

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba

Analista Universitario en Sistemas

Habilitación Profesional

Curso: 4K1

Profesores:

Adj: Ing. Torrez, Osvaldo

JTP: Ing. Arenas, Silvina

Ing. Mac William, Ma. Irene

Software de Gestión para la Asistencia Nutricional

NutriAssist

Metodología: Proceso Unificado de Desarrollo-Lenguaje Unificado de Modelado

Flujo de Trabajo de Diseño

Versión: (1.2)

Alumnos:

Guzmán, Martín - Leg. N° 52663

Pinat, César - Leg. N° 49193

Tasca, Matías - Leg. N° 52336

Año 2012



Historial de revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autores
18/09/2012	1.0	Desarrollo inicial del Flujo de trabajo de diseño, que incluye el modelo de despliegue, con su diagrama de despliegue, documento de despliegue y lay-out del equipamiento. También se encuentra el Mapeo del modelo de objetos a base de datos relacional y por último los diagramas de estados de las clases que tengan más de un estado	Celiz, Pamela; De Simone, Camila; Guzmán, Martín; Pinat, Cesar; Tasca, Matías
06/11/2012	1.1	Correcciones generales.	Guzmán, Martín; Pinat, Cesar; Tasca, Matías
14/11/2012	1.2	Correcciones generales.	Guzmán, Martín; Pinat, Cesar; Tasca, Matías



Tabla de contenidos

Índice	Página
1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. PROPÓSITO	3
2. MODELO DE DESPLIEGUE	3
2.1 DESCRIPCION DEL AMBIENTE DE IMPLEMENTACION	3
2.2. DIAGRAMA DE DESPLIEGUE	4
2.3. DOCUMENTO DEL DESPLIEGUE	8
2.4. LAY-OUT DEL EQUIPAMIENTO	9
3. MODELO DE DISEÑO	10
3.1. MAPEO DE MODELO DE OBJETOS A BASE DE DATOS RELACIONAL	10
3.2. DIAGRAMAS DE ESTADOS (DTE)	13



1. Introducción

1.1. Propósito

La finalidad de presente flujo de trabajo comprender en profundidad los aspectos relacionados con los requisitos no funcionales, y limitaciones que presente el lenguaje de programación y software a utilizar en la implementación.

El modelo de Despliegue es un modelo que describe la distribución física del producto, en cuando a la distribución de funcionalidad entre los nodos de computo.

El modelo de diseño es un modelo físico por que es un plano de la implementación, es específico para determinadas condiciones de implementación y busca preservar la estructura definida en el análisis tanto como sea posible

2. Modelo de Despliegue

2.1 Descripción del ambiente de implementación

A continuación se detallan los requerimientos mínimos para el funcionamiento del producto.

Para las terminales del nutricionista, médico, responsable de atención, responsable de administración y directivos, se requerirá un procesador Dual Core(o equivalente), 2 Gb de Ram, Disco de 120 Gb, chip de video y monitor de 17' compatible con resolución 1280 x 800, y placa de Red Ethernet 10/100.

Las terminales del nutricionista, responsable de administración y directivos deben contar con una impresora con las siguientes características: impresión a chorro de tinta, 16 ppm en negro, conexión USB 2.0 o superior, calidad de impresión 4800 x 1200 ppp.

Las terminales del responsable de atención al público deben contar con una impresora con las siguientes características: impresión láser, 18 ppm en negro, conexión USB 2.0 o superior, calidad de impresión 1200 ppp.

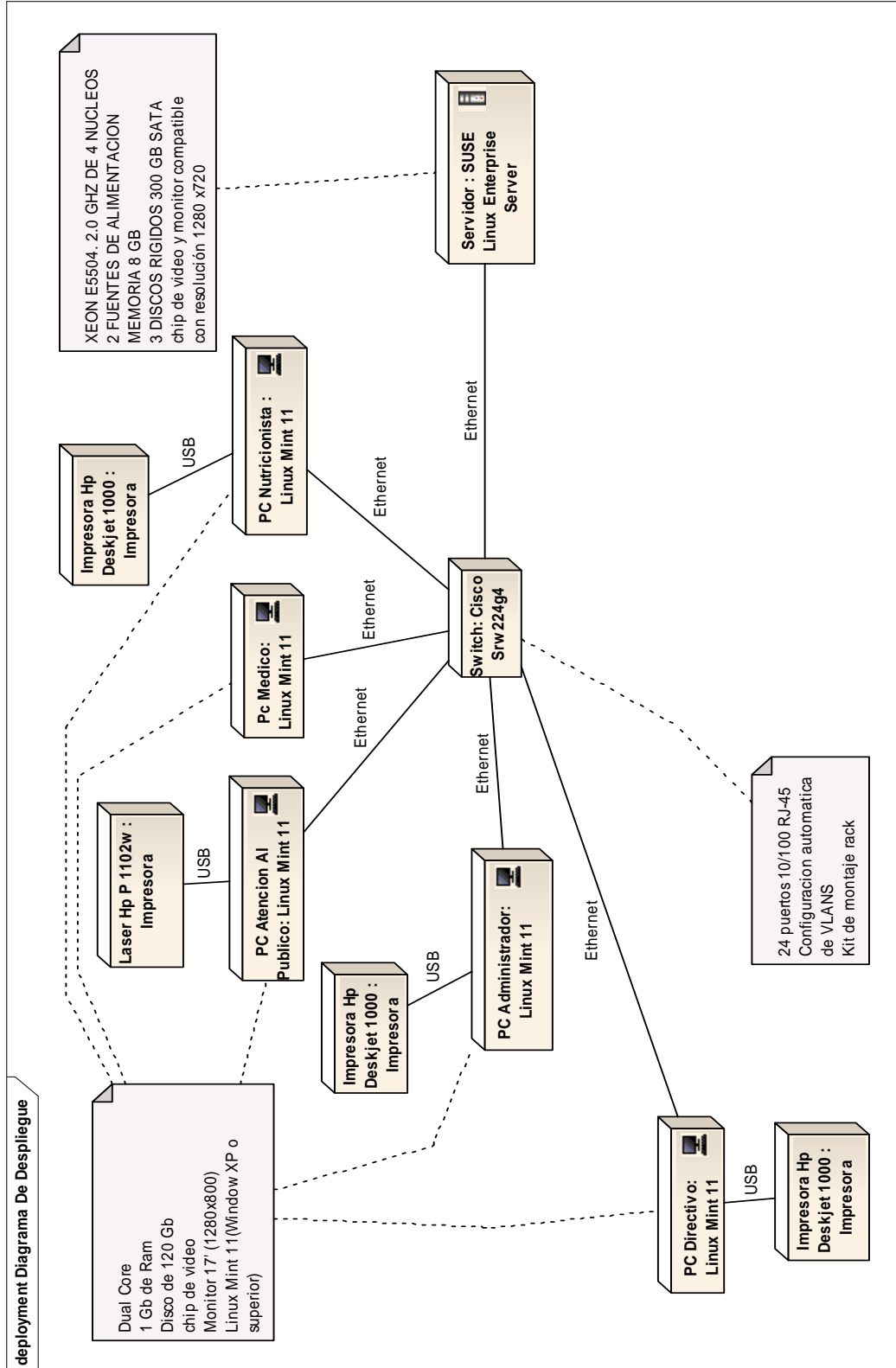
El software necesario en las terminales es: Java Runtime Environment o JRE v7 o superior (Maquina virtual de java). Además es recomendable el sistema operativo Linux Mint 11 (otras opciones: Ubuntu 9, Windows 7, Windows XP)

Para el servidor se requerirá un procesador Xeon E5504 2 Ghz de 4 núcleos, 8 Gb de memoria RAM, 3 discos duros de 300 GB Sata, monitor con resolución 1280 x 720.

El software necesario es la máquina virtual de Java (Java Runtime Environment o JRE v7). El sistema operativo debe ser SUSE Linux Enterprise Edition. Motor de base de datos MySQL 5.0 y servidor Web Apache Tomcat 7.0, para una mejor administración se recomienda instalar el servidor XAMPP 1.8.



2.2 Diagrama de Despliegue





PC Atención Al Público	01. Gestionar turno
	02. Consultar informacion sobre especialidades, profesionales y obras sociales
	04. Consultar informacion institucional
	05. Emitir listado de turnos
	06. Consultar paciente
	07. Registrar Paciente
	08. Modificar Paciente
	10. Consultar Profesionales
	30. Login
	31. Logout
	33. Cambiar Contraseña
	52. Registrar Transacciones

PC Médico	01. Gestionar turno
	05. Emitir listado de turnos
	06. Consultar paciente
	07. Registrar Paciente
	08. Modificar Paciente
	09. Gestionar historia clinica
	30. Login
	31. Logout
	33. Cambiar Contraseña
	38. Administrar datos de enfermedades
	40. Administrar datos de alergias
	47. Administrar datos de analisis bioquimicos
52. Registrar Transacciones	

PC Nutricionista	01. Gestionar turno
	05. Emitir listado de turnos
	06. Consultar paciente
	07. Registrar Paciente
	08. Modificar Paciente
	09. Gestionar historia clinica
	13. Generar plan alimentario
	14. Consultar formula desarrollada
	15. Registrar formula desarrollada
	16. Modificar formula desarrollada
	17. Eliminar formula desarrollada
	18. Administrar datos de alimentos
	19. Administrar datos de tipos de alimentos
	20. Administrar datos de menus
	28. Administrar datos de contexturas fisicas
	30. Login
	31. Logout
33. Cambiar Contraseña	



	38. Administrar datos de enfermedades
	40. Administrar datos de alergias
	43. Administrar datos de comidas
	44. Administrar datos de porciones
	47. Administrar datos de analisis bioquimicos
	52. Registrar Transacciones

PC Directivo	04. Consultar informacion institucional
	06. Consultar paciente
	07. Registrar Paciente
	08. Modificar Paciente
	10. Consultar Profesionales
	11. Registrar Profesionales
	12. Modificar Profesionales
	21. Consultar Personal
	22. Registrar Personal
	23. Modificar Personal
	24. Eliminar Personal
	26. Administrar datos de especialidades
	27. Administrar Datos de Estados Civiles
	29. Administrar Usuarios
	30. Login
	31. Logout
	32. Administrar Perfiles de Usuario
	33. Cambiar Contraseña
	35. Administrar datos de Provincias
	36. Administrar datos de Localidades
	37. Administrar datos de Barrios
	39. Administrar datos de Tipos de Documentos
	42- Administrar datos de Obras Sociales
	49 - Emitir informe estadistico de Turnos
	50 - Emitir informe estadístico de pacientes
	51 - Emitir informe estadístico de planes alimentarios
52. Registrar Transacciones	
53. Realizar Respaldo	
54. Realizar Recuperación	

PC Administrador	01. Gestionar turno
	02. Consultar informacion sobre especialidades, profesionales y obras sociales
	03. Administrar datos de institución
	04. Consultar informacion institucional
	05. Emitir listado de turnos
	06. Consultar paciente
	07. Registrar Paciente
	08. Modificar Paciente
	09. Gestionar historia clinica



10. Consultar Profesionales
11. Registrar Profesionales
12. Modificar Profesionales
13. Generar plan alimentario
14. Consultar formula desarrollada
15. Registrar formula desarrollada
16. Modificar formula desarrollada
17. Eliminar formula desarrollada
18. Administrar datos de alimentos
19. Administrar datos de tipos de alimentos
20. Administrar datos de menus
21. Consultar Personal
22. Registrar Personal
23. Modificar Personal
24. Eliminar Personal
25. Administrar datos de consultorios
26. Administrar datos de especialidades
27. Administrar Datos de Estados Civiles
28. Administrar datos de contexturas fisicas
29. Administrar Usuarios
30. Login
31. Logout
32. Administrar Perfiles de Usuario
33. Cambiar Contraseña
34. Administrar datos de Países
35. Administrar datos de Provincias
36. Administrar datos de Localidades
37. Administrar datos de Barrios
38. Administrar datos de enfermedades
39. Administrar datos de Tipos de Documentos
40. Administrar datos de alergias
41. Administrar datos de Grupos y Factores Sanguíneos
42- Administrar datos de Obras Sociales
43. Administrar datos de comidas
44. Administrar datos de porciones
45. Administrar datos de actividades fisicas
46. Administrar datos de actividades laborales
47. Administrar datos de analisis bioquimicos
48. Consultar informacion de turnos
49 - Emitir informe estadístico de Turnos
50 - Emitir informe estadístico de pacientes
51 - Emitir informe estadístico de planes alimentarios
52. Registrar Transacciones
53. Realizar Respaldo
54. Realizar Recuperación



2.3. Documento del Despliegue

Procedimiento de instalación

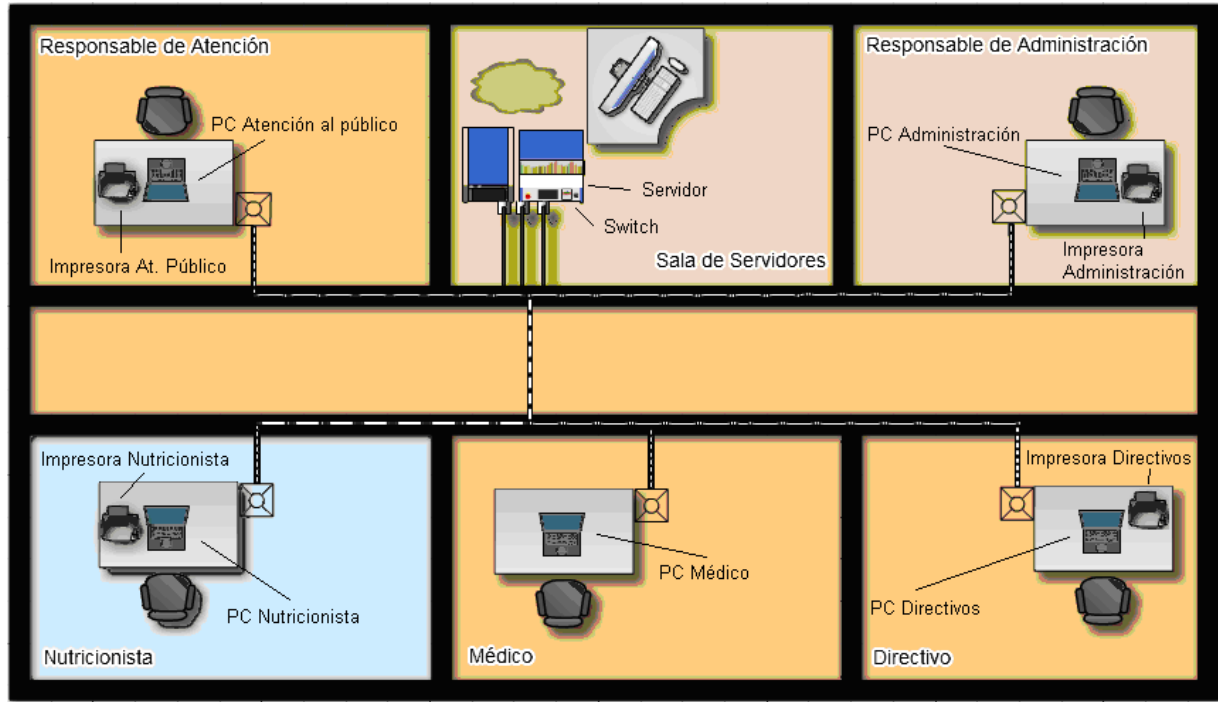
1. El administrador de redes debe acondicionar una sala especial dentro del establecimiento en la que se colocarán el servidor, el router, y el switch. Tiempo de implementación: 8 horas.
2. El administrador de redes debe realizar la instalación física del servidor, router y switch en el rack. Tiempo de implementación: 4 horas.
3. El administrador de redes debe conectar el router y verificar la conexión a internet. Tiempo de implementación: 2 horas.
4. El administrador de redes debe realizar las conexiones físicas de red y configuración de todos los puestos de la institución (Servidor, PC Medico, PC Nutricionista, PC Administrador, PC Directivo). Tiempo de implementación: 8 horas.
5. El implementador de sistemas debe instalar y configurar el Sistema Operativo Linux SUSE Enterprise en el servidor. Tiempo de implementación: 3 horas.
6. El implementador de sistemas debe instalar y configurar XAMP para Linux versión 1.8.0 en el servidor. Tiempo de implementación: 1 hora.
7. El implementador de sistemas debe ejecutar script de creación de la base de datos en el servidor. Tiempo de implementación: 0,5 horas.
8. El implementador de sistemas debe instalar el Sistema Operativo Linux Mint 11 en las estaciones cliente (PC Medico, PC Nutricionista, PC Administrador, PC Directivo). Tiempo de implementación: 5 horas*.
9. El implementador de sistemas debe instalar Java Runtime Environment (JRE) v7 o superior en el servidor y todas las estaciones cliente. Tiempo de implementación: 2 horas*.
10. El implementador de sistemas debe instalar el producto "Nutriassist" en el servidor y estaciones cliente. Tiempo de implementación: 2 horas.
11. El implementador de sistemas debe dar de alta los usuarios para el personal que necesite acceder al sistema. Tiempo de implementación: 2 horas.
12. El responsable de capacitación debe capacitar a los usuarios que utilizarán el producto "Nutriassist". Tiempo de implementación: 16 horas.

*: el tiempo puede variar de acuerdo a la cantidad de estaciones involucradas.



2.3 Lay-Out del equipamiento

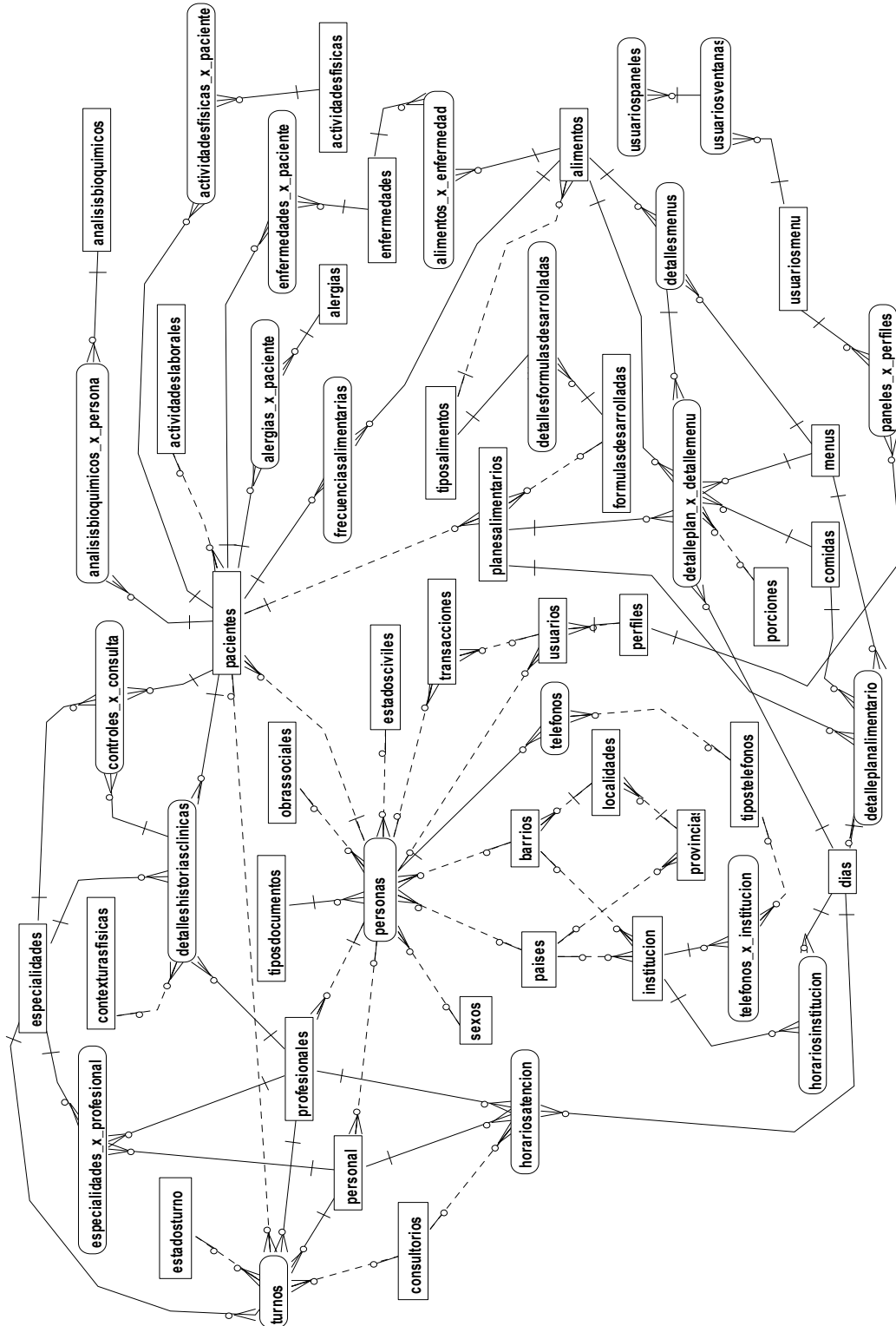
A continuación se propone una distribución del equipamiento incluyendo los actores involucrados.





3. Modelo de Diseño

3.1 Mapeo de modelo de objetos a Base de Datos Relacional





Definición de tablas

actividadesfisicas

idActividadFisica	INTEGER
nombre	VARCHAR(255)
descripcion	VARCHAR(255)

actividadesfisicas_x_paciente

idActividadFisica (FK)	INTEGER
nroHistoriaClinica (FK)	INTEGER
cantHoras	FLOAT

analisisbioquimicos

idAnalisisBioquimico	INTEGER
nombre	VARCHAR(100)
descripcion	VARCHAR(250)
unidad	VARCHAR(50)
valorMaximo	FLOAT
valorMinimo	FLOAT

obrassociales

idObraSocial	INTEGER
nombre	VARCHAR(50)
descripcion	VARCHAR(50)
activa	BIT

paises

idPais	INTEGER
nombre	VARCHAR(255)
nacionalidad	VARCHAR(255)

estadosciviles

idEstadoCivil	INTEGER
nombre	VARCHAR(50)
descripcion	VARCHAR(50)

institucion

idInstitucion	INTEGER
razonSocial	VARCHAR(50)
descripcion	VARCHAR(250)
calle	VARCHAR(100)
numero	INTEGER
idBarrio (FK)	INTEGER
idPais (FK)	INTEGER

localidades

idLocalidad	INTEGER
nombre	VARCHAR(250)
idProvincia (FK)	INTEGER

telefonos_x_institucion

idInstitucion (FK)	INTEGER
codArea	INTEGER
numero	INTEGER
descripcion	VARCHAR(250)
idTipoTelefono (FK)	INTEGER

actividadeslaborales

idActividadLaboral	INTEGER
nombre	VARCHAR(255)
descripcion	VARCHAR(255)

sexos

idSexo	INTEGER
nombre	VARCHAR(255)
descripcion	VARCHAR(255)

personas

idTipoDoc (FK)	INTEGER
nroDoc	INTEGER
nombre	VARCHAR(25)
apellido	VARCHAR(25)
fechaNac	DATETIME
idSexo (FK)	INTEGER
idEstadoCivil (FK)	INTEGER
email	VARCHAR(100)
idObraSocial (FK)	INTEGER
cantHijos	INTEGER
calle	VARCHAR(50)
numero	INTEGER
torre	VARCHAR(25)
piso	INTEGER
departamento	VARCHAR(5)
idBarrio (FK)	INTEGER
idPais (FK)	INTEGER
grupoSanguineo	VARCHAR(2)
factor	VARCHAR(2)

provincias

idProvincia	INTEGER
nombre	VARCHAR(250)
idPais (FK)	INTEGER

transacciones

idTransaccion	INTEGER
idUsuario (FK)	INTEGER
nomUsr	VARCHAR(200)
idTipoDoc (FK)	INTEGER
nroDoc (FK)	INTEGER
fecha	DATETIME
observaciones	VARCHAR(250)

barrios

idBarrio	INTEGER
nombre	VARCHAR(50)
idLocalidad (FK)	INTEGER

tipostelefonos

idTipoTelefono	INTEGER
nombre	VARCHAR(50)

analisisbioquimicos_x_persona

nroHistoriaClinica (FK)	INTEGER
fechaAtencion	DATETIME
legajoProfesional	INTEGER
idEspecialidad (FK)	INTEGER
fechaControl	DATETIME
idAnalisisBioquimico (FK)	INTEGER
fechaAnalisis	DATETIME
valor	FLOAT
datosLaboratorio	VARCHAR(max)

pacientes

nroHistoriaClinica	INTEGER
idTipoDoc (FK)	INTEGER
nroDoc (FK)	INTEGER
fechaAlta	DATETIME
antecedentesQuirurgicos	VARCHAR(max)
antecedentesFamiliares	VARCHAR(max)
observacionesVarias	VARCHAR(max)
medicamentosHabituales	VARCHAR(max)
quienCocina	VARCHAR(max)
comeAfuera	VARCHAR(max)
compraComida	VARCHAR(max)
idActividadLaboral (FK)	INTEGER

controles_x_consulta

nroHistoriaClinica (FK)	INTEGER
fechaAtencion (FK)	DATETIME
legajoProfesional (FK)	INTEGER
idEspecialidad (FK)	INTEGER
fechaControl	DATETIME
fechaEdicion (FK)	DATETIME
motivoControl	VARCHAR(max)
pesoActual	REAL/SMALLFLOAT
talla	REAL/SMALLFLOAT
imc	REAL/SMALLFLOAT
indiceCC	REAL/SMALLFLOAT
circCintura	REAL/SMALLFLOAT
circCadera	REAL/SMALLFLOAT
circMuneca	REAL/SMALLFLOAT
porcGrasaCorporal	REAL/SMALLFLOAT
porcMuscEsqueletico	REAL/SMALLFLOAT
porcAdecuacion	REAL/SMALLFLOAT
observacionesControl	VARCHAR(max)

detalleplan_x_detallemenu

idPlanAlimentario (FK)	INTEGER
idComida (FK)	INTEGER
idMenu (FK)	INTEGER
idDia (FK)	INTEGER
idAlimento (FK)	INTEGER
idPorcion (FK)	INTEGER
cantidad	INTEGER

usuarios

idUsuario	INTEGER
nomUsuario	VARCHAR(50)
clave	VARCHAR(255)
recordatorioClave	VARCHAR(255)
idPerfil (FK)	INTEGER
idTipoDoc (FK)	INTEGER
nroDoc (FK)	INTEGER

frecuenciasalimentarias

nroHistoriaClinica (FK)	INTEGER
idAlimento (FK)	INTEGER
cantidad	INTEGER
vecesPorSemana	INTEGER
observaciones	VARCHAR(250)

enfermedades_x_paciente

nroHistoriaClinica (FK)	INTEGER
idEnfermedad (FK)	INTEGER

alergias_x_paciente

nroHistoriaClinica (FK)	INTEGER
idAlergia (FK)	INTEGER

planesalimentarios

idPlanAlimentario	INTEGER
nroHistoriaClinica (FK)	INTEGER
fechaCreacion	DATETIME
fechaVigencia	DATETIME
descripcion	VARCHAR(100)
idFormulaDesarrollada (FK)	INTEGER

telefonos

codigoArea	INTEGER
numero	INTEGER
idTipoDoc (FK)	INTEGER
nroDoc (FK)	INTEGER
descripcion	VARCHAR(250)
idTipoTelefono (FK)	INTEGER

alimentos

idAlimento	INTEGER
nombre	VARCHAR(30)
idTipoAlimento (FK)	INTEGER
descripcion	VARCHAR(100)

perfiles

idPerfil	INTEGER
nombre	VARCHAR(50)
descripcion	VARCHAR(255)



especialidades

idEspecialidad	INTEGER
nombre	VARCHAR(50)
descripcion	VARCHAR(50)

detalleplanalimentario

idPlanAlimentario (FK)	INTEGER
idComida (FK)	INTEGER
idMenu (FK)	INTEGER
idDia (FK)	INTEGER
sugerencia	VARCHAR(max)

horariosinstitucion

horaDesde	DATETIME
horaHasta	DATETIME
idDia (FK)	INTEGER
idInstitucion (FK)	INTEGER

tiposalimentos

idTipoAlimento	INTEGER
nombre	VARCHAR(50)
descripcion	VARCHAR(200)
gramosHC	FLOAT
gramosProteinas	FLOAT
gramosGrasas	FLOAT

dias

idDia	INTEGER
nombre	VARCHAR(10)

comidas

idComida	INTEGER
nombre	VARCHAR(255)
descripcion	VARCHAR(255)

formulasdesarrolladas

idFormulaDesarrollada	INTEGER
nombre	VARCHAR(100)
calorias	FLOAT

detallesformulasdesarrolladas

idFormulaDesarrollada (FK)	INTEGER
idTipoAlimento (FK)	INTEGER
peso	FLOAT

detalleshistoriasclinicas

nroHistoriaClinica (FK)	INTEGER
fechaAtencion	DATETIME
legajoProfesional (FK)	INTEGER
idEspecialidad (FK)	INTEGER
fechaEdicion	DATETIME

motivoConsulta	VARCHAR(max)
diagnostico	VARCHAR(max)
tratamiento	VARCHAR(max)
observaciones	VARCHAR(max)
pesoActual	REAL/SMALLFLOAT
pesoHabitual	REAL/SMALLFLOAT
pesoTeorico	REAL/SMALLFLOAT
talla	REAL/SMALLFLOAT
idContexturaFisica (FK)	INTEGER
imc	REAL/SMALLFLOAT
indiceCC	REAL/SMALLFLOAT
circCintura	REAL/SMALLFLOAT
circCadera	REAL/SMALLFLOAT
circMuneca	REAL/SMALLFLOAT
porcGrasaCorporal	REAL/SMALLFLOAT
porcMuscEsqueletico	REAL/SMALLFLOAT
porcAdecuacion	REAL/SMALLFLOAT

alergias

idAlergia	INTEGER
nombre	VARCHAR(30)
descripcion	VARCHAR(200)

alimentos_x_enfermedad

idEnfermedad (FK)	INTEGER
idAlimento (FK)	INTEGER
observacion	VARCHAR(200)

horariosatencion

horaDesde	DATETIME
horaHasta	DATETIME
idDia (FK)	INTEGER
legajo (FK)	INTEGER
idConsultorio (FK)	INTEGER

usuariosmenu

idMenu	INTEGER
variableMenu	VARCHAR(50)

menus

idMenu	INTEGER
nombre	VARCHAR(100)
receta	VARCHAR(max)

contexturasfisicas

idContexturaFisica	INTEGER
nombre	VARCHAR(255)
descripcion	VARCHAR(255)

profesionales

legajo	INTEGER
idTipoDocumento (FK)	INTEGER
nroDocumento (FK)	INTEGER
fechaIngreso	DATETIME
fechaEgreso	DATETIME
idTipoDoc (FK)	INTEGER

enfermedades

idEnfermedad	INTEGER
nombre	VARCHAR(255)
descripcion	VARCHAR(255)

tiposdocumentos

idTipoDocumento	INTEGER
nombre	VARCHAR(255)
descripcion	VARCHAR(255)

usuariospaneles

idMenu (FK)	INTEGER
idVentana (FK)	INTEGER
idPanel	INTEGER
nombreVariable	VARCHAR(50)

usuariosventanas

idMenu (FK)	INTEGER
idVentana	INTEGER
variableVentana	VARCHAR(50)
variableItem	VARCHAR(50)

paneles_x_perfiles

idPerfil (FK)	INTEGER
idMenu (FK)	INTEGER
idVentana (FK)	INTEGER
idPanel	INTEGER
puedeVer	BIT
puedeEditar	BIT

especialidades_x_profesional

legajo (FK)	INTEGER
idEspecialidad (FK)	INTEGER
nroMatricula	VARCHAR(25)
duracionTurno	DATETIME

turnos

fechaHorInicio	DATETIME
fechaHoraFin	DATETIME
idEspecialidad (FK)	INTEGER
legajo (FK)	INTEGER
nombreInteresado	VARCHAR(50)
idConsultorio (FK)	INTEGER
nroHistoriaClinica (FK)	INTEGER
idEstado (FK)	INTEGER

personal

legajo	INTEGER
idTipoDoc (FK)	INTEGER
nroDoc (FK)	INTEGER
puesto	VARCHAR(max)
fechaIngreso	DATETIME
fechaEgreso	DATETIME
estaActivo	BIT

estadostruno

idEstado	INTEGER
nombre	VARCHAR(25)

consultorios

idConsultorio	INTEGER
numero	INTEGER
piso	VARCHAR(50)
ubicacion	VARCHAR(50)

porciones

idPorcion	INTEGER
nombre	VARCHAR(50)
cantidad	FLOAT
unidadmedida	VARCHAR(30)

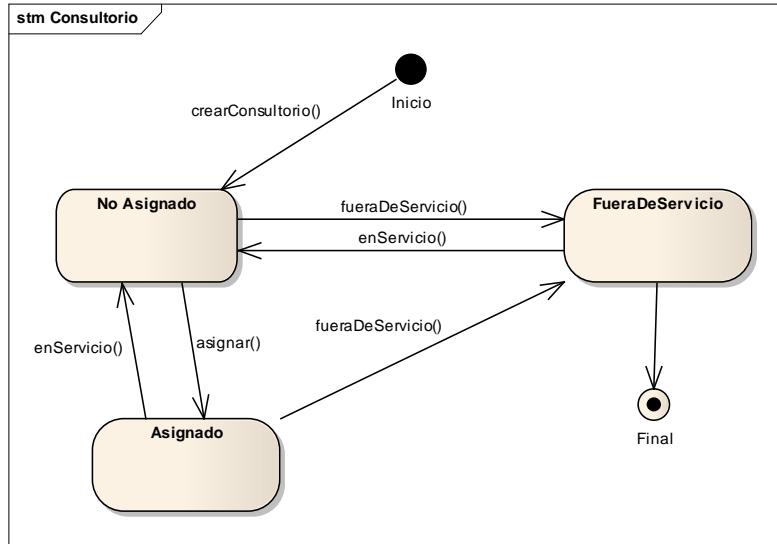
detallesmenus

idMenu (FK)	INTEGER
idAlimento (FK)	INTEGER



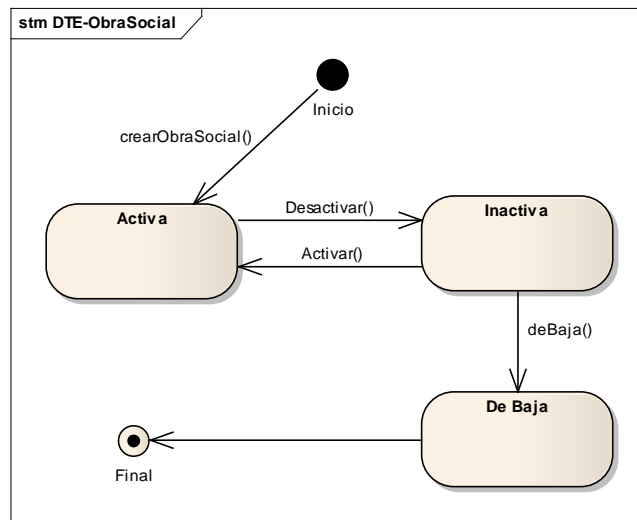
3.2 Diagramas de estados

Clase Consultorio



Método	Numero y Nombre del C.U.
crearConsultorio()	25 - Administrar Datos de Consultorios
fueraDeServicio()	25 - Administrar Datos de Consultorios
enServicio	25 - Administrar Datos de Consultorios
asignar()	3- Administrar datos de Institución

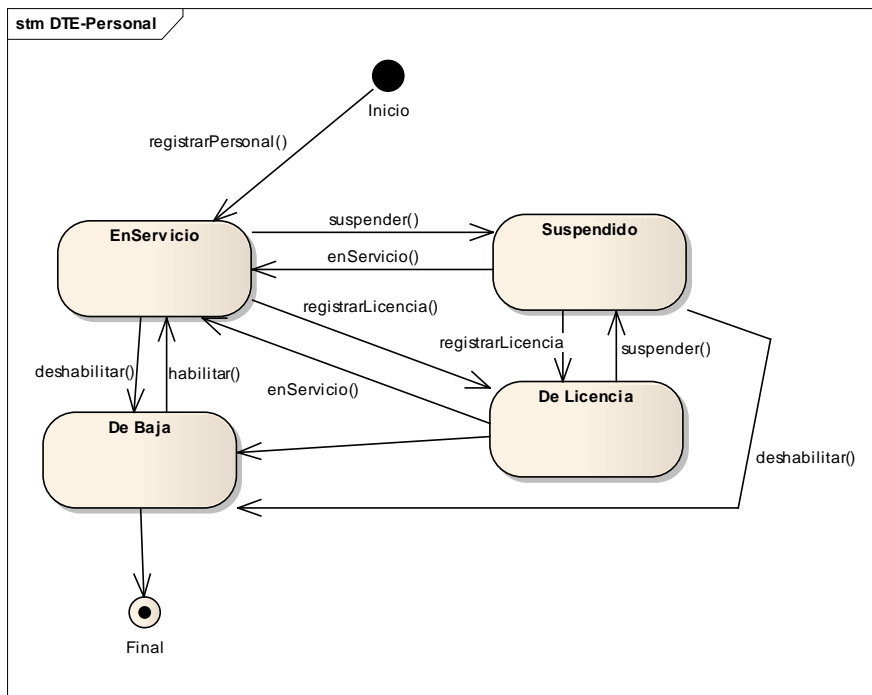
Clase ObraSocial





Método	Numero y Nombre del C.U.
crearObraSocial()	42- Administrar Datos de Obras Sociales
activar()	42- Administrar Datos de Obras Sociales
desactivar()	42- Administrar Datos de Obras Sociales
deBaja()	42- Administrar Datos de Obras Sociales

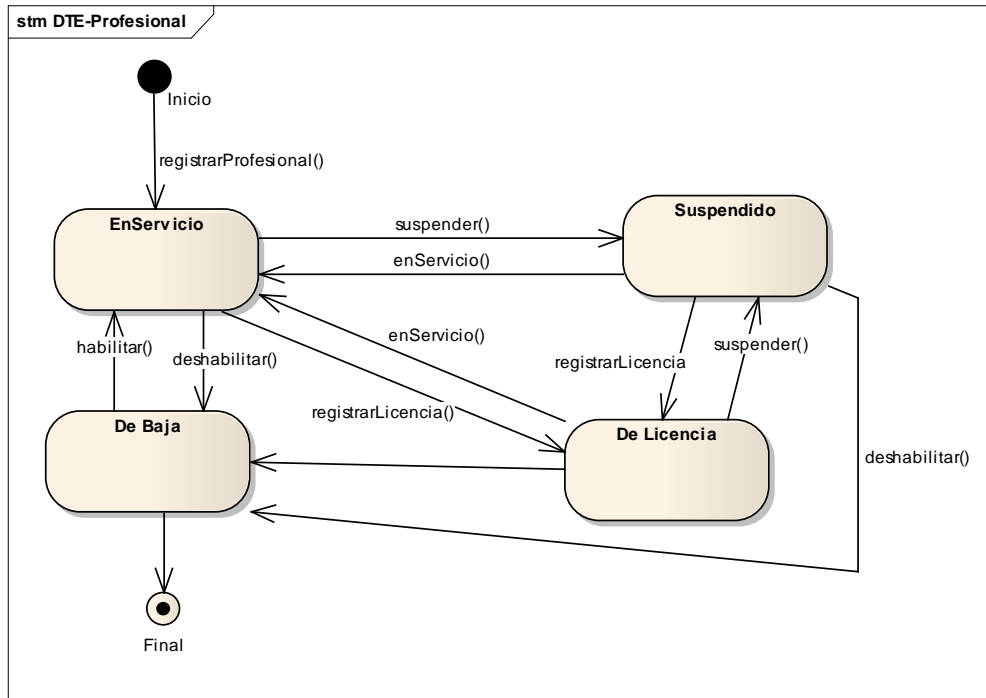
Clase Personal



Método	Numero y Nombre del C.U.
registrarPersonal()	22-Registrar Personal
suspender()	23-Modificar Personal
enServicio()	23-Modificar Personal
habilitar()	23-Modificar Personal
deshabilitar()	24-Eliminar Personal
registrarLicencia()	23-Modificar Personal



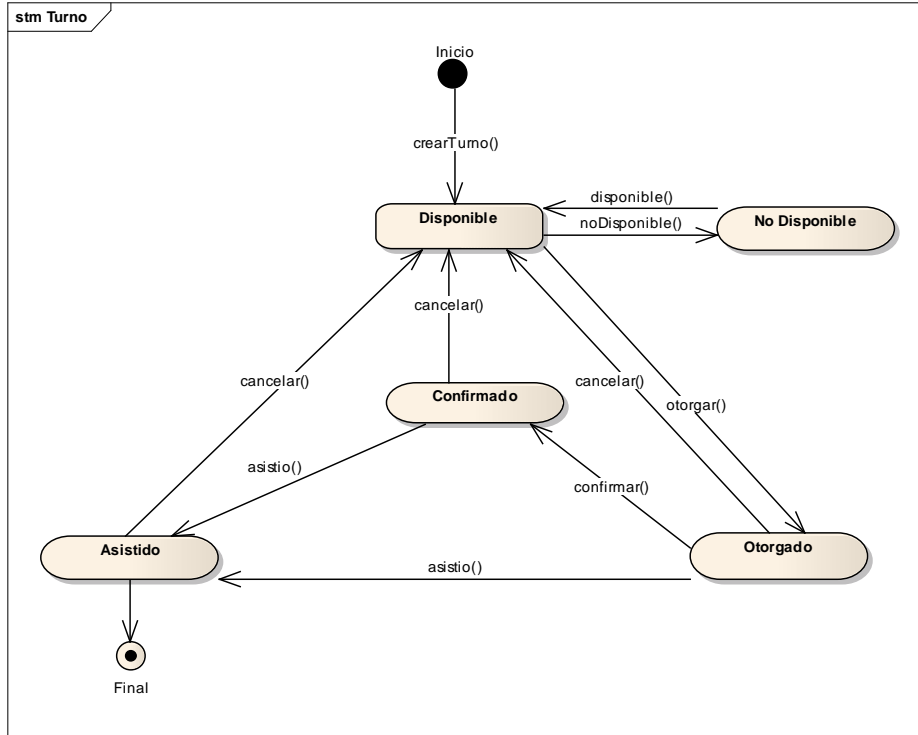
Clase Profesional



Método	Numero y Nombre del C.U.
registrarProfesional()	11-Registrar Profesionales
suspender()	12-Modificar Profesionales
enServicio()	12-Modificar Profesionales
habilitar()	12-Modificar Profesionales
deshabilitar()	12-Modificar Profesionales
registrarLicencia()	12-Modificar Profesionales



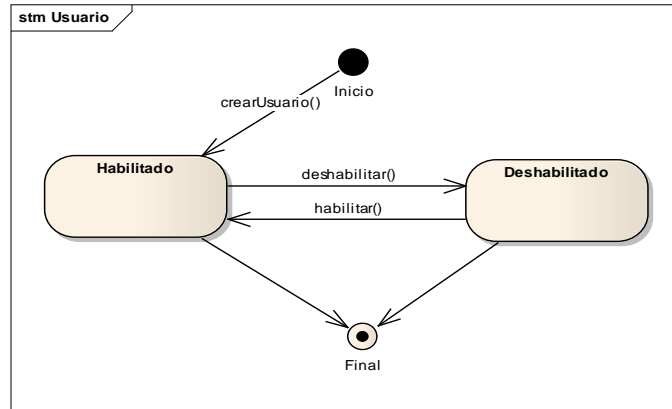
Clase Turno



Método	Numero y Nombre del C.U.
crearTurno()	1-Gestionar Turno
noDisponible()	1-Gestionar Turno
disponible()	1-Gestionar Turno
cancelar()	1-Gestionar Turno
otorgar()	1-Gestionar Turno
confirmar()	1-Gestionar Turno
asistio()	1-Gestionar Turno

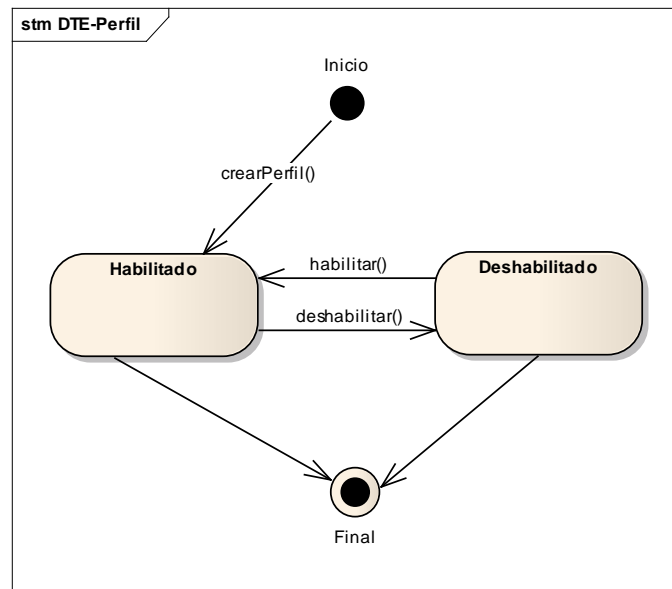


Clase Usuario



Método	Numero y Nombre del C.U.
crearUsuario()	29-Administrar Usuarios
habilitar()	29-Administrar Usuarios
deshabilitar()	29-Administrar Usuarios

Clase UsuarioPerfil



Método	Numero y Nombre del C.U.
crearPerfil()	32-Administrar Perfiles de Usuarios
habilitar()	32-Administrar Perfiles de Usuarios
deshabilitar()	32-Administrar Perfiles de Usuarios