos personales de un cliente verificando que no se encuentre registrado en el sistema.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: El cliente fue registrado con todos los datos ingresados por el EP.
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: <ul style="list-style-type: none"> El cliente no se ha podido registrar correctamente
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando el EP selecciona la opción "Registrar Cliente".	
2. El sistema asigna un número al cliente y muestra la fecha del sistema.	
3. El sistema solicita que se ingrese el nombre, apellido, razón social, teléfono/s, dirección, cuit/cuil, observaciones y solicita que se seleccione la condición IVA mostrando por defecto la opción Responsable Inscripto.	
4. El EA ingresa y selecciona los datos del cliente.	
5. El sistema pide confirmación de los datos ingresados.	
6. El EA confirma los datos.	
7. El sistema verifica que el cliente no se encuentre registrado, y no lo está.	7.A – El sistema verifica que el cliente no se encuentre registrado, pero este si existe. 7.A.1 – El sistema informa lo ocurrido y pregunta si desea registrar el cliente de todas formas. 7.A.2 – El EA desea registrar el cliente de todas formas. 7.A.2.A – El EA no desea Registrar el cliente permitiendo el sistema modificar los datos del cliente a registrar.
8. El sistema crea al nuevo cliente con los datos	

ingresados.			
9. El sistema crea una cuenta para el nuevo cliente la cual poseerá el mismo número que el cliente. La misma se inicializa con saldo cero.			
10. El sistema informa que el Cliente se ha registrado Exitosamente.	10.A El cliente no se ha podido registrar 10.A.1 Se le informa al EP lo ocurrido 10.A.2 Se cancela el caso de uso		
11. El sistema pregunta si el EP desea registrar campos para el nuevo cliente, aclarando que no podrá registrar pedidos al mismo si no posee campos asociados.			
12. El EP no desea registrar campos asociados a este cliente	12.A El usuario desea registrar campos asociados al nuevo cliente registrado. 12.A.1 Se llama al Caso de Uso ID:13 Registrar Campo. 12.A.2 El caso de uso de ejecuto exitosamente. 12.A.2.A El caso no se ejecuto exitosamente. 12.A.2.A.1 El sistema Informa lo ocurrido.		
13. Finaliza el Caso de uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: CU Registrar Campo (ID:13)			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	29/05/07	Primera versión	Ayala, Cortez, Demarchi, Ferrer, Martorell
2.0	08/10/2007	Segunda Versión	Martín Demarchi
2.1	19/09/2008	Se modifico paso de registración y llamado a caso de uso de registrar campo.	Martín Demarchi
2.2	06/11/2010	Se completo el número de Iteración, el nombre del Paquete y nombre del Actor. Se cambio la complejidad de Mediana a Simple. Se completo el Objetivo. Se modifico la redacción de los diferentes pasos.	Martín Demarchi.

Prototipo de Interfaz: Registrar Cliente

REGISTRAR CLIENTE

Nro. Cliente: 13 Fecha: 07-feb-2012

Datos Generales

Apellido:

Nombre:

Nombre Sec:

Razon Social:

Documento: DNI

Cuit/Cuil:

Condicion Iva: **Responsable Inscripto**

Observaciones

Telefono

Carac.	Numero	Tipo Telefono	Descripcion
0		0 Laboral	

+ -

Direccion

Calle: Nro:

Dpto: Piso:

Localidad: **Alto Alegre**

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquetes: Clientes y Proveedores	Iteración: 1
Nombre del Use Case: Registrar Campo	ID: 31
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado de Pedidos.(EP)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar un campo de un determinado cliente.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: El sistema registra el campo del cliente.
	Fracaso 1: No existe ningún cliente registrado. Fracaso 2: El EP no ingresa los datos de los lotes. Fracaso 3: El EP no confirma los datos. Fracaso 4: El EP selecciona la opción cancelar.

<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1 - El caso de uso comienza cuando el EP selecciona la opción Registrar Campo .	
2 - Se llama al caso de uso ID: Consultar Cliente .	
3- El caso de uso se ejecuta correctamente y el sistema muestra el Nombre, Apellido, Razón Social, Teléfono, Dirección y saldo cuenta del mismo.	3.A - El caso de uso se ejecuto incorrectamente. Se informa la situación cancelando el caso de uso.
4 - El sistema solicita al EP que ingrese el nombre que posee el campo y una descripción del mismo.	
5 - El EP ingresa los datos solicitados	
6 - El sistema solicita que se registren los lotes del campo incluyendo para cada uno un numero, nombre y la cantidad de hectáreas del mismo.	
7 - El EP ingresa los datos de al menos un lote.	8.A El EP no ingresa los datos del lote. 8.A.1-El sistema informa que se debe ingresar los datos de al menos un lote. 8.A.1.A El EP ingresa los datos 8.A.1.B El EP no ingresa los datos 8.A.1.B.1 Se cancela el caso de uso.
8 - El sistema calcula el total de hectáreas del campo y lo informa.	
9 - El sistema pregunta si se deseas modificar la	

cantidad de hectáreas total			
10 - El EP no desea modificar la cantidad de hectáreas.	10.A El EP modifica la cantidad de hectáreas y el sistema verifica que la cantidad de hectáreas sea mayor que la suma de las partes.		
11 - El sistema solicita confirmación de los datos.			
12 - El EP confirma los datos	12.A El EP NO confirma los datos 12.A.1 Se cancela el caso de uso		
13 - El sistema verifica que el cliente no posea un campo del mismo nombre del cual se quiere registrar y verifica que no existe campo registrado con esas características.	El sistema verifica que el cliente no posea un campo del mismo nombre del cual se quiere registrar y verifica que existe campo con el mismo nombre.		
14 - El sistema registra el campo y los lotes con éxito.			
15 - Fin del Caso de Uso			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: CU N° 32 Consultar Cliente			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: CU N° 30 Registrar Cliente			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	08/05/07	Primera versión	Ayala, Cortez, Demarchi, Ferrer, Martorell
1.1	26/01/10	Se sacaron los pasos 2,3,4 por la llamada al caso de uso consultar cliente, se modificaron los pasos 10 y 13.	Demarchi Martín.

Prototipo de Interfaz: Registrar Campo

REGISTRAR CAMPO

Datos Cliente

Apellido: Demarchi **Nombre:** Martin

Razon Social: Namares

Direccion: 27 de abril 3822 - Cordoba Capital

Telefonos: 3513-156648993 - Laboral

Datos Campo

Nombre Campo:

Ubicación:

Detalle Lotes

Nombre	Hectareas
	0

 **Calcular Hectareas** **Total Hectáreas**

 **Aceptar**  **Salir**

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquete: Administración De Pedidos Y Cobros	Iteración: 2
Nombre del Use Case: Consultar Cliente	ID: 32
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado De Pedidos (EP).	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Permite buscar un determinado cliente.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: Se encuentra el cliente buscado y se lo selecciona.
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando 2. El usuario no encuentra el cliente buscado y no lo desea registrar.
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando el EP selecciona la opción consultar Cliente.	
2. el sistema busca todos los clientes y arma una lista de los mismos mostrando su numero, apellido, nombre, nombre segundo y razón social.	
3. El sistema solicita el ingreso de caracteres para realizar la búsqueda de clientes	
4. EL EP ingresa lo solicitado.	
5. El sistema realiza un filtrado de los clientes por nombre, apellido, y/o razón social, teniendo en cuenta las letras ingresadas por el cliente.	
6. El sistema solicita la selección del cliente buscado.	
7. El EP encuentra el cliente buscado y lo selecciona.	5.A - El EP no encuentra el cliente buscado y El sistema permite la registración de un nuevo cliente. 5. A. 1 - El usuario desea registrar el cliente y se llama al caso de uso Registrar Cliente. 5. A. 1. A - El caso de uso se ejecuta correctamente y se agrega en la lista el nuevo cliente permitiendo su selección. 5. A. 1. B - El caso de uso ejecuta incorrectamente. 5. A. 2 - El Usuario no desea Registrar el cliente y se cancela el caso de uso.
8. Fin CU.	
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.	

Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista		Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro	
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	06/11/2008	Primera versión	Demarchi Martin.

Prototipo De Interfaz: Consultar Cliente



The screenshot shows a software window titled "Consultar Cliente" with a search icon and a text input field labeled "Busqueda:". Below the search field is a table with four columns: "Nro", "Apellido", "Nombre", and "Empresa". The table contains nine rows of client data. At the bottom of the window are two buttons: "Seleccionar Cliente" (with a green checkmark icon) and "Cancelar" (with a red X icon).

Nro	Apellido	Nombre	Empresa
1	Larga	Juan	SABAN
2	Porta	David	Podta SRL
3	Demarchi	Martin	Namares
4	Demarchis	Martin	Namares
5	Dardoni	Gabriela	Doratelli SA
6	Ferreyra	Roger	Nanzer
7	Ortenzi	Francisco	Campo Volado ...
8	Lopez	Manuel	La Serranita SRL
9	Pedernera	Jose	Campos Peder

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información			
Paquetes: Clientes y Proveedores	Iteración: 2		
Nombre del Use Case: Consultar Campo	ID: 33		
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja			
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo			
Actor Principal: Encargado de Pedidos. (EP)	Actor Secundario: no aplica		
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto			
Objetivo: Consultar Los Campos de un determinado cliente.			
Precondiciones: no aplica			
Post- Condiciones	Éxito: Se consultan los campos de un determinado cliente.		
	Fracaso 1: No existe ningún cliente registrado.		
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>		
1 - El caso de uso comienza cuando el EP selecciona la opción Consultar Campo.			
2 - Se llama al caso de uso ID: "" Consultar Cliente.			
3 - El caso de uso se ejecuta correctamente y el sistema muestra el Nombre, Apellido, Razón Social, Teléfono, Dirección y saldo cuenta del mismo.	3. A - El caso de uso se ejecuto incorrectamente. Se informa la situación cancelando el caso de uso.		
4 - El sistema Busca para el cliente seleccionado todos los campos que tiene registrados con sus correspondientes lotes y los muestra en pantalla.			
5 - El EP realiza la consulta de los lotes según campo.			
6 - Finaliza el caso de Uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: CU N° 32 Consultar Cliente			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	26/01/10	Primera versión	Demarchi Martín

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información			
Paquete: Administración de Pedidos y Cobros	Iteración: 1		
Nombre del Use Case: Modificar Cliente	ID: 34		
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja			
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo			
Actor Principal: Encargado de Pedidos. (EP)	Actor Secundario: no aplica		
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto			
Objetivo: Modificar los datos personales de un cliente.			
Precondiciones: no aplica			
Post- Condiciones	Éxito: La modificación de los datos del cliente fue realizada con éxito. Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: <ul style="list-style-type: none"> El cliente no se ha podido registrar correctamente 		
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>		
1. El caso de uso comienza cuando el EP selecciona la opción "Modificar Cliente".			
2. Se llama al caso de uso ID: "" Consultar Cliente.			
3. El caso de uso se ejecuta correctamente y el sistema busca y muestra en pantalla el Nombre, nombre segundo, Apellido, Razón Social, tipo y número de documento, cuit/cuil, condición Iva, Teléfono, Dirección.	3. A - El caso de uso se ejecuto incorrectamente. Se informa la situación cancelando el caso de uso.		
4. El sistema permite la modificación de los datos del mismo.			
5. El EP modifica los datos.			
6. El sistema pide confirmación de los datos ingresados.			
7. El EP confirma los datos.			
8. El sistema modifica los datos del cliente.			
9. Finaliza el Caso de uso.			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista	Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro		
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: CU N° 32 Consultar Cliente			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	26/01/2010	Primera versión	Demarchi Martín

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> Negocio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información	
Paquetes: Clientes y Proveedores	Iteración: 1
Nombre del Use Case: Modificar Campo	ID: 35
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Esencial <input type="checkbox"/> Soporte	Significativo para la Arquitectura: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Complejidad: <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
Actor Principal: Encargado de Pedidos. (EP)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Modificar los Datos de un determinado campo de un cliente.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: El sistema Modifica el campo del cliente.
	Fracaso 1: No existe ningún cliente registrado. Fracaso 2: El cliente no tiene campos registrados Fracaso 3: El EP no confirma los datos.
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>
1. El caso de uso comienza cuando el EP selecciona la opción Modificar Campo.	
2. Se llama al caso de uso ID: "" Consultar Cliente.	
3. El caso de uso se ejecuta correctamente y el sistema muestra el Nombre, Apellido, Razón Social, Teléfono, Dirección del mismo.	3. A - El caso de uso se ejecuto incorrectamente. Se informa la situación cancelando el caso de uso.
4. El sistema busca los campos asociados al cliente y encuentra al menos uno.	4. A - El sistema busca los campos asociados al cliente y no encuentra ninguno el sistema informa la situación y se cancela el caso de uso.
5. El sistema muestra en pantalla los campos del cliente solicitando la selección de uno para modificar.	
6. El EP selecciona el campo que desea modificar.	
7. El sistema muestra los datos del campo seleccionado y sus lotes permitiendo modificar los mismos permitiendo solo la modificación de aquellos que no tengan pedidos asignados.	
8. El EP modifica los datos.	
9. El sistema calcula la cantidad de hectáreas total del campo permitiendo la modificación de esa cantidad.	
10. El EP no desea modificar la cantidad de hectáreas.	10. A - El EP modifica la cantidad de hectáreas y el sistema verifica que la cantidad de

	hectáreas sea mayor que la suma de las partes.		
11. El sistema solicita confirmación de los datos.			
12. El EP confirma los datos	12. A - El EP NO confirma los datos y se cancela el caso de uso		
13. El sistema modifica el campo y los lotes con éxito.			
14. Fin del Caso de Uso			
Observaciones: El usuario puede cancelar el caso de uso cuando desee seleccionando la opción cancelar.			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Fuente: Entrevista		Referencia Fuente: Mario José Arturo Ro	
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: CU N° 32 Consultar Cliente			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	27/01/2010	Primera versión	Demarchi Martín