



**UAEM** | Universidad Autónoma  
del Estado de México

**CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO**

**SISTEMA CPHODE (CONTROL DE PACIENTES HIPERTENSOS,  
OXIGENO-DEPENDIENTES, DIABETICOS Y EMBARAZOS) IMSS**

**MEMORIA DE EXPERIENCIA LABORAL**

**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
“INGENIERO EN COMPUTACION”**

**PRESENTA:**

**OMAR DIAZ GONZALEZ**

**DIRECTOR**

**DR. JOEL AYALA DE LA VEGA**

**REVISORES**

**DR. OZIEL LUGO ESPINOSA**

**DR. ALFONSO ZARCO HIDALGO**

Texcoco, México, a 7 de Febrero del 2014

**COPIA**

M. EN C. JUAN MANUEL MUÑOZ ARAUJO  
SUBDIRECTOR ACADEMICO DEL  
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM  
TEXCOCO.

PRESENTE:


AT'N M. EN P.P. ANTONIO INOUE CERVANTES  
RESPONSABLE DEL DEPARTAMENTO DE TITULACIÓN

Con base a las revisiones efectuadas al trabajo escrito titulado "Sistema CPHODE (Control de Pacientes Hipertensos, Oxígeno-Dependientes, diabéticos y embarazos) IMSS" que para obtener el título de Licenciado en Ingeniería en Computación presenta el sustentante C. Omar Díaz González, con número de cuenta 9615194 respectivamente, se concluye que cumple con los requisitos teórico - metodológicos necesarios para su aprobación, pudiendo continuar con la etapa de digitalización del trabajo escrito.

ATENTAMENTE

  
Dr. en C. Ozziel Lugo Espinosa

  
Dr. en C. Alfonso Zarco Hidalgo

  
Dr. en Ed. Joel Ayala de la Vega

c.p.p. Sustentante: Omar Díaz González  
c.p.p. Director - Dr. Joel Ayala de la Vega  
c.p.p. Titulación - M. en P.P. Antonio Inoue Cervantes



## Contenido

1. Introducción .....	6
2. Importancia del Sistema CPHODE .....	8
3. Descripción del puesto de Auxiliar de Soporte Técnico.....	9
4. Problemática Identificada .....	12
5. Detalles del puesto de Auxiliar de Soporte Técnico en Informática dentro del IMSS .....	14
6. Análisis del Sistema CPHODE .....	18
6.1 <i>Introducción al Problema</i> .....	18
6.2 <i>Objetivo</i> .....	18
6.3 <i>Objetivos del Sistema CPHODE</i> .....	19
6.4 <i>Análisis de Requerimientos</i> .....	19
6.4.1 <i>Entidades</i> .....	20
6.4.2 <i>Problemática</i> .....	22
6.5 <i>Recopilación de necesidades</i> .....	23
6.5.1 <i>Necesidades del Sistema</i> .....	23
7. Diseño del Sistema CPHODE .....	25
7.1 <i>Quien Autorizo el Sistema</i> .....	25
7.2 <i>Tramites</i> .....	25
7.3 <i>Requerimientos</i> .....	26
7.4 <i>Diseño de la base de datos</i> .....	28
7.5 <i>Lenguaje a utilizar</i> .....	31
7.6 <i>Donde se encuentra ubicado el sistema</i> .....	31
7.7 <i>Pruebas</i> .....	32
7.8 <i>Que clínicas participaron en estas pruebas</i> .....	32
7.9 <i>Capacitación</i> .....	33
8. Experiencia adquirida al desarrollar el sistema CPHODE .....	34
9. Referencias de Consulta .....	40
10. Anexos .....	41
Anexo A: Manual de Usuario .....	41
Anexo B Diagramas UML.....	69

---

<i>Estructura del Sistema CPHODE (Clases)</i> .....	69
<i>Objeto Serializable</i> .....	75
<i>Logica del Sistema CPHODE</i> .....	76
<i>Caso de uso</i> .....	77
Anexo C Código Fuente .....	78
CATALOGO DE PERFILES.....	78
Agregar Perfil.....	78
Editar Perfil .....	79
Listado de Perfiles .....	80
Detalles del Perfil.....	82
CATALOGO DE CLINICA.....	83
Agregar Clinica .....	83
Editar Clinicas.....	84
Listado de Clinicas.....	84
Detalles de Clinica .....	86
CATALOGO DE CONSULTORIOS MEDICOS.....	87
Agregar Consultorio Medico .....	87
Editar Consultorio Medico.....	88
Listado de Consultorios .....	88
Detalles de Consultorio Medico .....	90
CATALOGO DE PACIENTE .....	91
Agregar Paciente .....	91
Editar Pacientes.....	98
Listado de Pacientes.....	104
Detalles de Paciente .....	111
CATALOGO DE CITAS .....	117
Agregar Cita.....	117
Editar Cita .....	118
Listado de Citados .....	120
Detalles de la Cita.....	122

---

CATALOGO DE TURNO .....	123
Agregar Turno.....	123
Editar Turno .....	124
Listado de Turnos .....	125
Detalles del Turno.....	126
CATALOGO DE USUARIOS .....	127
Agregar Usuario.....	127
Editar Usuarios .....	129
Listado de Usuarios .....	130
Detalles de Usuarios.....	132

## 1. Introducción

Uno de los principales objetivos de los Sistemas de Información es demostrar la eficacia y eficiencia en el tratamiento y administración de la información.

De esta manera la información estadística se puede proporcionar en forma oportuna, confiable y útil para la planeación y toma de decisiones, tanto en el ámbito de la atención médica como en el administrativo.

Hasta hace un par de décadas en el IMSS se utilizaban sistemas tradicionales, en los que los documentos en papel eran almacenados en archivadores utilizados para mantener los documentos organizados y donde los empleados podían encontrarlos “fácilmente”, esto claro si el empleado mantenía una buena organización y clasificación de estos.

Derivado de lo anterior en el año 2009 en el IMSS fue desarrollado e implantado un sistema informático llamado SIMF (Sistema de Información de Medicina Familiar) que es el Expediente Clínico Electrónico dentro del Instituto y que es la piedra angular dentro de las Unidades de Medicina Familiar (UMF) para recolectar, almacenar y utilizar la información generada en la unidad durante el proceso de atención médica y así integrarla en el expediente electrónico del paciente, proporcionándole así al médico una herramienta eficaz.

Sin embargo, esto no ha sido suficiente ya que siguen existiendo controles que se llevan de manera manual. Uno de estos es el que se lleva para dar seguimiento a pacientes Hipertensos, Oxígeno-dependientes, Diabéticos y mujeres embarazadas, el cual lo llevan mis compañeras Asistentes Medicas de una manera manual.

Aunque en el SIMF se encuentran este tipo de pacientes no hay una manera concreta de consultarlos y generar un reporte de si asistió o no a su cita y así darle el seguimiento y tratamiento adecuado.

Partiendo de esa problemáticas es así que se desarrolló el sistema CPHODE el cual viene a distinguir este tipo de padecimientos y cuyo objetivo principal es el ahorrar recursos y tiempo.

Éste se desarrolló pensando en aprovechar las nuevas tecnologías informáticas como Bases de Datos, IDE's o entornos de desarrollo integrado, FrameWorks o estructuras digitales, un lenguaje de programación (en este caso Java) y una metodología adecuada que ayudó a estructurar, planear y controlar el proceso de desarrollo del sistema, tomando como base los requerimientos para satisfacer el manejo de la información en un medio electrónico.

Se aprovechó también que dentro del Instituto se cuentan con las herramientas informáticas adecuadas como son hardware, software y una infraestructura de red robusta para las transacciones que se necesiten del sistema.

De lo mencionado anteriormente y gracias a su conjunción se desarrolló el sistema CPHODE en los tiempos marcados.

El cual su objetivo principal de este sistema es, estar al tanto de la salud de los pacientes con los padecimientos ya descritos, consultar de manera simultánea y sin limitaciones de acceso o tiempo a la información los 365 días del año.

Es muy importante, para mejorar el acceso a los recursos de información, desarrollar e implementar sistemas informáticos a la medida ya que nos permitirán contar con soluciones que se adapten a las necesidades reales del instituto y que la información obtenida por el sistema sea de utilidad para la toma de decisiones en los diferentes padecimientos.

---

## 2. Importancia del Sistema CPHODE

El contar con un sistema que pueda comunicarnos el seguimiento y asistencia a consulta de pacientes diabéticos, hipertensos, oxígeno-dependientes y mujeres embarazadas en las diferentes Unidades de Medicina Familiar a cargo del IMSS, es primordial debido a que el impacto de estas enfermedades no contagiosas es cada vez mayor y son causa de muerte en todo el mundo.

Con la ayuda de este sistema se ha facilitado la administración y seguimiento de este tipo de pacientes y ha sido de gran ayuda para el trabajador social, ya que este se comunica con el paciente en caso de no asistir a su cita médica, estando al tanto de sus condiciones de salud. Así como el embarazo saludable de las mujeres.

Este sistema es usado exclusivamente por las Asistentes Médicas, quien es el primer contacto con el paciente, e independiente a los demás sistemas dentro del instituto debido a la gravedad en la que se incurriría al dar de alta, baja o modificar un registro de cualquier paciente. Por lo anterior el sistema es accesado solamente a través de la intranet del instituto por las Asistentes Médicas quienes cuentan con un usuario y contraseña.



### 3. Descripción del puesto de Auxiliar de Soporte Técnico

El **Sistema Nacional de Clasificación de Ocupaciones 2011 (SINCO)** permite conocer, ordenar y homologar la información ocupacional con la que cuenta la nación.

Derivado de este documento se describen las funciones que desempeña el Auxiliar de Soporte Técnico en Informática dentro del IMSS, como sigue:

#### **265 Auxiliares y técnicos en informática y en equipos de comunicaciones y grabación<sup>1</sup>**

En este subgrupo se clasifican las ocupaciones que desempeñan funciones auxiliares de carácter técnico en el campo de las operaciones de tecnología de la información y las comunicaciones y dan soporte técnico a los usuarios de la informática. Asimismo, en este subgrupo se clasifica a los operadores de equipo de telecomunicaciones que toman fotografías, operan cámaras de cine y de vídeo y otros equipos para grabar, ajustar y armonizar imágenes y sonido, o efectúan el control técnico de los equipos emisores o receptores de sistemas y equipos de radiodifusión, televisión y telecomunicaciones.

#### **2651 Técnicos en la instalación y reparación de redes, equipos y en sistemas computacionales**

Las ocupaciones clasificadas en este grupo unitario desempeñan funciones auxiliares de carácter técnico en el campo de las operaciones de tecnología de la información y las comunicaciones y dan soporte técnico a los usuarios de la informática.

Funciones:

---

<sup>1</sup> INEGI, Sistema Nacional de clasificaciones de Ocupaciones 2011. Fecha de consulta Junio 25 2013.  
<[http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/metodologias/clasificadores/SINCO\\_2011.pdf](http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/metodologias/clasificadores/SINCO_2011.pdf)> Pág. 141

- Actualizar, solucionar problemas y administrar el uso de redes de área local (LAN), redes de área amplia (WAN), redes centrales, estaciones de trabajo, conexiones a internet y equipos periféricos.
- Desarrollar y documentar pruebas de software, bajo supervisión del especialista en sistemas o el programador.
- Instalar y llevar a cabo reparaciones menores al hardware, software y equipo periférico, siguiendo especificaciones de instalación o diseño.
- Leer manuales técnicos, consultar a los usuarios y realizar diagnósticos de computadoras para determinar el origen de las fallas y proporcionar asistencia técnica.
- Ingresar comandos y observar el funcionamiento de sistemas para verificar el funcionamiento correcto y detectar errores.
- Inspeccionar el equipo y leer hojas de órdenes de servicio para preparar la entrega a los usuarios.
- Enviar hardware o software con problemas graves o productos defectuosos a vendedores o técnicos para que les den servicio.
- Consultar con el personal, los usuarios y la administración para establecer los requerimientos necesarios para nuevos sistemas o modificaciones.
- Realizar otras funciones afines.

#### Ocupaciones:

- Técnico en sistemas computacionales y reparador de computadoras.
- Encargado de cibercafé.
- Técnico y auxiliar de soporte técnico.

De lo descrito Anteriormente la Coordinación Delegación de Informática (CDI) México Oriente es el encargado de dar Soporte Técnico principalmente a los equipos de cómputo y sistemas Institucionales dentro del IMSS, así como orientar al usuario de la Delegación, Unidades Médicas y Administrativas, sobre el uso

adecuado de la paquetería, manejo de los equipos de cómputo y periféricos asociados, para que la atención al derechohabiente sea de calidad.

Dentro del Instituto el sistema de red local y las comunicaciones son parte fundamental del correcto funcionamiento de la plataforma informática y las aplicaciones, gracias a que dentro de la CDI se cuenta con un equipo multidisciplinario de trabajo, especializado en las diferentes tecnologías involucradas, así, como contar con los recursos y la experiencia necesaria para lograr que toda la Infraestructura Informática dentro del Instituto este en óptimas condiciones.

Así dentro de toda esta Infraestructura Tecnológica e Informática (hardware) la CDI lleva un correcto control de todo el equipo de cómputo (toda pieza de hardware, software, accesorio, periférico, de telecomunicaciones y relacionado con cualquiera de estos), ya sea que esté instalado en las salas de espera o acceso común, oficinas, cubículos, consultorios médicos, sites, etc., destinadas al uso del personal Institucional. Verificados principalmente por el personal de Soporte Técnico en Informática.

#### 4. Problemática Identificada

En los últimos años el IMSS ha presentado un gran progreso en Sistemas de Información, estos se basan en la incorporación tecnológica, principalmente en redes, equipos de gran capacidad (servidores) y en el desarrollo de nuevos programas de cómputo, lo que permiten sistematizar la información que se genera en todos los servicios de las unidades médicas.

De esta manera la información estadística se puede proporcionar en forma oportuna, confiable y útil para la planeación y toma de decisiones, tanto en el ámbito de la atención médica como en el administrativo. Lamentablemente todavía hay algunos controles que se hacen en forma manual.

Dentro del Expediente Electrónico (SIMF) no existe una manera rápida de saber quién es un paciente Diabético, Hipertenso, una mujer embarazada y con alto riesgo o quien es un paciente Oxígeno-dependiente por lo cual se lleva de forma manual.

Lo anterior se traduce en:

- Pérdida de tiempo en búsquedas manuales
- Duplicidad en la información
- Desorganización en el manejo de sus tarjetas
- Desaprovecho de los medios informáticos
- Pérdida de tiempo en la recopilación de información
- Fallas difíciles de detectar y controlar con un sistema manual
- Acceso lento a la información.

Para hacer eficaz este control se pensó llevarlo de manera electrónica y eliminar la forma en que se hacía este proceso (llenado de la tarjeta a máquina de escribir o a mano, la búsqueda manual, etc) eliminando la pérdida

y trasapelé de estas, ahorrando tiempo y recursos al Instituto, ya que dando de alta al paciente los datos quedarán almacenados en una base de datos para su consulta, edición y explotación de la información por medio de reportes o consultas a esta y con ello generar estadísticas en tiempo real, sin tener que estar contando las tarjetas, buscando los padecimientos y llevando en un programa de ofimática el vaciado de toda esa información. Además toda esta tarea la debe realizar cada Asistente Médica y entregarla a su Coordinadora que a su vez la concentrará nuevamente en algún programa ofimático.

Por lo anterior se buscó dar una solución a este problema eligiendo la mejor metodología, un lenguaje de programación robusto, frameworks, un IDE adecuado y una base de datos eficiente, que para el proyecto se volvió trascendental para alcanzar los objetivos que se buscan en el producto.

## 5. Detalles del puesto de Auxiliar de Soporte Técnico en Informática dentro del IMSS

El puesto de Auxiliar de Soporte Técnico en Informática dentro del IMSS, esta descrito en un documento llamado Contrato Colectivo de Trabajo<sup>2</sup>, que establece las normas que regulan a todas las categorías así como las relaciones de trabajo siempre presentes en el trato cotidiano. En esta categoría hay tres escalafones, siendo pie de rama la de Auxiliar de Soporte Técnico en Informática.

### Escalafón del Auxiliar de Soporte Técnico en Informática

En este escalafón de la categoría de Auxiliar de Soporte Técnico en Informática se tienen tres categorías.

**1a.** Categoría: Auxiliar de Soporte Técnico en Informática

**2a.** Categoría: Oficial de Soporte Técnico en Informática

**3a.** Categoría: Coordinador de Soporte Técnico en Informática

### Actividades del personal de Auxiliar de Soporte Técnico en Informática

Las actividades que se desempeñan como Auxiliar de Soporte Técnico en Informática son:

- Opera y verifica el uso correcto e institucional de servidores de datos, equipos de cómputo y/o periféricos asociados.
- Realiza instalación, reubicación, sustitución y configuración de servidores, equipos de cómputo, portátiles y/o dispositivos asociados y auxiliares para su correcta operación. Instala sistemas operativos, manejadores de bases de datos programas aplicativos, antivirus y paquetería autorizada por el Instituto.

---

<sup>2</sup> IMSS, Contrato Colectivo de Trabajo 2011 – 2013. Fecha de consulta Junio 26 2013.  
<<http://www.imss.gob.mx/transparencia/Documents/Informe2006-2012/Anexo5-CCT2011-2013.pdf>> Pág. 129-130.

- Ejecuta programas del Sistema Operativo para explorar archivos, carpetas y unidades del equipo, verificando que sean los adquiridos legalmente por el Instituto, depurando en su caso el software que no cuente con licencia de uso.
- Atiende y asesora al usuario en la paquetería de uso institucional en la Delegación, Unidades Médicas y Administrativas de su ámbito.
- Recibe y da seguimiento de los reportes de fallas de software, hardware, comunicaciones de voz, datos, video e instalaciones físicas y eléctricas hasta la solución y cierre de los mismos y en su caso escala al siguiente nivel de atención correspondiente.
- Realiza visitas a las Unidades Médicas y Administrativas de su ámbito delegacional para llevar a cabo la actualización del inventario de los recursos de cómputo, comunicaciones y software institucional.
- Actualiza las versiones de los Sistemas Institucionales de Alcance Nacional.
- Reporta al jefe inmediato superior las incidencias presentadas durante la operación así como el reporte diario.
- Asiste a los cursos de capacitación y actualización de acuerdo a las necesidades reales y/o del avance tecnológico e implantación de nuevos Sistemas Institucionales de Alcance Nacional, preferentemente con valor curricular y/o validez oficial.
- Detecta las necesidades de capacitación y promueve la cultura informática en las áreas usuarias.
- Vigila que se cumpla con los controles de seguridad, cableado de datos y eléctricos de los equipos de cómputo y auxiliares en las Unidades Médicas y Administrativas de su ámbito.
- Vigila que los niveles de servicio otorgados por los proveedores sean los adecuados, de acuerdo a los procedimientos establecidos y con la calidad requerida.

- Apoya y asesora a los usuarios dando prioridad a los de atención a la población derechohabiente, en la adecuada utilización y manejo de los equipos de cómputo y periféricos asociados.
- Cumple con las actividades del plan de trabajo que establezcan las Áreas Delegacionales de Informática.
- Participa y apoya en las pruebas e implantación de los Sistemas Institucionales de Alcance Nacional.
- Realiza las funciones de Soporte Técnico mediante acceso remoto y en su caso asiste al sitio de las Unidades Médicas y/o Administrativas de su ámbito.
- Ejecuta mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo en caso de ser necesario.
- Verifica que se realicen los respaldos de información de los Sistemas Institucionales de Alcance Nacional, bajo los procedimientos normados.
- Recibe, registra, captura, verifica, guarda, intercala y distribuye documentación relativa a procesos de captura, extracción de datos en medios magnéticos y se envían para su proceso de acuerdo a las normas y calendarios establecidos, asimismo obtiene los respaldos y obtención de productos respectivos.
- Opera máquinas desencarbonadoras, separadoras, cortadoras y ensobretadoras.
- Elabora informes y reportes sobre el trabajo realizado, al Jefe inmediato superior.
- Detecta y reporta las fallas y descomposturas de los equipos de la Infraestructura de Tecnologías de Información y Comunicaciones, así como de las instalaciones físicas y eléctricas de la misma. Realiza la devolución de documentos fuente a usuarios.
- Participa en la instalación y configuración de servidores. Instala y configura impresoras en red.
- Verifica el funcionamiento de la red en la Delegación, Unidades Médicas y Administrativas de su ámbito.



- Reporta las fallas de comunicación en las redes a la instancia correspondiente.
- Atiende reportes de falla en los diferentes sistemas institucionales y de requerirse se traslada a la Unidad donde se encuentre la falla.
- Instala software y configura cuentas de correo electrónico y mensajería instantánea institucional, realizando pruebas de funcionamiento.
- Configura y fija conectores de comunicaciones a una red de área local.
- Configura equipos en red de acuerdo con la normatividad vigente.
- Registra en la bitácora las actividades realizadas y la entrega a su jefe inmediato superior.

## 6. Análisis del Sistema CPHODE

### 6.1 Introducción al Problema

Hasta hace un par de décadas en el IMSS, la cantidad de tareas que se hacían sin el uso de sistemas computacionales eran enormes y eran también garrafales los errores que se cometían tanto en el ámbito médico como en el administrativo en el manejo de la información.

Hoy en día los sistemas de información dentro del IMSS son el corazón de las actividades cotidianas y objeto de gran consideración en la toma de decisiones.

Este sistema surgió derivado al desconocimiento de asistencia o inasistencia de pacientes diabéticos, hipertensos y pacientes oxígeno-dependientes que mes con mes van para el tratamiento y seguimiento de su estado de salud. Y en el caso de las mujeres embarazadas llevar un correcto control que permitan saber cuántas pacientes embarazadas saludables se tienen, así como conocer los embarazos de alto riesgo para el correcto seguimiento de su gestación.

Este trabajo lo realizan las Asistentes Médicas dentro del Instituto de una forma manual llenando una tarjeta ya sea a máquina de escribir mecánica o a mano y como se comentó anteriormente hay clínicas en donde carecen de este control.

### 6.2 Objetivo

El objetivo principal de este proyecto se logró analizando, diseñando y desarrollando un sistema para el control de los padecimientos ya descritos, utilizando las herramientas informáticas proporcionadas por el instituto y llevar a cabo la automatización de la información de una manera electrónica y de acceso vía web de estos padecimientos, y que permitiera utilizarse de manera local y a través de la intranet del instituto y aprovechar esta para implementarse en más clínicas sin necesidad de otro servidor; trayendo consigo un ahorro en la adquisición de un servidor por clínica.

Así mismo se deseó cambiar el modo en cómo se llevaba este tipo de información e implementar un sistema de base de datos relacional, en lugar de llevarlo en tarjetas manuales.

### *6.3 Objetivos del Sistema CPHODE*

Si bien se han desarrollado distintos sistemas dentro del Instituto que atienden las diferentes áreas y servicios, no había sido pensado alguno para el manejo de los padecimientos ya mencionados donde la cantidad de pacientes sin exagerar son de miles y que lamentablemente día con día va en aumento.

El objetivo principal de la aplicación desarrollada, es obtener información útil para la toma de decisiones, para llevar a cabo tal propósito, se requiere de los siguientes objetivos:

- Contar con un catálogo de usuarios, clínicas y pacientes.
- Poder utilizar el sistema de manera local.
- Poder utilizar el sistema mediante una intranet.
- Utilizar las herramientas informáticas dentro del Instituto.
- Ahorro de tiempo y recursos al Instituto.
- Sustituir el llenado manual que realizan las asistentes médicas.
- Modelarlo en un medio electrónico donde se tenga con precisión y de una manera casi instantánea datos veraces.
- Emitir reportes

El tener un conocimiento de estos padecimientos, dar un correcto seguimiento a esta parte de la población del IMSS repercutirá en una mejor atención al Derechohabiente.

### *6.4 Análisis de Requerimientos*

La construcción del modelo de empresa se constituye en términos de entidades, relaciones y reglas de negocio.

Cuando hablamos de una entidad nos referimos a una “cosa” u “objeto” del mundo real que puede identificarse en el ambiente de trabajo de los usuarios, una vez identificadas es importante establecer las relaciones que existen entre ellas; a esto llamamos relación, y las reglas de negocio, se refieren al tratamiento que se le darán a los datos que serán almacenados para garantizar la consistencia de los datos.

#### 6.4.1 Entidades

El primer paso en el desarrollo del modelo de empresa, es identificar las principales entidades que son significativas para la empresa que se está modelando.

El sistema cuenta con las siguientes entidades:

- Pacientes
- Clínicas
- Consultorio medico
- Turno
- Citas
- Usuarios
- Perfiles

Los cuales a continuación se describirán brevemente:

#### **Paciente.**

Sujeto que recibe los servicios médicos en sus diferentes ámbitos (salud, exámenes, tratamientos e intervenciones), en las diferentes Unidades de Medicina Familiar dentro del IMSS identificado por un número único llamado NSS (Número de Seguridad Social), el cual lo diferencia dentro de toda la población del IMSS. Las encargadas de dar de alta a los pacientes en el sistema serán las Asistentes Médicas.

## **Clínicas.**

Es una entidad que se dedica a la atención y el tratamiento de los derechohabientes del IMSS, estas son atendidas por varios médicos. Y su población es asignada por zonas o barrios. El administrador del sistema es quien dará de alta en el catálogo a las clínicas.

## **Consultorio Médico.**

Un Consultorio Médico dentro de una UMF ofrece un servicio de consulta de atención inicial de las alteraciones del estado de salud de sus Derechohabientes. El administrador del sistema es quien dará de alta en el catálogo los consultorios con los que cuente la unidad.

## **Turno.**

Turno en el que el derechohabiente es atendido. Turno Matutino que es de 8 a 14 horas y el Turno Vespertino que es de 14 a 20 horas. El administrador del sistema es quien dará de alta en el catálogo los turnos con los que cuente la unidad.

## **Citas.**

Entidad mediante la cual es posible citar a un derechohabiente mes con mes para el tratamiento de los diferentes padecimientos que tengan, el usuario puede definir la periodicidad, modificar y cancelar citas según su criterio. Las encargadas de dar de citas a los pacientes en el sistema serán las Asistentes Médicas.

## **Usuarios.**

Personas (Asistentes Médicas) que se conectan al sistema CPHODE para hacer uso de los servicios que este proporciona. Dentro de los usuarios del sistema podemos distinguir 3 diferentes perfiles o niveles de usuario, y dependiendo de dicho perfil poseerá más o menos privilegios en su estancia dentro del sistema.

## **Perfiles**

Entidad encargada de agrupar a los usuarios para diferenciarlos y otorgarles mayores o menores privilegios dentro del sistema, que como mencione anteriormente cuenta con tres perfiles el sistema:

- **Administrador:** Los usuarios con este perfil tendrán los máximos privilegios dentro del sistema o área que administren. Altas, Bajas, Modificaciones y dar de baja registros tanto de pacientes como de usuarios en el sistema.
- **Supervisor:** Los usuarios con este perfil tendrán la posibilidad de dar de alta a usuarios para acceso al sistema, dar de baja a pacientes, asignar perfiles de usuario y supervisor previa autorización por el administrador del sistema.
- **Usuario:** Este perfil tiene un acceso restringido al sistema, de manera que sólo pueden ver una parte del mismo. Estos usuarios tienen los privilegios mínimos para poder navegar dentro del sistema y pueden ejecutar sólo algunos servicios; como el de dar de alta a un nuevo paciente, modificar datos del pacientes.

#### 6.4.2 Problemática

Debido a que el registro se lleva de manera manual, cada asistente dentro de la Unidad de Medicina Familiar No. 69 tiene registrado a los pacientes, con los padecimientos ya descritos, en unas tarjetas proporcionadas por sus Coordinadoras, diferencian cada padecimiento con unas pegatinas de colores y son separados por días del mes.

Pero cuando un paciente es diagnosticado con algún padecimiento la forma de ingresarlo en su sistema manual y el llenado de su tarjeta es a mano o utilizando la maquina mecánica.

La Asistente Medica recibe carnet verifica en sus tarjetas si es un paciente ya controlado o hay que hacer un nuevo registro.

Actualizar datos en la forma tradicional se traduce en tiempo y recursos, ya que es necesario el llenado de la tarjeta.

Actualmente el IMSS cuenta con una infraestructura informática sólida con licencias del sistema operativo Windows y Windows Server, en la mayoría de los servicios se cuenta con un equipo de cómputo donde personal del Instituto maneja los diferentes sistemas. Sin embargo no son aprovechados al máximo, se siguen llevando tareas de forma manual, y no se desarrollan sistemas que aprovechen frameworks, bases de datos, IDE's y lenguajes de programación., del ámbito de software libre, ya que solo se usan los proporcionados por Microsoft. Y aunque por increíble que parezca dentro del Instituto se da mucho la resistencia al cambio.

### *6.5 Recopilación de necesidades*

El Dr. Luis Rafael López Ocaña Titular de la Jefatura de Prestaciones Médicas se dirigió conmigo para que me encargara del proceso de recopilación de necesidades.

Dicho proceso se llevo a cabo dentro de la U.M.F. 69, pasando con cada una de las Asistentes Medicas de ambos turnos y comentándoles que ya no se llevarían de forma manual las tarjetas.

A cada una de ellas se les pidió que expusieran sus puntos de vista acerca de cómo concebían la funcionalidad de un sistema tomando en cuenta las tarjetas que ellas usan para registrar a los pacientes. Esto nos permitió determinar los datos y los campos que llevaría el sistema y así diseñar la base de datos y priorizar el desarrollo de la primera versión del sistema.

#### *6.5.1 Necesidades del Sistema*

Después de las pequeñas entrevistas realizadas a las Asistentes Medicas y que cada una expuso sus puntos de vista, se tomó en cuenta lo siguiente:

- 1) Crear un catálogo de pacientes y unidades médicas que permita:

- 
- a) Registrar los datos generales del paciente, su padecimiento, los servicios a los que ha acudido dentro de la unidad.
  - b) Buscar por NSS, nombre, apellidos, turno, consultorio médico.
  - c) Crear reportes y listados de asistencia o inasistencia
- 2) Contar con perfiles de usuario y que puedan hacer lo siguiente:
- a) Un perfil con acceso total al sistema, el cual solo tendrá el administrador del sistema.
  - b) Otro perfil solo para las Coordinadoras de Asistentes Medicas el cual será de Supervisor las cuales podrán dar de alta a usuarios y asignar solo perfiles de usuario, con la autoridad de dar de baja a un paciente.
- 3) Y por último el de usuario con acceso limitado y solo para cargar datos en el sistema y dar citas.
- a) Por último que el sistema funcione en red y su acceso sea vía web

Con lo anterior, se tuvo una idea más concreta y a grandes rasgos, de los recursos con los que debería contar el sistema.



## 7. Diseño del Sistema CPHODE

### 7.1 Quien Autorizo el Sistema

Para llevar el control de pacientes crónicos en las Unidades de Medicina Familiar, las Asistentes Medicas lo llevan de una manera manual. Este control se llevaba hace algunos años en las unidades, y por circunstancias administrativas se dejó de utilizar, no obstante la Jefatura de Prestaciones Médicas solicito a las unidades que lo retomaran nuevamente y sin ningún cambio en el manejo de estas.

Retomarlas de este modo y sin ninguna innovación en el ámbito tecnológico volvería a acarrear todos los problemas que ya se mencionaron anteriormente.

Para dar solución a esta situación, personal médico en conjunto con el entonces delegado Q.F.B. José Sigona Torres, buscaron una alternativa para agilizar los trámites y que además fueran acertados tanto como fuera posible.

De esta manera contactaron al entonces Coordinador de Informática Ing. Enrique Jesús Cárdenas Alonso, exponiéndole los problemas antes mencionados y proporcionándole los formatos que actualmente utilizan y de esta forma realizar una evaluación de cómo se puede integrar este proceso y llevarlo a funcionar de manera electrónica.

### 7.2 Tramites

Los trámites se hicieron directamente con el entonces delegado Q.F.B. José Sigona Torres a cargo de la Delegación Estado de México Oriente, el Ingeniero Enrique Jesús Cárdenas Alonso Titular de la Coordinación Delegacional de Informática Estado de México Oriente, el Dr. Luis Rafael López Ocaña Titular de la Jefatura de Prestaciones Médicas y representantes del Sindicato Nacional de Trabajadores del Seguro Social Sección V (SNTSS). Quienes en común acuerdo dieron su visto bueno para empezar a realizar el proyecto.

### 7.3 Requerimientos

Gran parte de los requisitos se tomaron de manera interna con las Asistentes Médicas y con la Coordinadora de Asistentes Médicas de la U.M.F. 69, debido a que serían parte de los futuros usuarios del sistema y de esta forma saber qué es lo que desean del sistema y así saber de una manera más acertada lo que el sistema será capaz de realizar. De estas pequeñas entrevistas surgieron los siguientes comentarios:

- Que no sea muy complicada la captura de datos
- Que no haya pérdida de la información
- Saber quién da de alta o modifica los datos de un paciente
- Disminuir los márgenes de error en la captura manual
- Que cada asistente viera a sus citados por consultorio
- Eliminar la rutina de buscar paciente por paciente en el sistema SIMF para poder realizar su informe de asistencia o inasistencia de pacientes con estos padecimientos
- Como y en que se iba a almacenar toda esta información

Teniendo en cuenta estos puntos se determinó entonces sustituir las tarjetas manuales por un medio electrónico que ayudara a llevar el control de estos pacientes de una forma más acertada.

Los datos a tomar de cada paciente se pueden observar en las Figura 1 y 2 mostradas a continuación:



		INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DELEGACION REGIONAL MEXICO ORIENTE JEFATURA DE PRESTACIONES MEDICAS COORDINACIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN A LA SALUD						
TARJETA DE CONTROL DEL PACIENTE DIABETICO								
UMF	CONSULTORIO	TURNO	SODHI	DIABETIMSS	FECHA DE DX.	FECHA ACTUAL	CONSULTAS 2011	
NOMBRE			EDAD	N.S.S		E F M A M J J A S O N D		
DIRECCION			TELEFONO	FECHA ENVIO A SEGUNDO NIVEL	DENTAL	MEDICINA PREVENTIVA	NUTRICION	TRABAJO SOCIAL
ASISTENTE RESPONSABLE			COMPLICACIONES			OBSERVACIONES		

Figura 1. Tarjeta de control para el Paciente Diabético


		INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DELEGACION REGIONAL MEXICO ORIENTE JEFATURA DE PRESTACIONES MEDICAS COORDINACIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN A LA SALUD						
TARJETA DE CONTROL DEL PACIENTE HIPERTENSO								
UMF	CONSULTORIO	TURNO	SODHI	DIABETIMSS	FECHA DE DX.	FECHA ACTUAL	CONSULTAS 2011	
NOMBRE			EDAD	N.S.S		E F M A M J J A S O N D		
DIRECCION			TELEFONO	FECHA ENVIO A SEGUNDO NIVEL	DENTAL	MEDICINA PREVENTIVA	NUTRICION	TRABAJO SOCIAL
ASISTENTE RESPONSABLE			COMPLICACIONES			OBSERVACIONES		

Figura 2. Tarjeta de control para el Paciente Hipertenso

Otro de los grandes errores que se tiene como se puede observar en la Figura 1 y 2, es que para un paciente hipertenso se llena una tarjeta y para un paciente diabético se llena otra tarjeta siendo el formato idéntico para ambos padecimientos.

Para pasar del papel a un medio electrónico se tomaron en cuenta:

- Los datos necesarios y más importantes del paciente para que este sistema contenga en si toda la información necesaria y no remitirse a otras fuentes externas en búsqueda de datos.
- Que los textos fueran claros y precisos para tener una única interpretación posible
- Se tuvo cuidado que ningún campo entrara en conflicto con algún otro (esto para la bd's)
- Que los datos se puedan verificar con absoluta certeza
- Diseño amigable y minimalista

Y con esto alcanzar un estado óptimo antes de alcanzar la fase de diseño en el proyecto

#### *7.4 Diseño de la base de datos.*

Es importante un buen diseño de la base de datos ya que la información almacenada se modifica a diario, permitiendo realizar operaciones sobre los datos como actualización, eliminación y adición de datos en los pacientes, además de las operaciones de consulta. Sin esta herramienta sería imposible tratar y manejar en su totalidad los datos que se pretenden manejar en este proyecto.

También es muy importante ser realistas de nuestras necesidades y decidir qué información es realmente necesaria y dejar de lado todo lo que quisiéramos que estuviera almacenado.

Las principales consideraciones que se tomaron para el diseño de la base de datos son:

- La velocidad de acceso
- Tamaño de la información
- El tipo de la información

- Facilidad de acceso a la información
- Facilidad para extraer información

De esta forma se pudieron generar tablas que modelan los registros en los que guardaremos la información de los pacientes evitando la duplicidad de datos para no tener redundancia en los datos y poder tener una recuperación rápida y eficiente de los datos.

También fue importante el identificar el tipo de dato adecuado ya que dependiendo de la elección del tipo dato, influye en el tipo de información que se almacena y también influirá en el rendimiento de la base de datos.

MySQL es muy flexible en cuanto a la forma de asignar nombres a la base de datos, tablas y columnas.

De esta forma es como se llegó al diseño de la base de datos del proyecto CPHODE. Como se muestra en la Figura 3.

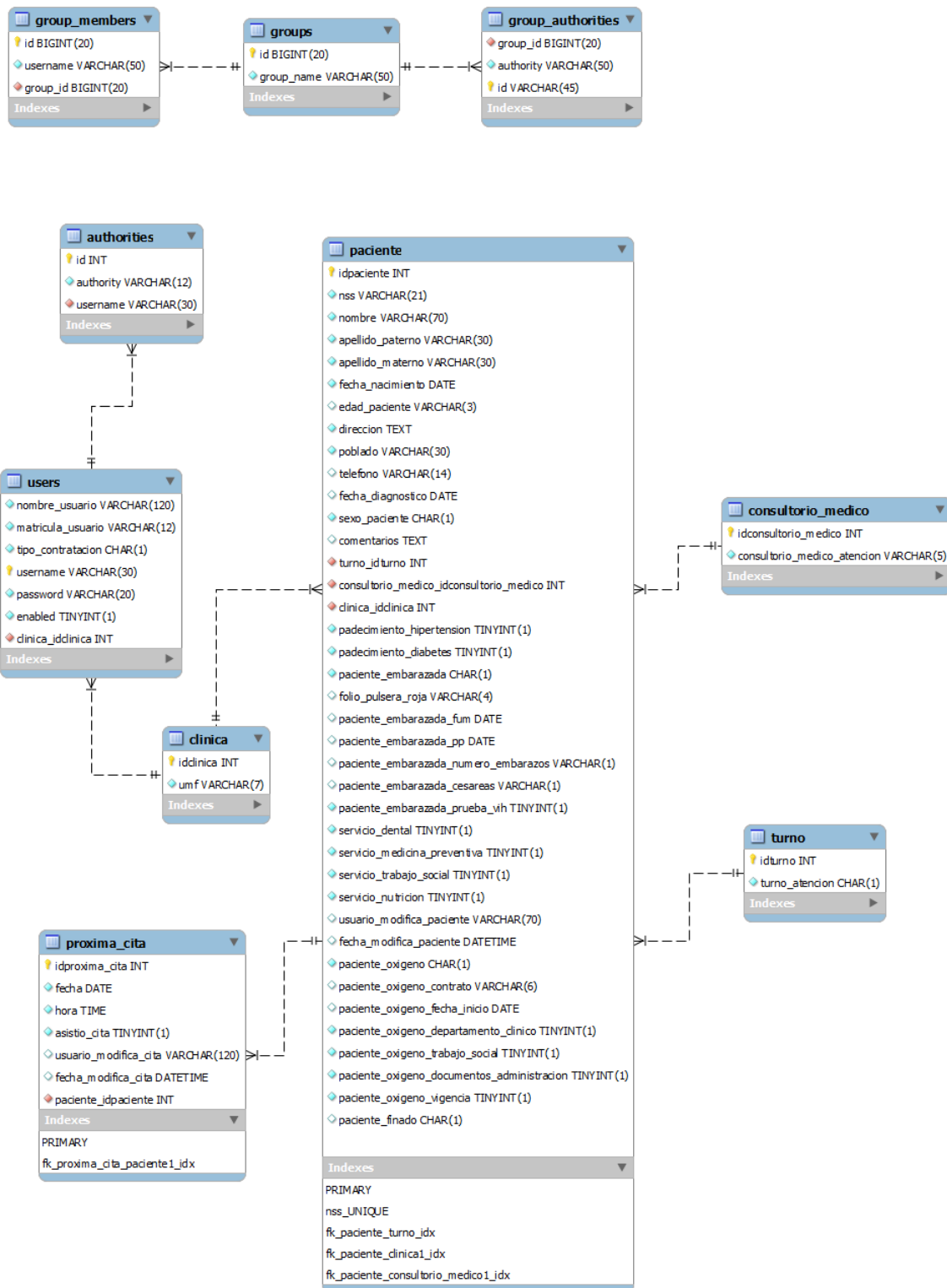


Figura 3. Base de Datos CPHODE

### *7.5 Lenguaje a utilizar*

La elección de java como lenguaje de programación se debió principalmente a que es multiplataforma, ya que al proveer de una máquina virtual ejecuta cualquier código que haya sido escrito en dicho lenguaje permitiendo esto que el mismo binario se pueda usar en todos los sistemas donde haya una máquina virtual de java instalada.

Es orientado a objetos lo cual nos da la posibilidad de escribir una vez y utilizar muchas veces el mismo objeto simplificando en mucho nuestro código.

Java cuenta con una comunidad muy activa de programadores por todo el mundo y aunque no lo parezca esto es muy importante debido a que cuando se tenga una duda o nos enfrentemos a un problema en algunos de nuestros proyectos, sin una comunidad activa encontrar una solución puede volverse algo muy agotador y frustrante.

Tiene también para su uso muchos frameworks que incluyen módulos y librerías estandarizadas que nos ayudan a simplificar el trabajo y potenciar nuestras aplicaciones.

Cuenta también con dos de los mejores IDE's abiertos para desarrollar en java los cuales son Netbeans y Eclipse ambos con muchos plug-ins que expanden las posibilidades en el desarrollo de aplicaciones.

Y lo mejor de todo es que cuenta con soporte y documentación en varios países e idiomas. Así mismo la documentación que Oracle pone a nuestra disposición sobre cada una de las clases, métodos y componentes es bastante útil y muy completa.

### *7.6 Donde se encuentra ubicado el sistema*

El sistema se encuentra en la Unidad de Medicina Familiar No. 69 que está ubicada en Av. 2 de Marzo No. 406. Col. Centro. C.P. 56100 Texcoco Estado de México.

El sistema está instalado en un equipo H.P. Workstation xw4200 que cuenta con un procesador Intel Pentium 4 2.8 GHz, un 1 Gb en RAM y un disco de 250 Gb., con un sistema operativo Windows 7 Profesional.

Tiene instalado MySQL en su versión 5.5 y GlassFish Server 3.1.2 Open Source Edition.

Dicha Unidad está a cargo de la Dra. Aida Alejaldre Castro quien es la directora de la unidad.

### *7.7 Pruebas*

Se practicó una prueba de carga de 22 usuarios concurrentes para observar el comportamiento de la aplicación.

Estos mismos usuarios realizaron transacciones como, alta de pacientes, modificación de datos, asignar citas a pacientes y búsqueda de pacientes, mostrando buena estabilidad y fluidez en el manejo de la información.

### *7.8 Que clínicas participaron en estas pruebas*

Las clínicas que participan en la versión de prueba son tres:

Unidad de Medicina Familiar 69 ubicada en Avenida 2 de Marzo No. 406. Colonia Centro. C.P. 56100 Texcoco Estado de México.

Unidad de Medicina Familiar 82 ubicada en Carretera Contador S/N., San Salvador Atenco, C.P. 56300. Estado de México entre Avenida del Parque Nacional y Privada Nacional.

Unidad de Medicina Familiar 85 ubicada en Independencia, esquina 20 de Noviembre, C.P. 56000 Tezoyuca, Estado de México entre 2 de Octubre y Avenida Independencia.



## 7.9 Capacitación

La puesta en marcha del sistema CPHODE se dio para mejorar la captura manual de las tarjetas de los pacientes con los padecimientos ya mencionados. Para poder lograr esta implementación hace falta capacitar al personal que va a utilizar dicho sistema y a modo de prueba se tomaron en cuenta dos clínicas aledañas a la U.M.F. 69 y que en su conjunto suman 22 consultorios y son 22 los usuarios con los que arranqué el sistema como plan de prueba para verificar el funcionamiento del sistema.

La capacitación se dio personalmente en el aula de la UMF 69, esta se llevó a cabo en el horario de trabajo y no llevo más de 20 minutos en explicarles lo esencial en el uso del sistema. Esta parte es muy importante ya que un par de minutos utilizados para capacitar al personal evita una cantidad enorme de obstáculos a la hora de que el usuario utilice el nuevo sistema.

Se realizó una presentación sin tantos conceptos técnicos donde se les mostro con imágenes la parte de alta de pacientes, los campos que se manejarían y cuáles de estos son necesarios para poder dar de alta a un paciente.

Se les mostro como ver los datos detallados de un paciente y a modificar los datos de un usuario.

Así como la parte de asignación de citas para los pacientes de los diferentes consultorios.

Se mostro el programa en funcionamiento y como ejercicio participaron Asistentes Médicas a las cuales se les pidió que trajeran y capturaran una tarjeta de las que usan en forma manual para que dieran de alta a un usuario en el sistema.

En la UMF 82 y UMF 85 la capacitación fue personalizada debido a que son unidades pequeñas con tres consultorios para la UMF 82 y dos consultorios para la UMF 85 en las cuales no hubo mayor problema para su utilización.

## 8. Experiencia adquirida al desarrollar el sistema CPHODE

En el desarrollo del software CPHODE me ha permitido el trabajar con herramientas como:

- **Netbeans:** Este IDE por sus siglas en inglés o entorno de desarrollo integrado, es una herramienta para programadores pensada para escribir, compilar, depurar y ejecutar programas de JAVA. Está escrito en JAVA y debido a esto requiere la instalación del JDK y la JVM para su funcionamiento, puede servir para otros lenguajes como C/C++, PHP, HTML 5, entre otros. Es un proyecto de código abierto con un gran número de usuarios y una comunidad en constante crecimiento.

Además de soportar el desarrollo de todos los tipos de aplicación JAVA (J2SE, web, EJB, Aplicaciones Móviles). Resalta la sintaxis, autocompleta código, se pueden diseñar interfaces de una manera muy fácil, arrastrando componentes que proporciona la paleta y por si fuera poco sus funcionalidades son ampliables mediante la instalación de packs y plug-ins.

Personalmente el uso de Netbeans me simplifico la tarea de programación enormemente ya que me proporciono herramientas de forma visual permitiendo centrarme en las particularidades de la aplicación a desarrollar y evitando la complejidad inherente a cualquier desarrollo sobre una plataforma gráfica.

- **JAVA:** Una de las ventajas que ha hecho notar JAVA, es su característica de ser independiente de la plataforma, y no realizar un programa para cada sistema operativo. Debido a que este proyecto se realizo para acceso web y que muchas personas tendrán acceso con ordenadores y sistemas operativos distintos es como se decidió usar java como lenguaje de programación.

También se tomo en cuenta que JAVA es un lenguaje de programación de propósito general, concurrente, orientado a objetos y basado en clases que fue diseñado específicamente para tener tan pocas dependencias de implementación como fuera posible. Su intención es permitirnos a nosotros

como desarrolladores de aplicaciones escribir el programa una vez y lo ejecutemos en cualquier dispositivo (conocido en inglés como *WORA*, o "*write once, run anywhere*"), lo que quiere decir que el código que es ejecutado en una plataforma no tiene que ser recompilado para correr en otra.

Hoy en día existe un gran número de aplicaciones y sitios Web que no funcionan a menos que Java esté instalado, y muchas más que se crean a diario. Java es rápido, seguro y fiable. Lo podemos encontrar desde portátiles a centros de datos, de consolas de juegos a súper-equipos científicos, de teléfonos móviles a Internet, Java está en todas partes.

Es muy importante mantenerlo actualizado ya que cada nueva versión contiene importantes mejoras para el rendimiento, estabilidad y seguridad de las aplicaciones que ese estén ejecutando.

Java se puede descargar de forma gratuita de <http://java.com>

- **Framework:** Conjunto de bibliotecas orientadas a la reutilización de componentes software para el desarrollo rápido de aplicaciones. Es decir nos proveen de plantillas o esqueletos que definen el funcionamiento de las aplicaciones. Con la ayuda de los frameworks nos permitió manejar y controlar prácticamente toda la aplicación sin escribir mucho código.
- **Java Server Faces (JSF 2.1):** Es un framework de desarrollo basado en el patrón MVC (Modelo Vista Controlador) para aplicaciones Java basadas en Web que simplifica el desarrollo de interfaces de usuario en aplicaciones Java EE. **JSF** usa Java Server Pages (JSP) como la tecnología que permite hacer el despliegue de las páginas.

JSF sería similar al estilo de Swing, Visual Basic o Delphi, donde la programación del interfaz se hace a través de componentes y basada en eventos.

Entre los aspectos más importantes de JSF es su ayuda a representar componentes de interfaz de usuario, administrar su estado, manejar eventos,

validar entradas, el esquema de la navegación de las páginas y su tecnología se ejecuta del lado del servidor.

- **PrimeFaces:** Es una librería de componentes visuales OPEN SOURCE para JSF de fácil instalación y muy ligero, este framework proporciona una vista muy innovadora y amigable al usuario. Una de sus grandes ventajas en comparación con otras librerías es que cuenta con más de 100 componentes OpenSource, algunos de muy alta calidad y complejidad. Tiene 36 temas prediseñados permitiéndonos como desarrolladores una amplia gama de opciones para todos los gustos e incluso cuenta con la opción de crear nuevos temas con la herramienta online. Es muy estable y cuenta con una excelente documentación. No se tuvieron que realizar configuraciones extras para su uso y lo mejor es que no tiene dependencias.

Implementar un componente resulta muy sencillo ya que en su página (<http://www.primefaces.org/> ) cuenta con muchos ejemplos por cada componente que incluye su código en xhtml y su Bean de Java, lo cual sirve de guía para programadores tanto principiantes como avanzados.

- **Spring Security:** Spring Security es un framework que proporciona servicios de seguridad para aplicaciones J2EE. Esta basado integralmente en Spring Framework, este proporciona un mecanismo de seguridad declarativo independiente del entorno donde se despliega la aplicación, brindando una solución completa para los dos requisitos más importantes de seguridad: **Autenticación** y **Autorización**. De sus características mas importantes se pueden destacar:
  - No intrusivo
  - Facilidad de configuración
  - Gran cantidad de documentación y soporte
  - Integración tanto con aplicaciones web como de escritorio

- **MySQL:** Es un sistema de administración de una base de datos con soporte para múltiples usuarios. MySQL usa el lenguaje SQL estandarizado para el almacenamiento, actualización y acceso a información. MySQL es muy rápido y capaz de almacenar grandes cantidades de datos. MySQL soporta muchos lenguajes de programación distintos. También tiene la opción de protección mediante contraseña, la cual es flexible y segura.

Lo más destacable y por lo que se decidió usarlo como motor de base de datos, fue la condición de open source, su gran adaptación a diferentes entornos de desarrollo y sin pasar de lado su integración en distintos Sistemas Operativos, todo esto hace que su utilización sea gratuita e incluso se pueda modificar con total libertad, pudiendo descargar su código fuente. Esto ha favorecido muy positivamente en su desarrollo y continuas actualizaciones, para hacer de MySQL una de las herramientas más utilizadas por los programadores orientados a Internet.

Se puede descargar desde <http://www.mysql.com/>.

- **MySQL Workbench:** Es una herramienta visual de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, Administración de bases de datos, diseño de bases de datos, creación y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL. Este programa es un Sistema Gestor de Bases de Datos conocido con las siglas SGBD, que es un software que actúa como interfaz, entre los datos almacenados y el usuario que desea manejar tales datos. Con esta herramienta puede elaborar una representación visual de las tablas, vistas, procedimientos almacenados y claves foráneas de la base de datos. Una de sus grandes ventajas que tiene este SGBD es que teniendo lista la base de datos podemos generar el script SQL con la opción de Forward Engineer, de esta manera se ahorra bastante tiempo.

Además cuenta con la opción de exportar como una imagen en PDF o PNG nuestro diseño de base de datos. Sin duda una de las mejores SGBD que hay en la actualidad para MySQL.

Se puede descargar desde <http://www.mysql.com/products/workbench/>

- **GlassFish Server 3.1.2 Open Source Edition:** Es un servidor de aplicaciones de software libre desarrollado por Sun Microsystems, que implementa las tecnologías definidas en la plataforma Java EE y permite ejecutar aplicaciones que siguen esta especificación. La consola de administración en GlassFish es una aplicación web donde se tiene un control total sobre el servidor de aplicaciones de una manera gráfica.

Debido a que GlassFish está hecho 100 % en Java, su optimización consiste en cómo debe utilizarse la Java Virtual Machine (JVM).

Existen dos versiones de este servidor:

- GlassFish Server Open Source Edition, que es la que cuenta con asistencia gratuita de la comunidad.
- Oracle GlassFish Server, con asistencia técnica y requiere una licencia para entornos de producción

Como dato curioso GlassFish, traducido al español sería algo parecido como "*Pez de Cristal*", es el nombre de un pez que realmente existe y vive en el agua dulce; su cuerpo es transparente, por lo que sus huesos son visibles.

Se puede descargar desde <http://glassfish.java.net/>

**¿Qué es JavaEE?** Java Enterprise Edition (JEE) es esencialmente una forma estándar de desarrollar Aplicaciones Java Empresariales que sean portables, esto quiere decir, que puedan ser utilizadas en más de un servidor sin importar el fabricante, sin necesidad de hacerles cambio alguno.

Por otro lado durante la planeación y desarrollo del proyecto las instancias respectivas se encuentran ubicadas en Calle 4 No. 25, Colonia Fraccionamiento Industrial Alce Blanco, Naucalpan de Juarez, C.P. 53370, en esta dirección se encuentran reunidas todas las jefaturas del IMSS a nivel Estado de Mexico Oriente y que tiene actualmente como Titular a L.A.E Fernando Luis Olimon Meraz.

La Jefatura de Prestaciones Medicas esta a cargo del Dr. Luis Rafel Lopez Ocaña, quien en conjunto con sus médicos asesores y jefes de las diferentes áreas decidían si los avances mostrados del proyecto eran funcionales o no.

La forma de comunicación para mostrar los avances del Sistema, fue a través del correo electrónico y por citas, no obstante muchas de las veces que se acudieron con ellos no tenían el tiempo para verificar los progresos del sistema, volviendo a programar la cita para la siguiente semana, deteniendo en gran medida el avance del proyecto.

Por otro lado el Sindicato del IMSS (SNTSS Seccion V) se encargo de revisar que el proyecto se apegara al Contrato Colectivo de Trabajo y fue quien determinó que el proyecto CPHODE es una herramienta electrónica que ayudara a las Asistentes Medicas en sus labores diarias. Asi mismo se les proporciono el manual de usuario para su análisis y que tras varias revisiones y correcciones se pudo crear la primera versión del manual CPHODE.

Por la parte informática hay dos grandes problemas:

El primero es que hasta este momento no se cuenta con el equipo adecuado para que el sistema funcione en forma óptima

El segundo es el ancho de banda, ya que en la Unidad de Medicina Familiar 69 se cuenta con tan solo 512 kb de ancho de banda. Siendo el ancho de banda insuficiente para dar soporte a todas las clínicas y las transacciones realizadas en cada Unidad Médica.

El trabajar de este modo ocasionó muchos contratiempos en el desarrollo del sistema CPHODE, y muchas horas perdidas al estarse transportando hasta la SEDE Delegacional ubicada en Naucalpan.

## 9. Referencias de Consulta

<http://java.com>

<http://netbeans.com>

<http://glassfish.java.net/>

<http://www.primefaces.org/>

<http://www.mysql.com/products/workbench/>

MySQL, Reference Manual <<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/es/>> Fecha de Consulta Julio 4 2013.

Mert Caliskan y Oleg Varaksin. (2013). “PrimeFaces CookBook” (1ª ed). Packt Publishing. Birmingham UK.

*INEGI*, Sistema Nacional de clasificaciones de Ocupaciones 2011. Fecha de consulta Junio 25 2013.

<[http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/metodologias/clasificadores/SINCO\\_2011.pdf](http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/metodologias/clasificadores/SINCO_2011.pdf)> Pág. 141

IMSS, Contrato Colectivo de Trabajo 2011 – 2013. Fecha de consulta Junio 26 2013. <<http://www.imss.gob.mx/transparencia/Documents/Informe2006-2012/Anexo5-CCT2011-2013.pdf>> Pág. 129-130.



## 10. Anexos

### Anexo A: Manual de Usuario

Como parte complementaria al sistema, se desarrollo un manual de usuario del sistema implementado, que se anexa a continuación, este documento es una copia fiel del original, cambiando en este las referencias a las figuras, así como la secuencia numérica del documento y el tipo de letra.

Pasos a seguir para iniciar una sesión en el sistema CPHODE y comenzar su uso.

#### 1. Acceso al sistema CPHODE

El acceso al sistema lo podemos lograr desde el navegador de nuestra preferencia, en este caso y debido a las políticas del Instituto se utiliza Internet Explorer.

Tecleamos la dirección para acceder al sistema

<http://11.153.15.12:8080/cphode>

o simplemente doble clic en el acceso directo que se encuentra en cada equipo de las Asistentes Medicas.

A continuación se despliega una pantalla como se muestra en la Figura 1.

Teclear su “Nombre de Usuario” (user) y “Contraseña” (Password) y oprimir Enviar Consulta.

#### **Login with Username and Password**

User:

Password:

Figura 1. Pantalla de Logueo

Una vez que el sistema verifique la información proporcionada por el usuario ingresara al sistema, se mostrara la vista principal como se puede observar en la Figura 2.



Figura 2. Vista Principal del Sistema

## 2. Partes del Sistema

La vista principal se compone del **Nombre del Sistema** (Figura 3), **Menú y Página Principal** (Figura 4), la sección de **Bienvenida** y el botón de **Salir del Sistema** (Figura 5) y el usuario que se encuentra en sesión (Figura 6).

A continuación se describen brevemente.

**Nombre del sistema:** Aparece el nombre del Sistema

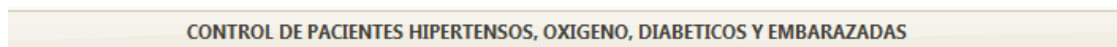


Figura 3. Nombre del Sistema

**Página Principal:** Esta opción nos llevara a la pantalla de bienvenida no importando en que área del sistema nos encontremos.

**Menú:** Muestra las diferentes opciones que tenemos a escoger dependiendo de nuestro perfil.

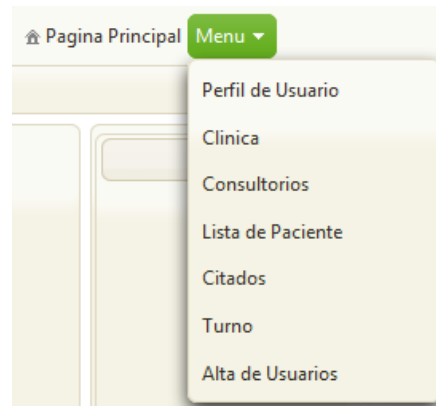


Figura 4. Menú Principal

## Sección de Bienvenida



Figura 5. Bienvenida

## Usuario en Sistema

Muestra el nombre del usuario que en ese momento este dentro del sistema.

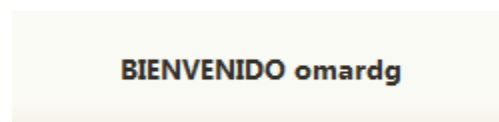


Figura 6. Usuario logueado.

El contenido de las páginas predomina el color paja y el verde.

A continuación se describe las funcionalidades y privilegios dependiendo del perfil al navegar dentro del sistema.

### 3. Perfiles

Dentro de los usuarios del sistema podemos distinguir 3 diferentes perfiles o niveles de usuario

#### a) Perfil Usuario

Tiene los privilegios mínimos para poder navegar dentro del Sistema y puede acceder en el menú a solo dos partes, las cuales son Listado de Pacientes y Citados. Como se muestra en la Figura 7.



Figura 7. Menú de Usuario

Este perfil corresponde solamente a las Asistentes Medicas de cada Unidad de Medicina Familiar.

A continuación se describe las partes y funcionalidades que corresponden a este perfil dentro del sistema.

#### Listado de Pacientes

Esta sección del programa, es la parte medular del sistema, aquí es donde se puede dar de alta, modificar y consultar los datos del paciente, que el usuario ha registrado. Como se muestra en la Figura 8.

En este listado se muestran los datos más necesarios que el usuario necesita saber del paciente, así como los campos de filtros, que se encuentra debajo de cada encabezado en color blanco (Véase Figura 8.), para poder realizar búsquedas más específicas las cuales se explicaran más adelante en este documento.

PACIENTES EN LA UNIDAD								
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>								
Id	NSS	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	Sexo	Consultorio Medico	Clinica	Turno
1	3004-84-0132 4f1962cr	Josefa	Estebanjuan	Palacios	F	CM16	UMF 69	V
2	1170-52-7843 2f1946cr	Celia	Perez	Cobarubias	F	CM15	UMF 69	V
417	9607-80-0130 1f1980OR	MARIA EVA	ESPEJEL	TORRES	F	CM13	UMF 69	V
418	0154-35-1790 6f1933PE	AVELINA	ROSALES	RAMOS	F	CM12	UMF 69	V
419	8493-74-0098 2f1971OR	GUADALUPE DEL SOCORRO	BASTARRACHEA	SOLIS	F	CM11	UMF 69	V
420	0167-46-9156 5M1946PE	RODOLFO	ALVAREZ	RUIZ	M	CM13	UMF 69	V
422	0146-09-0028 5f1924PE	CRESENCIA	HERNANDEZ	X	F	CM10	UMF 69	V
423	0159-40-0435 5M1940PE	CARLOS	LAINES	MENDOZA	M	CM13	UMF 69	V
424	9602-62-0124 4M1940OR	LUIS	LUNA	BALLONA	F	CM9	UMF 69	V
425	0177-54-1150 1M1954OR	JOSE MAURO JAIME	HERRERA	DE LA ROSA	M	CM13	UMF 69	V

+ AGREGAR    / DETALLES    / EDITAR

Figura 8. Listado de Pacientes

### Botón Agregar

Por medio de este botón accedemos a la funcionalidad del sistema para poder dar de alta a un paciente con algún padecimiento. El perfil de usuario, no tiene acceso al botón de eliminar. Como se puede observar en la Figura 8.

Al dar clic a este botón nos mostrara la siguiente pantalla, que tiene el nombre de Alta Paciente. Como se muestra en la Figura 9.

ALTA DE PACIENTE					
Nss: *	<input type="text"/>	Clinica: *	Opciones...	Consultorio Medico: *	Opciones...
Turno: *	Opciones...	Nombre: *	<input type="text"/>	Apellido Paterno: *	<input type="text"/>
Apellido Materno: *	<input type="text"/>	Fecha de Nacimiento: *	<input type="text"/>	Edad:	<input type="text"/>
Direccion: *	<input type="text"/>	Poblado: *	<input type="text"/>	Telefono:	<input type="text"/>
Fecha de Diagnostico:	<input type="text"/>	Sexo: *	<input type="radio"/> M <input checked="" type="radio"/> F	Complicaciones:	<input type="text"/>
Observaciones:	<input type="text"/>	Hipertenso *	<input checked="" type="checkbox"/>	Diabetico *	<input checked="" type="checkbox"/>
Dental: *	<input checked="" type="checkbox"/>	Medicina Preventiva: *	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajo Social: *	<input checked="" type="checkbox"/>
Nutricion: *	<input checked="" type="checkbox"/>	Usuario Alta Paciente:	<input type="text"/>	Fecha Alta Paciente:	<input type="text"/>
Paciente con Oxigeno: *	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No				

Guardar    Cancelar

Figura 9. Alta de un paciente

En la Figura 9 se puede observar los campos que el sistema requiere para poder dar de alta a un paciente. A continuación se describen brevemente.

**NSS:** En este campo se requiere el número de seguridad social que nos diferencia a cada paciente dentro del IMSS, se tomaran en cuenta solo 10 números sin el dígito verificador, pero si llevara el agregado médico completo.

**Clínica:** En este campo se escogerá la Unidad de Medicina Familiar a la que el paciente pertenece o está dado de alta.

**Consultorio Médico:** En este campo se escogerá el consultorio donde recibe la atención médica el paciente.

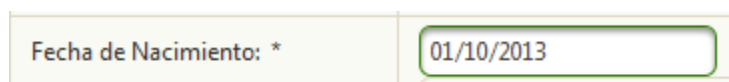
**Turno:** En este campo se escogerá el turno en que el paciente recibe su atención médica, puede ser Matutino o Vespertino.

**Nombre:** En este campo se requiere el nombre o nombres del Paciente.

**Apellido Paterno:** En este campo se requiere el Apellido Paterno del Paciente

**Apellido Materno:** En este campo se requiere el Apellido Materno del Paciente

**Fecha de Nacimiento:** Hay dos formas de llenar este campo, ya sea escribir directamente la fecha empezando por el día, mes y año de nacimiento, estos deben ir seguidos de una diagonal. Como se Muestra en la Figura 10.



Fecha de Nacimiento: \* 01/10/2013

Figura 10. Digitar fecha de nacimiento

La otra forma es al dar clic sobre el campo de fecha aparecerá un calendario mostrando la fecha actual. Como se muestra en la Figura 11.

Figura 11. Escoger fecha de Nacimiento

Para escoger la fecha en este modo, daremos clic en el campo del año, nos desplegara un menú de años, para ir retrocediendo y encontrar el año correcto haremos lo siguiente, escogeremos 2003 una vez seleccionado este año daremos clic nuevamente en el combo y nos dará la opción ahora hasta 1993 y así sucesivamente. Se irá retrocediendo por lapsos de 10 años. Como se muestra en la Figura 12.

Figura 12. Como escoger una fecha

**Edad:** En este campo se requiere la edad del paciente.

**Dirección:** En este campo se requiere la dirección del paciente.

**Poblado:** En este campo se requiere el poblado o colonia donde reside el paciente.

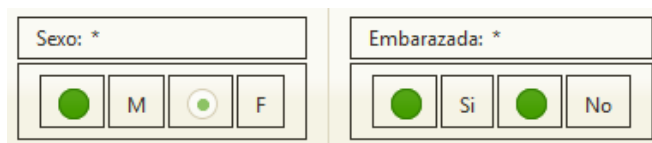
**Teléfono:** En este campo se requiere un número telefónico (local de preferencia) para poder dejar recados en caso de alguna eventualidad.

**Fecha de Diagnóstico:** En este campo se requiere que el paciente proporcione la fecha en que fue diagnosticado su padecimiento. Para llenar este campo se deben

seguir los mismos pasos descritos en la fecha de nacimiento. (Véase también Figuras 10, 11 y 12).

**Sexo:** En este campo se requiere el sexo del paciente, **M** para Masculino y **F** para Femenino.

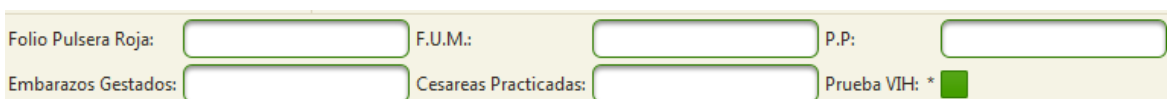
En el caso de marcar la opción **F** (femenina), aparecerá otra opción preguntando si la paciente está embarazada. Como se muestra en la Figura 13.



El formulario muestra dos secciones de selección. La primera, titulada 'Sexo: \*', contiene dos botones de radio: 'M' (Masculino) y 'F' (Femenino). El botón 'M' está seleccionado. La segunda sección, titulada 'Embarazada: \*', contiene dos botones de radio: 'Si' y 'No'. El botón 'Si' está seleccionado.

Figura 13. Selección del sexo del paciente

Si se marca la opción **Si**, el sistema requerirá unos datos extras. Como se muestra en la Figura 14.



El formulario muestra cinco campos de entrada de texto: 'Folio Pulsera Roja:', 'F.U.M.:', 'P.P:', 'Embarazos Gestados:', y 'Prueba VIH: \*'. Los campos 'Folio Pulsera Roja:', 'F.U.M.:', 'P.P:' y 'Embarazos Gestados:' están vacíos. El campo 'Prueba VIH: \*' tiene un botón de radio seleccionado.

Figura 14. Datos requeridos de paciente Embarazada

**Folio Pulsera Roja:** En este campo se requiere el usuario pregunte si el embarazo es de alto riesgo, de ser así, que el paciente proporcione el número de folio de la pulsera roja. Si no es de alto riesgo el campo queda sin datos o en blanco.

**F.U.M.:** En este campo se requiere el usuario pregunte la **Fecha de la Última Menstruación** de la paciente.

**P.P:** En este campo se requiere que el usuario pregunte la fecha de Parto Probable proporcionados por el médico.

**Embarazos Gestados:** En este campo se requiere que el usuario pregunte el número de embarazos que tenido la paciente.



**Cesáreas Practicadas:** En este campo se requiere que el usuario pregunte el número de partos asistidos por cesárea que haya tenido la paciente.

**Prueba de VIH:** Aquí solo se requiere que el usuario de clic en el recuadro si a la paciente se le practicó la prueba rápida de VIH.

En caso de marcar la opción no, seguirá de manera normal en el llenado de los datos.

**Complicaciones:** En este campo se requiere que el usuario pregunte al paciente si ha tenido complicaciones relacionadas con su padecimiento. (Este campo puede quedar vacío).

**Observaciones:** En este campo se requiere el

**Hipertenso:** Aquí solo se requiere que el usuario de clic en el recuadro si el paciente en este caso es hipertenso.

**Diabético:** Aquí solo se requiere que el usuario de clic en el recuadro si el paciente en este caso es diabético.

**Dental:** Aquí solo se requiere que el usuario de clic en el recuadro si el paciente ha sido referido al servicio de Dental.

**Medicina Preventiva:** Aquí solo se requiere que el usuario de clic en el recuadro si el paciente ha sido referido al servicio de Medicina preventiva.

**Trabajo Social:** Aquí solo se requiere que el usuario de clic en el recuadro si el paciente ha sido referido al servicio de Trabajo Social.

**Nutrición:** Aquí solo se requiere que el usuario de clic en el recuadro si el paciente ha sido referido al servicio de Nutrición.

**Usuario Alta Paciente:** Este campo estará restringido y aparecerá en él, el nombre del usuario que está dando de alta al paciente.

**Fecha Alta Paciente:** Este campo estará restringido y aparecerá en él, la fecha en que se ingresó el paciente al sistema.

**Paciente con Oxígeno:** En este campo al dar clic en **Si**, en el caso que el paciente sea oxígeno-dependiente, el sistema requerirá unos datos extras. Como se muestra en la Figura 15.



The screenshot shows a web form with a title 'Paciente con Oxígeno: \*'. Below the title are two radio buttons: 'Si' (selected) and 'No'. Below the radio buttons are several input fields with asterisks indicating they are required: '# Contrato: \*', 'Inicio de Tratamiento: \*', 'Departamento Clínico: \*', 'Trabajo Social: \*', 'Documentos en Administración: \*', and 'Vigencia: \*'. Each of these fields has a small green square icon next to it.

Figura 15. Datos requeridos de Paciente con oxígeno

**# Contrato:** En este campo se requiere que el usuario pregunte el folio o número de contrato el cual deberá digitar en el campo.

**Inicio de Tratamiento:** En este campo se requiere que el usuario pregunte la fecha en que el paciente inicio el tratamiento de oxígeno. Para llenar este campo se deben seguir los mismos pasos descritos en la fecha de nacimiento. (Véase también Figuras 10, 11 y 12).

**Departamento Clínico:** Aquí solo se requiere que el usuario de clic en el recuadro si el paciente ya entrego su documentación al jefe de departamento clínico.

**Trabajo Social:** Aquí solo se requiere que el usuario de clic en el recuadro si el paciente ya entrego su documentación al trabajo social.

**Documentos en Administración:** Aquí solo se requiere que el usuario de clic en el recuadro si el paciente ya entrego su documentación a la administración.

**Vigencia:** Aquí solo se requiere que el usuario de clic en el recuadro si el paciente cuenta con vigencia.

En caso de marcar la opción No, seguirá de manera normal en el llenado de los datos.

Si los datos proporcionados fueron correctos, el usuario dará clic en el botón de **Guardar** para afiliar en el sistema al paciente.

El usuario podrá dar clic en el botón de **Cancelar** en cualquier momento, para cerrar la ventana de Alta de Paciente y así anular el ingreso del paciente al sistema.

### Botón Detalles

Al dar clic en este botón se mostrara una ventana en la cual podremos observar todos los datos del paciente que se capturaron y que no son mostrados en el listado. Como se muestra en la Figura 16.

DATOS DETALLADOS DE PACIENTE			
Id:	1	Nss:	3004-84-0132 4f1962or
Nombre:	Josefa	Apellido Paterno:	Estebanjuan
Apellido Materno:	Palacios	Fecha de Nacimiento:	02/05/1962
Edad:	50	Direccion:	Av. Porfirio Diaz y Cda Ocampo, San Andres
Poblado:	Chiautla	Telefono:	
Fecha de Diagnostico:	05/03/2013	Sexo:	F
Complicaciones:	Ninguna	Observaciones:	Ninguna
Hipertenso	<input type="checkbox"/>	Diabetico	<input checked="" type="checkbox"/>
Embarazada:	N	Folio Pulsera Roja:	
F.U.M.:		P.P:	
Embarazos Gestados:		Cesareas Practicadas:	
Prueba VIH:	<input type="checkbox"/>	Dental:	<input checked="" type="checkbox"/>
Medicina Preventiva:	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajo Social:	<input checked="" type="checkbox"/>
Nutricion:	<input type="checkbox"/>	Usuario Alta Paciente:	
Fecha Alta Paciente:		Paciente con Oxigeno:	X
# Contrato:		Inicio de Tratamiento:	
Departamento Clinico:	<input type="checkbox"/>	Trabajo Social:	<input type="checkbox"/>
Documentos en Administracion:	<input type="checkbox"/>	Vigencia:	<input type="checkbox"/>
Paciente Finado:		Consultorio Medico:	CM 16
Clinica:	UMF 69	Turno:	V
ProximaCitaCollection:			

**Cerrar**

Figura 16. Datos detallados del paciente

Como se puede apreciar en la imagen esta ventana solo es informativa detallándose los datos del paciente. Puede utilizarse para verificar que los datos capturados fueron los correctos.

## Botón Editar

Al dar clic en este botón se mostrara una ventana en la cual podremos realizar modificaciones en los datos del paciente. Como se muestra en la Figura 17.

EDITAR DATOS DE PACIENTE					
Id:	1	Nss: *	3004-84-0132 4f1962or	Nombre: *	Josefa
Apellido Paterno: *	Estebanjuan	Apellido Materno: *	Palacios	Fecha de Nacimiento: *	02/05/1962
Edad:	50	Direccion: *	Av. Porfirio Diaz y Cda Ocampo, San Andres	Poblado: *	Chiautla
Telefono:		Fecha de Diagnostico:	05/03/2013	Sexo: *	F
Complicaciones:	Ninguna	Observaciones:	Ninguna	Hipertenso *	<input checked="" type="checkbox"/>
Diabetico *	<input checked="" type="checkbox"/>	Embarazada: *	N	Folio Pulsera Roja:	
F.U.M.:		P.P.:		Embarazos Gestados:	
Cesareas Practicadas:		Prueba VIH: *	<input checked="" type="checkbox"/>	Dental: *	<input checked="" type="checkbox"/>
Medicina Preventiva: *	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajo Social: *	<input checked="" type="checkbox"/>	Nutricion: *	<input checked="" type="checkbox"/>
Usuario Alta Paciente:		Fecha Alta Paciente:		Paciente con Oxigeno: *	X
# Contrato:		Inicio de Tratamiento:		Departamento Clinico: *	<input checked="" type="checkbox"/>
Trabajo Social: *	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentos en Administracion: *	<input checked="" type="checkbox"/>	Vigencia: *	<input checked="" type="checkbox"/>
Paciente Finado:		Consultorio Medico: *	CM 16	Clinica: *	UMF 69
Turno: *	V				
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>					

Figura 17. Editar datos del Paciente

Si se realizaron cambios en los datos del paciente daremos clic en el botón **Guardar**, en caso contrario clic en **Cancelar** para cerrar la ventana.

En caso de que haya editado varios campos, (y no haya presionado el botón de **Guardar**), y no está seguro de estas modificaciones, bastara con dar clic en el botón **Cancelar** para anular todo cambio hecho en los datos.

## Citados

Esta sección del programa, es otra parte medular del sistema, aquí es donde el usuario asignara las citas a los pacientes y también donde se mostrara los pacientes que se encuentran citados para el día en curso. Como se muestra en la Figura 18.

Id	Fecha	Hora	Asistio a Cita	NSS Paciente
1	10/09/2013	09:15:00	<input type="checkbox"/>	9607-80-0130 1F1980OR
2	10/09/2013	10:30:00	<input type="checkbox"/>	0146-09-0028 5F1924PE
3	10/09/2013	11:30:00	<input type="checkbox"/>	8493-74-0098 2F1971OR
4	10/09/2013	12:50:00	<input type="checkbox"/>	0152-27-0740 6F1937PE

Figura 18. Citados.

### Botón Agregar

Por medio de este botón accedemos a la funcionalidad del sistema y poder brindar al paciente una cita para el siguiente mes de consulta.

Al dar clic a este botón nos mostrara la siguiente pantalla, que tiene el nombre de Agendar Cita. Como se muestra en la Figura 19.

AGENDAR CITA

Id: \*

Fecha: \*

Hora: \*

Asistio a Cita: \*

Usuario Modifica Cita:

Fecha Modifica Cita:

NSS Paciente: \*

Figura 19. Agendar una cita.

En la Figura 19 se puede observar los campos que el sistema requiere para poder brindar cita a un paciente. A continuación se describen brevemente.

**Fecha:** En este campo se requiere que el usuario fije la fecha de la próxima visita del paciente, en que será atendido por su médico. Hay dos formas de llenar este campo, ya sea escribir directamente la fecha empezando por el día, mes y año, estos deben ir seguidos de una diagonal. Véase Figura 10.

La otra forma es al dar clic sobre el campo de fecha aparecerá un calendario mostrando la fecha actual y otro calendario con las fechas del siguiente mes. Como se muestra en la Figura 20.

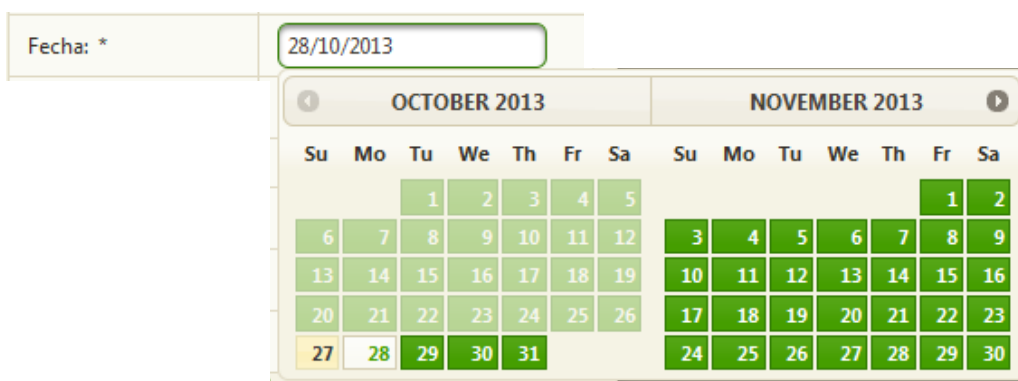


Figura 20. Fechas para citas.

**Hora:** En este campo se requiere que el usuario fije la hora en que el paciente tendrá su cita. Lo puede hacer digitando directamente la hora. Como se muestra en la Figura 21.

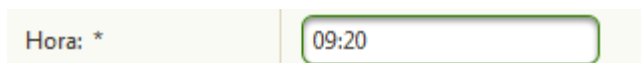


Figura 21. Digitar hora

La otra forma es que al dar clic sobre el campo de fecha aparecerá un recuadro mostrando el horario a escoger. Como se Muestra en la Figura 22.

Para asignar la hora simplemente tendrá que dar clic al círculo verde y manteniéndolo presionado deslizar hacia la derecha, la hora irá en aumento en intervalos de una hora.

Es el mismo caso para asignar los minutos, la diferencia de este es que irá en aumento, en intervalos de 5 minutos.

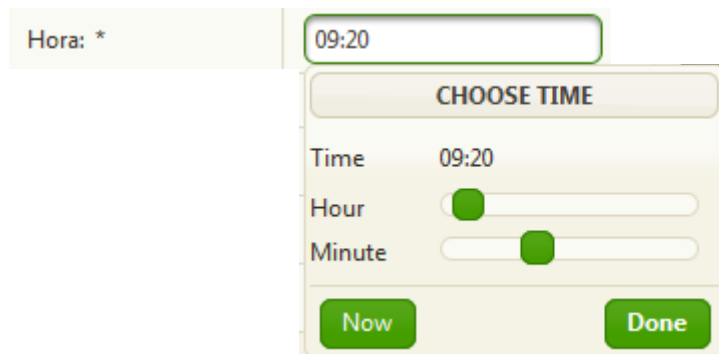


Figura 22. Escoger hora

**Asistió a cita:** Este campo esta deshabilitado. Pero sirve para confirmar que el paciente asistió a su cita. Se verá más adelante la función de este.

**Usuario Modifica Paciente:** Este campo estará restringido y aparecerá en él, el nombre del usuario que está asignando la cita.

**Fecha Modifica Paciente:** Este campo estará restringido y aparecerá en él, la fecha en que se asignó la cita.

**NSS Paciente:** En este campo se requiere que el usuario busque el NSS del paciente. Al dar clic se desplegara un menú mostrando los NSS de otros pacientes. Como se muestra en la Figura 22.



Figura 22. N.S.S. paciente

Una vez desplegado este menú bastara con empezar a digitar el N.S.S. del Paciente y empezaran a aparecer las coincidencias del número que se esté digitando. Ejemplo si usted empieza a digitar **9696-** comenzaran a aparecer los números que empiecen con esos dígitos. Como se muestra en la Figura 22.

Si los datos proporcionados fueron correctos, el usuario dará clic en el botón de **Guardar** para asignar la cita al paciente.

El usuario podrá dar clic en el botón de **Cancelar** en cualquier momento, para cerrar la ventana de Agenda Cita y así anular el registro de la cita del paciente en el sistema.

### Detalles

Al dar clic en este botón se mostrara una ventana en la cual podremos observar los datos capturados de la cita. Como se muestra en la Figura 23.



The screenshot shows a window titled 'DETALLES DEL CITADO' with a close button (X) in the top right corner. The window contains a table with the following data:

Id:	3
Fecha:	10/09/2013
Hora:	11:30:00
Asistio a Cita:	<input type="checkbox"/>
Usuario Modifica Cita:	
Fecha Modifica Cita:	
NSS Paciente:	8493-74-0098 2F1971OR

At the bottom of the window is a green button labeled 'Cerrar'.

Figura 23. Detalles del citado

Como se puede apreciar en la imagen esta ventana solo es informativa detallándose los datos de la cita. Puede utilizarse para verificar que los datos capturados fueron los correctos.



## Editar

Al dar clic en este botón se mostrara una ventana en la cual podremos realizar modificaciones en la cita del paciente. Como se muestra en la Figura 24.



EDITAR O CAMBIAR CITA	
Id:	3
Fecha: *	<input type="text" value="09/10/2013"/>
Hora: *	<input type="text" value="11:30"/>
Asistio a Cita: *	<input checked="" type="checkbox"/>
Usuario Modifica Cita:	<input type="text"/>
Fecha Modifica Cita:	<input type="text"/>
NSS Paciente:	8493-74-0098 2F1971OR
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Figura 24. Editar o cambiar cita

En esta ventana aparece habilitado el recuadro de **Asistió a Cita** para confirmar si el paciente Asistió o no a su Cita.

Si se realizaron cambios en la cita del paciente daremos clic en el botón **Guardar**, en caso contrario clic en **Cancelar** para cerrar la ventana.

En caso de que haya editado varios campos, (y no haya presionado el botón de **Guardar**), y no está seguro de estas modificaciones, bastara con dar clic en el botón **Cancelar** para anular todo cambio hecho en los datos.

### b) Perfil Supervisor

Los usuarios con este perfil tendrán la posibilidad de dar de alta a usuarios para acceso al sistema, asignar perfiles de usuario y supervisor. Esto podrá realizarse en la parte de Alta de Usuarios que se encuentra contenida en el menú. Como se muestra en la Figura 25.



Figura 25. Menú de Supervisor

Este perfil corresponde solamente a las Coordinadoras de Asistentes Medicas de cada Unidad de Medicina Familiar.

En este perfil las Coordinadoras de Asistentes Medicas pueden realizar todas las funciones descritas en el apartado (a) que corresponde al perfil de Usuario.

A continuación se describe las partes y funcionalidades que corresponden a este perfil dentro del sistema.

## ALTA DE USUARIOS

Al dar clic en esta opción del menú nos mostrara un listado con los usuarios dados de alta en el sistema y que corresponden a la Unidad de Medicina Familiar. Como se muestra en la Figura 26.

USUARIOS EN SISTEMA			
Alias	Usuario Habilitado	Nombre de Usuario	Clinica
amanda	<input checked="" type="checkbox"/>	Amanda Elizabeth Espinoza Morales	UMF 69
Anacolin	<input checked="" type="checkbox"/>	Ana Noemi Colin Lopez	UMF 69
Anaesp	<input checked="" type="checkbox"/>	Ana Maria Espinosa Sanchez	UMF 69
angelica.g	<input checked="" type="checkbox"/>	Angelica Garcia Lopez	UMF 69
Angelicar	<input checked="" type="checkbox"/>	Angelica Romo Gutierrez	UMF 69
Dianaled	<input checked="" type="checkbox"/>	Diana Ledesma Sanchez	UMF 69
Dolorest	<input checked="" type="checkbox"/>	Dolores Tellez Lopez	UMF 69
elia.mend	<input checked="" type="checkbox"/>	Elia Mendoza Reyes	UMF 69
Elitap	<input checked="" type="checkbox"/>	Elizabeth Virginia Tapia Espinosa	UMF 69
Elizabethj	<input checked="" type="checkbox"/>	Elizabeth Juan Vargas	UMF 69

Figura 26. Listado de Usuarios

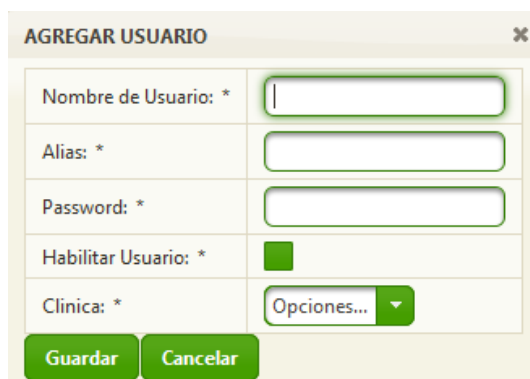
En esta sección del programa es donde el supervisor puede dar de alta o cambiar los datos de un usuario dentro del sistema.

## AGREGAR

Por medio de este botón accedemos a la funcionalidad del sistema para poder dar de alta a un usuario dentro del sistema. El botón de **Eliminar** no aparece en este perfil, debido a que no se dará de baja a un Usuario a menos que se jubile, tenga recisión de contrato u otro caso en particular. Como se puede observar en la Figura 26.

Los usuarios una vez dados de alta en el sistema, podrán ser reasignados en otras unidades

Al dar clic a este botón nos mostrara la siguiente pantalla, que tiene el nombre de **AGREGAR USUARIO**. Como se muestra en la Figura 27.



AGREGAR USUARIO	
Nombre de Usuario: *	<input type="text"/>
Alias: *	<input type="text"/>
Password: *	<input type="password"/>
Habilitar Usuario: *	<input checked="" type="checkbox"/>
Clinica: *	Opciones... ▼
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Figura 27. Alta de un Usuario

En la Figura 27 se puede observar los campos que el sistema requiere para poder dar de alta a un usuario. A continuación se describen brevemente.

**Nombre de Usuario:** En este campo se requiere que la A.M. proporcione su nombre completo y apellidos a la C.A.M.

**Alias:** En este campo se requiere que la C.A.M. asigne un nombre de usuario a la A.M. Este se formara tomando en cuenta el primer nombre del usuario seguido de un punto y su apellido paterno para complementar el nombre de usuario. Como se muestra en la Figura 28.



Nombre de Usuario: *	Karina Espinosa Ayala
Alias: *	karina.espinosa

Figura 28. Alias de Usuario

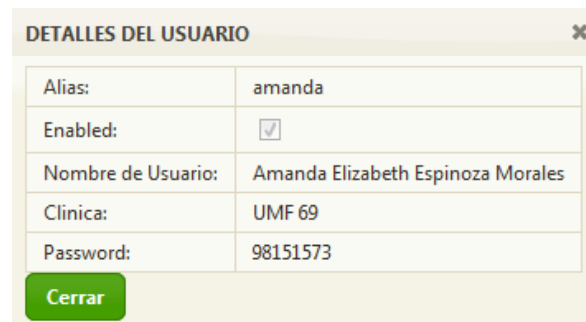
**Password:** En este campo se requiere el usuario proporcione a la CAM su password o contraseña, la cual le dará acceso al sistema.

**Usuario Habilitado:** Aquí solo se requiere que la CAM de clic en el recuadro para habilitar al usuario dentro del sistema. Si no se habilita al usuario aunque este dado de alta no tendrá acceso al sistema.

**Clínica:** Aquí aparecerá automáticamente la clínica donde se esté dando de alta al paciente. Es decir si la CAM es de la Clínica UMF 69 aparecerá ese dato y no otra clínica, esto para evitar asignar una clínica que no corresponda al usuario.

## DETALLES

Al dar clic en este botón se mostrara una ventana en la cual podremos observar los datos capturados del usuario. Como se muestra en la Figura 29.



The screenshot shows a window titled "DETALLES DEL USUARIO" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a table with the following data:

Alias:	amanda
Enabled:	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre de Usuario:	Amanda Elizabeth Espinoza Morales
Clinica:	UMF 69
Password:	98151573

At the bottom left of the window is a green button labeled "Cerrar".

Figura 29. Detalles de Usuario

Como se puede apreciar en la imagen esta ventana solo es informativa detallándose los datos del usuario. Puede utilizarse para verificar que los datos capturados fueron los correctos.

## EDITAR

Al dar clic en este botón se mostrara una ventana en la cual podremos realizar modificaciones en los datos del usuario. Como se muestra en la Figura 30.



The screenshot shows a window titled "EDITAR DATOS DE USUARIO" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a form with the following fields:

Alias:	angelica.g
Password: *	<input type="text" value="9617248"/>
Enabled: *	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre de Usuario: *	<input type="text" value="Angelica Garcia Lopez"/>

At the bottom of the window are two green buttons: "Guardar" and "Cancelar".

Figura 30. Editar datos de Usuario

Como podrán observar en la imagen, el campo de **Alias** no está habilitado para su edición, debido a políticas de seguridad.

Si se realizaron cambios en los datos del usuario daremos clic en el botón **Guardar**, en caso contrario clic en **Cancelar** para cerrar la ventana.

En caso de que haya editado varios campos, (y no haya presionado el botón de **Guardar**), y no está seguro de estas modificaciones, bastara con dar clic en el botón **Cancelar** para anular todo cambio hecho en los datos.

### Dar de Baja a un Paciente

A diferencia del perfil de usuario el Supervisor tiene los permisos para dar de baja a un paciente del sistema. En este perfil se habilita el botón de eliminar. Como se muestra en la Figura 31.

PACIENTES EN LA UNIDAD								
<span>&lt;&lt;</span> <span>&gt;&gt;</span> <span>1</span> <span>2</span> <span>3</span> <span>4</span> <span>5</span> <span>6</span> <span>7</span> <span>8</span> <span>9</span> <span>10</span> <span>&gt;&gt;&gt;</span> <span>&gt;&gt;</span> <span>10</span>								
Id	NSS	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	Sexo	Consultorio Medico	Clinica	Turno
1	3004-84-0132 4f1962or	Josefa	Estebanjuan	Palacios	F	CM 16	UMF 69	V
2	1170-52-7843 2f1946or	Celia	Perez	Cobarrubias	F	CM 15	UMF 69	V
417	9607-80-0130 1f1980OR	MARIA EVA	ESPEJEL	TORRES	F	CM 13	UMF 69	V
418	0154-35-1790 6f1933PE	AVELINA	ROSALLES	RAMOS	F	CM 12	UMF 69	V
419	8493-74-0098 2f1971OR	GUADALUPE DEL SOCORRO	BASTARRACHEA	SOLIS	F	CM 11	UMF 69	V
420	0167-46-9156 5m1946PE	RODOLFO	ALVAREZ	RUIZ	M	CM 13	UMF 69	V
422	0146-09-0028 5f1924PE	CRESENCIA	HERNANDEZ	X	F	CM 10	UMF 69	V
423	0159-40-0435 5m1940PE	CARLOS	LAINES	MENDOZA	M	CM 13	UMF 69	V
424	9602-62-0124 4m1940OR	LUIS	LUNA	BALLONA	F	CM 9	UMF 69	V
425	0177-54-1150 1m1954OR	JOSE MAURO JAIME	HERRERA	DE LA ROSA	M	CM 13	UMF 69	V

<< >> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>> >> 10

+ AGREGAR DETALLES EDITAR ELIMINAR

Figura 31. Baja de Paciente

Basta con seleccionar al paciente y dar clic en el botón de eliminar para dar de baja al paciente del sistema.

El supervisor puede realizar las mismas acciones descritas en el perfil de usuario.

### c) Perfil de Administrador

Por el momento hay un único administrador del sistema, y el usuario con este perfil tendrá los máximos privilegios dentro del sistema o área que administre y dispone de todas las opciones del menú, así como las funciones de Usuario y Supervisor. Como se muestra en la Figura 32. Y puede realizar sin restricciones Altas, Bajas y Modificaciones tanto de pacientes como de usuarios en el sistema.



Figura 32. Perfil de Administrador

La diferencia más notable dentro de este perfil es que aparecen los siguientes catálogos que a continuación se describen brevemente.

**Clínica:** Este catálogo contiene todas las clínicas que hay dentro de la delegación México Oriente y tiene comprendidas 45 hasta el momento. Como se muestra en la Figura 33.

Id	UMF
41	UMF 189
42	UMF 191
43	UMF 193
44	UMF 195
45	UMF 198

Figura 33. Clínicas Disponibles.

**Consultorios Médicos Disponibles:** Dentro de la Delegación México Oriente, la UMF ### tiene para su atención al derechohabiente un total de 39 consultorios que son los que aparecen en este catálogo. Como se muestra en la Figura 34.

Id	Consultorio Medico
31	CM 31
32	CM 32
33	CM 33
34	CM 34
35	CM 35
36	CM 36
37	CM 37
38	CM 38
39	CM 39

Figura 34. Consultorios Médicos Disponibles

**Turno:** Este catálogo contiene los dos turnos disponibles en todas las clínicas que son el Turno Matutino y el Vespertino. Como se muestra en la Figura 35.





Figura 35. Turnos disponibles

### Menú Perfil de Usuario

Esta sección del programa, es donde se asignara los perfiles ya mencionados anteriormente. En este listado se muestran el usuario y el ROL o Perfil que tiene asignado cada uno. Como se muestra en la Figura 36.

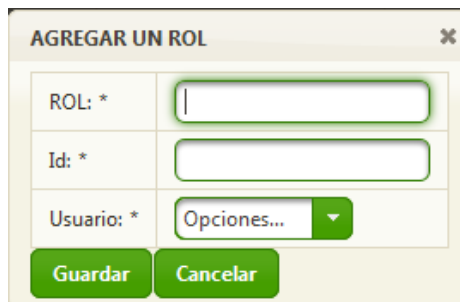


Figura 36. Listado de Usuarios con su Perfil

### BOTON AGREGAR

Por medio de este botón accedemos a la funcionalidad del sistema para poder asignar un perfil a un usuario previamente dado de alta en el sistema.

Al dar clic a este botón nos mostrara la siguiente pantalla, que tiene el nombre de **LISTADO DE ROLES**. Como se muestra en la Figura 37.



AGREGAR UN ROL	
ROL: *	<input type="text"/>
Id: *	<input type="text"/>
Usuario: *	Opciones... ▼
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Figura 37. Asignar un Rol o Perfil

En la Figura 37 se puede observar los campos necesarios para asignar un perfil y como pueden apreciar son mínimos. A continuación se describen brevemente.

**ROL:** Este campo requiere que el administrador digite el rol o perfil que tendrá el usuario dentro del sistema. Como se mencionó anteriormente son tres y se escriben de la siguiente forma `ROLE_ADMINISTRADOR` (para el perfil de administrador), `ROLE_SUPERVISOR` (para el perfil de supervisor) y `ROLE_USER` (para el perfil de usuario).

**Id:** Este campo es un número auto-incrementable por lo que no se requiere hacer nada en él, el mismo sistema es quien asignara el número.

**Usuario:** En este campo el administrador buscara el alias del usuario (véase Figura 28) para asignar el rol correspondiente. Como se muestra en la Figura 38.

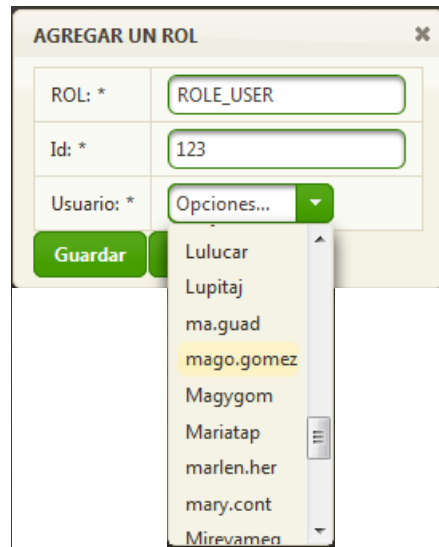


Figura 38. Agregar Rol o Perfil a Usuario

Bastara con dar clic en el botón de **Guardar** para asignar el perfil al usuario.

### Botón Detalles

Al dar clic en este botón se mostrara una ventana en la cual podremos observar el alias del usuario y el perfil que tiene dentro del sistema. Como se muestra en la Figura 39.



Figura 39. Detalles del Rol o Perfil

Puede utilizarse para verificar que los datos capturados fueron los correctos.

### Botón de Editar

Al dar clic en este botón se mostrara una ventana en la cual podremos realizar la modificación del perfil. Como se muestra en la Figura 40.



EDITAR PERFIL	
ROL: *	ROLE_SUPERVISOR
Id:	229
Usuario: *	mago.gomez
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Figura 40. Editar Perfil

Como podrán observar en la imagen, el campo de **Usuario** no está habilitado para su edición, debido a que no se puede asignar otro perfil a un usuario que no se haya seleccionado.

Si está seguro del perfil a asignar daremos clic en el botón **Guardar**, en caso contrario clic en **Cancelar** para cerrar la ventana.

En caso de que haya editado el campo **ROL**, (y no haya presionado el botón de **Guardar**), y no está seguro de esta modificación, bastara con dar clic en el botón **Cancelar** para anular todo cambio hecho.

### Botón de Eliminar

Para eliminar el perfil de un usuario del sistema bastara con seleccionarlo y dar clic en el botón de **Eliminar**.

## Anexo B Diagramas UML

### Estructura del Sistema CPHODE (Clases)

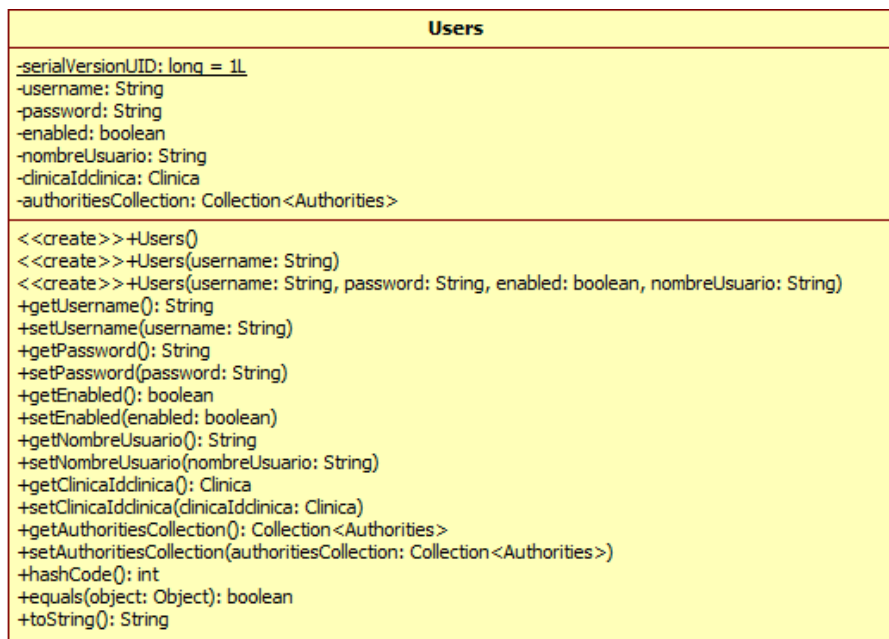


Figura 4. Clase Users (Usuarios)

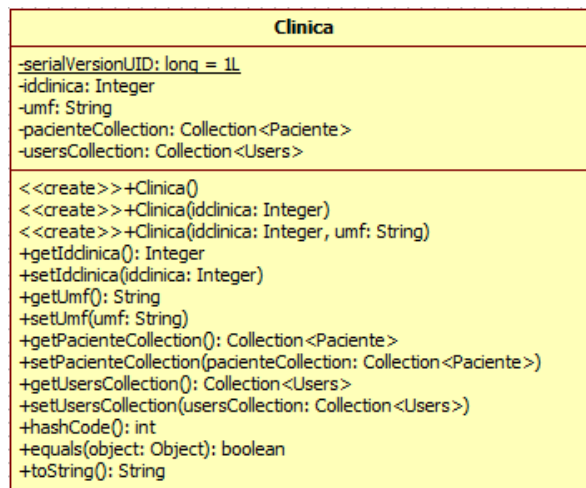


Figura 5. Clase Clinica

Groups
<pre>-serialVersionUID: long = 1L -id: Long -groupName: String -groupAuthoritiesCollection: Collection&lt;GroupAuthorities&gt; -groupMembersCollection: Collection&lt;GroupMembers&gt;</pre>
<pre>&lt;&lt;create&gt;&gt;+Groups() &lt;&lt;create&gt;&gt;+Groups(id: Long) &lt;&lt;create&gt;&gt;+Groups(id: Long, groupName: String) +getId(): Long +setId(id: Long) +getGroupName(): String +setGroupName(groupName: String) +getGroupAuthoritiesCollection(): Collection&lt;GroupAuthorities&gt; +setGroupAuthoritiesCollection(groupAuthoritiesCollection: Collection&lt;GroupAuthorities&gt;) +getGroupMembersCollection(): Collection&lt;GroupMembers&gt; +setGroupMembersCollection(groupMembersCollection: Collection&lt;GroupMembers&gt;) +hashCode(): int +equals(object: Object): boolean +toString(): String</pre>

Figura 6. Clase Groups

GroupMembers
<pre>-serialVersionUID: long = 1L -id: Long -username: String -groupId: Groups</pre>
<pre>&lt;&lt;create&gt;&gt;+GroupMembers() &lt;&lt;create&gt;&gt;+GroupMembers(id: Long) &lt;&lt;create&gt;&gt;+GroupMembers(id: Long, username: String) +getId(): Long +setId(id: Long) +getUsername(): String +setUsername(username: String) +getGroupId(): Groups +setGroupId(groupId: Groups) +hashCode(): int +equals(object: Object): boolean +toString(): String</pre>

Figura 7. Clase GroupMembers

<b>GroupAuthorities</b>
<pre> -serialVersionUID: long = 1L -authority: String -id: String -groupId: Groups                     </pre>
<pre> &lt;&lt;create&gt;&gt; +GroupAuthorities() &lt;&lt;create&gt;&gt; +GroupAuthorities(id: String) &lt;&lt;create&gt;&gt; +GroupAuthorities(id: String, authority: String) +getAuthority(): String +setAuthority(authority: String) +getId(): String +setId(id: String) +groupId(): Groups +setGroupId(groupId: Groups) +hashCode(): int +equals(object: Object): boolean +toString(): String                     </pre>

Figura 8. Clase GroupAuthorities

<b>ProximaCita</b>
<pre> -serialVersionUID: long = 1L #proximaCitaPK: ProximaCitaPK -fecha: Date -hora: Date -asistioCita: boolean -usuarioModificaCita: String -fechaModificaCita: Date -paciente: Paciente                     </pre>
<pre> &lt;&lt;create&gt;&gt; +ProximaCita() &lt;&lt;create&gt;&gt; +ProximaCita(proximaCitaPK: ProximaCitaPK) &lt;&lt;create&gt;&gt; +ProximaCita(proximaCitaPK: ProximaCitaPK, fecha: Date, hora: Date, asistioCita: boolean) &lt;&lt;create&gt;&gt; +ProximaCita(idproximaCita: int, pacienteIdpaciente: int) +getProximaCitaPK(): ProximaCitaPK +setProximaCitaPK(proximaCitaPK: ProximaCitaPK) +getFecha(): Date +setFecha(fecha: Date) +getHora(): Date +setHora(hora: Date) +getAsistioCita(): boolean +setAsistioCita(asistioCita: boolean) +getUsuarioModificaCita(): String +setUsuarioModificaCita(usuarioModificaCita: String) +getFechaModificaCita(): Date +setFechaModificaCita(fechaModificaCita: Date) +getPaciente(): Paciente +setPaciente(paciente: Paciente) +hashCode(): int +equals(object: Object): boolean +toString(): String                     </pre>

Figura 9. Clase ProximaCita

<b>ConsultorioMedico</b>
<pre>-serialVersionUID: long = 1L -idconsultorioMedico: Integer -consultorioMedicoAtencion: String -pacienteCollection: Collection&lt;Paciente&gt;</pre>
<pre>&lt;&lt;create&gt;&gt;+ConsultorioMedico() &lt;&lt;create&gt;&gt;+ConsultorioMedico(idconsultorioMedico: Integer) &lt;&lt;create&gt;&gt;+ConsultorioMedico(idconsultorioMedico: Integer, consultorioMedicoAtencion: String) +getIdconsultorioMedico(): Integer +setIdconsultorioMedico(idconsultorioMedico: Integer) +getConsultorioMedicoAtencion(): String +setConsultorioMedicoAtencion(consultorioMedicoAtencion: String) +getPacienteCollection(): Collection&lt;Paciente&gt; +setPacienteCollection(pacienteCollection: Collection&lt;Paciente&gt;) +hashCode(): int +equals(object: Object): boolean +toString(): String</pre>

Figura 10. Clase ConsultorioMedico

<b>Authorities</b>
<pre>-serialVersionUID: long = 1L -authority: String -id: String -username: Users</pre>
<pre>&lt;&lt;create&gt;&gt;+Authorities() &lt;&lt;create&gt;&gt;+Authorities(id: String) &lt;&lt;create&gt;&gt;+Authorities(id: String, authority: String) +getAuthority(): String +setAuthority(authority: String) +getId(): String +setId(id: String) +getUsername(): Users +setUsername(username: Users) +hashCode(): int +equals(object: Object): boolean +toString(): String</pre>

Figura 11. Clase Authorities (Perfiles)

<b>Turno</b>
<pre>-serialVersionUID: long = 1L -idturno: Integer -turnoAtencion: char -pacienteCollection: Collection&lt;Paciente&gt;</pre>
<pre>&lt;&lt;create&gt;&gt;+Turno() &lt;&lt;create&gt;&gt;+Turno(idturno: Integer) &lt;&lt;create&gt;&gt;+Turno(idturno: Integer, turnoAtencion: char) +getIdturno(): Integer +setIdturno(idturno: Integer) +getTurnoAtencion(): char +setTurnoAtencion(turnoAtencion: char) +getPacienteCollection(): Collection&lt;Paciente&gt; +setPacienteCollection(pacienteCollection: Collection&lt;Paciente&gt;) +hashCode(): int +equals(object: Object): boolean +toString(): String</pre>

Figura 12. Clase Turno



Paciente
<pre>-serialVersionUID: long = 1L -idpaciente: Integer -nss: String -nombre: String -apellidoPaterno: String -apellidoMaterno: String -fechaNacimiento: Date -edadPaciente: String -direccion: String -poblado: String -telefono: String -fechaDiagnostico: Date -sexoPaciente: char -complicaciones: String -observaciones: String -padecimientoHipertension: boolean -padecimientoDiabetes: boolean -pacienteEmbarazada: char -folioPulseraRoja: String -pacienteEmbarazadaFum: Date -pacienteEmbarazadaPp: Date -pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos: String -pacienteEmbarazadaCesareas: String -pacienteEmbarazadaPruebaVih: boolean -servicioDental: boolean -servicioMedicinaPreventiva: boolean -servicioTrabajoSocial: boolean -servicioNutricion: boolean -usuarioModificaPaciente: String -fechaModificaPaciente: Date -pacienteOxigeno: char -pacienteOxigenoContrato: String -pacienteOxigenoFechaInicio: Date -pacienteOxigenoDepartamentoClinico: boolean -pacienteOxigenoTrabajoSocial: boolean -pacienteOxigenoDocumentosAdministracion: boolean -pacienteOxigenoVigencia: boolean -pacienteFinado: String -consultorioMedicoIdconsultorioMedico: ConsultorioMedico -clinicaIdclinica: Clinica -turnoIdturno: Turno -proximaCitaCollection: Collection&lt;ProximaCita&gt; -usuarioClinica: Integer -usuarioConsultorio: Integer</pre>
<pre>&lt;&lt;create&gt;&gt; +Paciente() &lt;&lt;create&gt;&gt; +Paciente(idpaciente: Integer) +getIdpaciente(): Integer +setIdpaciente(idpaciente: Integer) +getNss(): String +setNss(nss: String) +getNombre(): String +setNombre(nombre: String)</pre>

Figura 13. Clase Paciente

<b>ProximaCitaPK</b>
-idproximaCita: int -pacienteIdpaciente: int
<<create>> +ProximaCitaPK() <<create>> +ProximaCitaPK(idproximaCita: int, pacienteIdpaciente: int) +getIdproximaCita(): int +setIdproximaCita(idproximaCita: int) +getPacienteIdpaciente(): int +setPacienteIdpaciente(pacienteIdpaciente: int) +hashCode(): int +equals(object: Object): boolean +toString(): String

Figura 14. Clase ProximaCitaPK

## Objeto Serializable



Figura 15. Objeto a Bytes

Logica del Sistema CPHODE

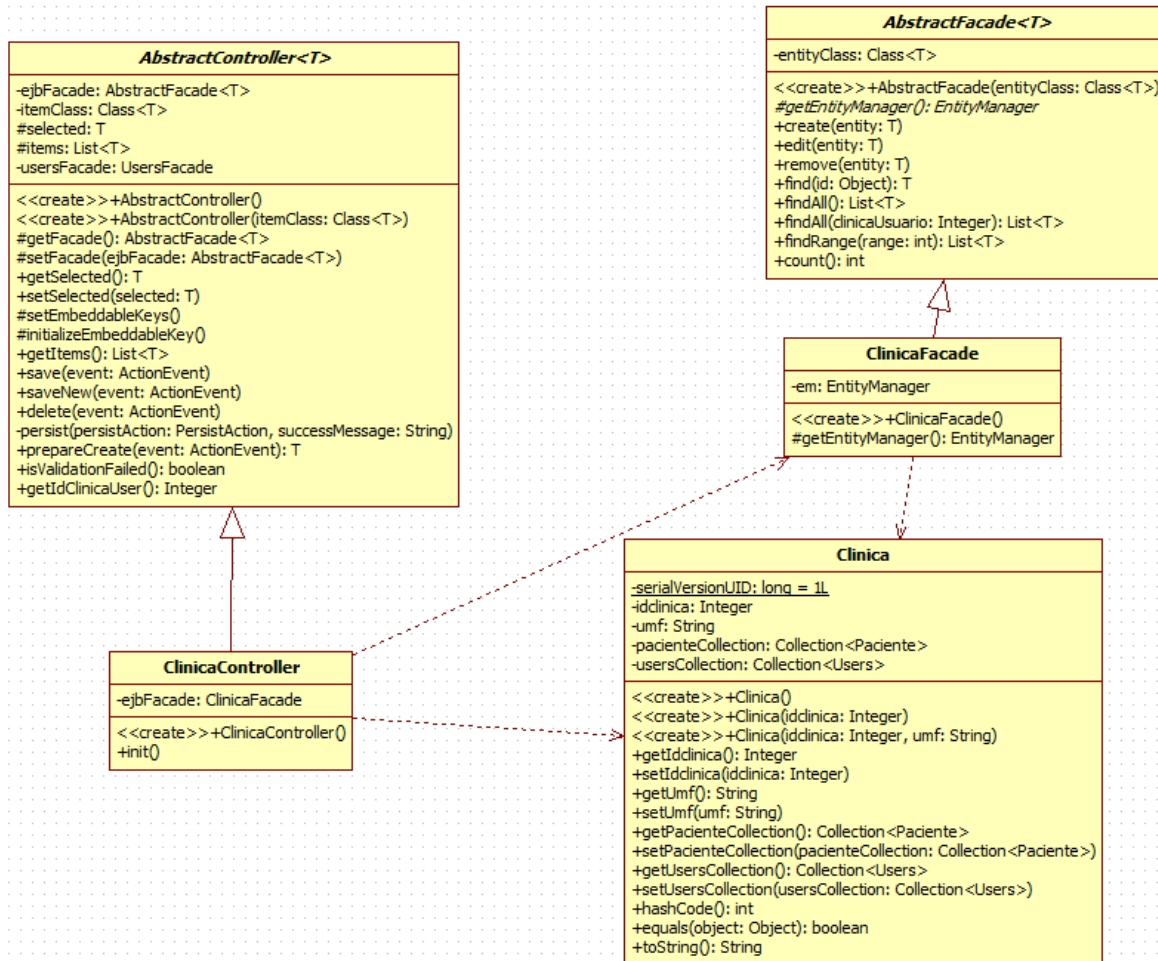


Figura 16. BackingBean

Caso de uso

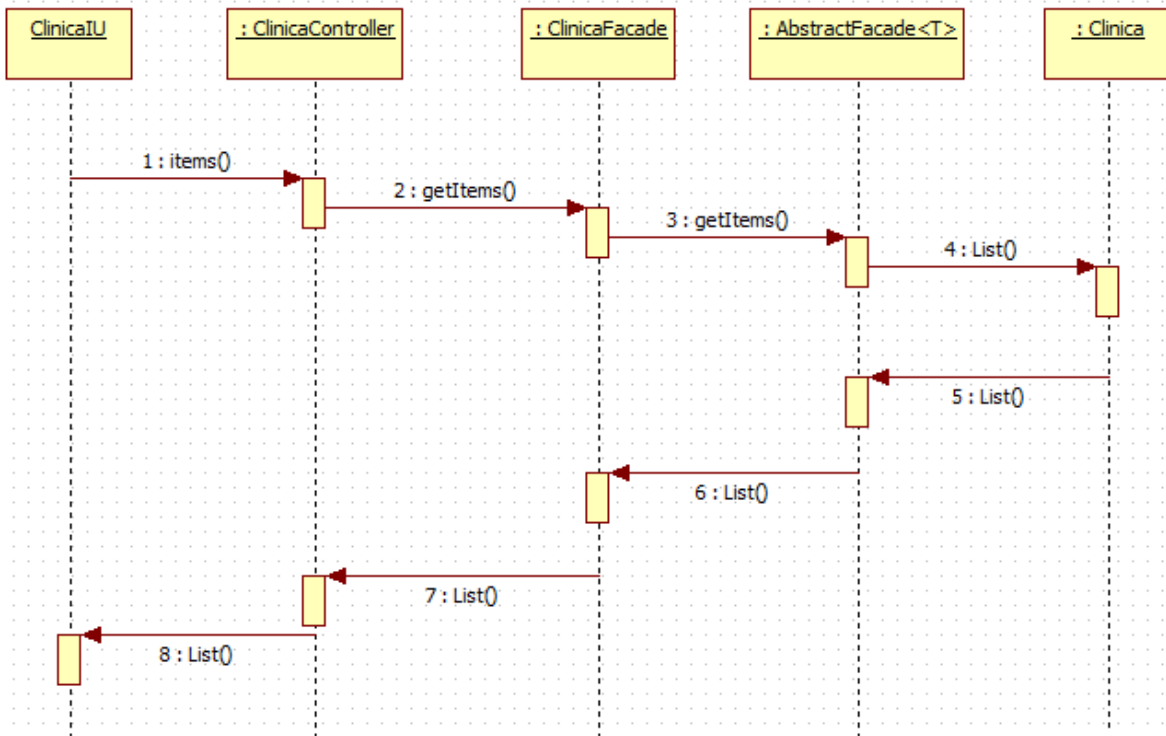


Figura 17. Listado de clínicas

## Anexo C Código Fuente

La Programación es la técnica que nos permite generar nuevos programas, aplicaciones o instrucciones para un programa determinado, requiriendo de un conocimiento superior y a su vez siguiendo una serie de pautas que son dadas por una técnica o lenguaje de programación específico.

En el mundo de la programación tenemos un punto de partida que es conocida como **Código Fuente**.

Código fuente, es un texto escrito en un lenguaje de programación específico y que puede ser leído por un programador. Debe traducirse a lenguaje máquina para que pueda ser ejecutado por la computadora o a bytecode para que pueda ser ejecutado por un intérprete. Este proceso se denomina compilación.

En las siguientes líneas de este documento exponen algunas de las partes del código, principalmente lo que se refiere al ABC (altas, bajas y cambios) dentro del sistema.

## CATALOGO DE PERFILES

### Agregar Perfil

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <ui:composition>

    <p:dialog id="AuthoritiesCreateDlg" widgetVar="AuthoritiesCreateDialog"
modal="true" resizable="false" appendToBody="true"
header="#{bundle.CreateAuthoritiesTitle}">

      <h:form id="AuthoritiesCreateForm">

        <h:panelGroup id="display">
          <p:panelGrid columns="2"
rendered="#{authoritiesController.selected != null}">
```

```

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateAuthoritiesLabel_authority}" for="authority" />
                <p:inputText id="authority"
value="#{authoritiesController.selected.authority}"
title="#{bundle.CreateAuthoritiesTitle_authority}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreateAuthoritiesRequiredMessage_authority}"/>

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateAuthoritiesLabel_id}" for="id" />
                <p:inputText id="id"
value="#{authoritiesController.selected.id}"
title="#{bundle.CreateAuthoritiesTitle_id}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreateAuthoritiesRequiredMessage_id}"/>

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateAuthoritiesLabel_username}" for="username" />
                <p:selectOneMenu id="username"
value="#{authoritiesController.selected.username}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditAuthoritiesRequiredMessage_username}"
                <f:selectItem
itemLabel="#{bundle.SelectOneMessage}"/>
                <f:selectItems value="#{usersController.items}"
var="usernameItem"
itemValue="#{usernameItem}"

itemLabel="#{usernameItem.username.toString()}"
                />
                <f:converter binding="#{usersConverter}"/>
            </p:selectOneMenu>
        </p:panelGrid>
        <p:commandButton
actionListener="#{authoritiesController.saveNew}" value="#{bundle.Save}"
update="display,:AuthoritiesListForm:datalist,:growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr,status,args,AuthoritiesCreateDialog);"/>
        <p:commandButton value="#{bundle.Cancel}"
onclick="AuthoritiesCreateDialog.hide()"/>
    </h:panelGroup>

</h:form>

</p:dialog>

</ui:composition>

</html>

```

## Editar Perfil

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <ui:composition>

```

```

        <p:dialog id="AuthoritiesEditDlg" widgetVar="AuthoritiesEditDialog"
modal="true" resizable="false" appendToBody="true"
header="#{bundle.EditAuthoritiesTitle}">

        <h:form id="AuthoritiesEditForm">

                <h:panelGroup id="display">
                        <p:panelGrid columns="2"
rendered="#{authoritiesController.selected != null}">

                                <p:outputLabel
value="#{bundle.EditAuthoritiesLabel_authority}" for="authority" />
                                <p:inputText id="authority"
value="#{authoritiesController.selected.authority}"
title="#{bundle.EditAuthoritiesTitle_authority}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditAuthoritiesRequiredMessage_authority}"/>

                                <h:outputLabel value="#{bundle.EditAuthoritiesLabel_id}"
for="id" />
                                <h:outputText id="id"
value="#{authoritiesController.selected.id}" />

                                <p:outputLabel
value="#{bundle.EditAuthoritiesLabel_username}" for="username" />
                                <p:selectOneMenu id="username"
value="#{authoritiesController.selected.username}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditAuthoritiesRequiredMessage_username}">
                                        <f:selectItem
itemLabel="#{bundle.SelectOneMessage}"/>
                                        <f:selectItems value="#{usersController.items}"
var="usernameItem"
itemValue="#{usernameItem}"

itemLabel="#{usernameItem.username.toString()}"
                                        />
                                        <f:converter binding="#{usersConverter}"/>
                                </p:selectOneMenu>
                                </p:panelGrid>
                                <p:commandButton
actionListener="#{authoritiesController.save}" value="#{bundle.Save}"
update="display,:AuthoritiesListForm:datalist,:growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr,status,args,AuthoritiesEditDialog);"/>
                                <p:commandButton value="#{bundle.Cancel}"
onclick="AuthoritiesEditDialog.hide()"/>
                                </h:panelGroup>

                </h:form>

        </p:dialog>

</ui:composition>

</html>

```

### Listado de Perfiles

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <h:form id="AuthoritiesListForm">

        <p:panel header="#{bundle.ListAuthoritiesTitle}">

            <p:dataTable id="datalist" value="#{authoritiesController.items}"
var="item"
                selectionMode="single"
selection="#{authoritiesController.selected}"
                rowKey="#{item.id}"
                paginator="true"
                rows="10"
                rowsPerPageTemplate="10,20,30"
                >

                <p:ajax event="rowSelect" update="createButton viewButton
editButton deleteButton"/>
                <p:ajax event="rowUnselect" update="createButton viewButton
editButton deleteButton"/>

                <p:column sortBy="#{item.id}" filterBy="#{item.id}">
                    <f:facet name="header">
                        <h:outputText value="#{bundle.ListAuthoritiesTitle_id}"/>
                    </f:facet>
                    <h:outputText value="#{item.id}"/>
                </p:column>

                <p:column sortBy="#{item.authority}"
filterBy="#{item.authority}">
                    <f:facet name="header">
                        <h:outputText
value="#{bundle.ListAuthoritiesTitle_authority}"/>
                    </f:facet>
                    <h:outputText value="#{item.authority}"/>
                </p:column>

                <p:column sortBy="#{item.username.username}"
filterBy="#{item.username.username}">
                    <f:facet name="header">
                        <h:outputText
value="#{bundle.ListAuthoritiesTitle_username}"/>
                    </f:facet>
                    <h:outputText value="#{item.username.username}"/>
                </p:column>
                <f:facet name="footer">
                    <p:commandButton id="createButton" icon="ui-icon-plus"
value="#{bundle.Create}" actionListener="#{authoritiesController.prepareCreate}"
update=":AuthoritiesCreateForm" oncomplete="AuthoritiesCreateDialog.show()"/>
                    <p:commandButton id="viewButton" icon="ui-icon-search"
value="#{bundle.View}" update=":AuthoritiesViewForm"
oncomplete="AuthoritiesViewDialog.show()" disabled="#{empty
authoritiesController.selected}"/>
                    <p:commandButton id="editButton" icon="ui-icon-pencil"
value="#{bundle.Edit}" update=":AuthoritiesEditForm"
```

```
oncomplete="AuthoritiesEditDialog.show()" disabled="#{empty
authoritiesController.selected}" />
    <p:commandButton id="deleteButton" icon="ui-icon-trash"
value="#{bundle.Delete}" actionListener="#{authoritiesController.delete}"
update=":growl,datalist" disabled="#{empty authoritiesController.selected}"/>
    </f:facet>

    </p:dataTable>

</p:panel>

</h:form>

</ui:composition>
```

## Detalles del Perfil

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <ui:composition>

        <p:dialog id="AuthoritiesViewDlg" widgetVar="AuthoritiesViewDialog"
modal="true" resizable="false" appendToBody="true"
header="#{bundle.ViewAuthoritiesTitle}">

            <h:form id="AuthoritiesViewForm">

                <h:panelGroup id="display">
                    <p:panelGrid columns="2"
rendered="#{authoritiesController.selected != null}">

                        <h:outputText
value="#{bundle.ViewAuthoritiesLabel_authority}"/>
                        <h:outputText
value="#{authoritiesController.selected.authority}"
title="#{bundle.ViewAuthoritiesTitle_authority}"/>

                        <h:outputText value="#{bundle.ViewAuthoritiesLabel_id}"/>
                        <h:outputText
value="#{authoritiesController.selected.id}"
title="#{bundle.ViewAuthoritiesTitle_id}"/>

                        <h:outputText
value="#{bundle.ViewAuthoritiesLabel_username}"/>
                        <h:outputText
value="#{authoritiesController.selected.username.username}"/>
                    </p:panelGrid>
                    <p:commandButton value="#{bundle.Close}"
onclick="AuthoritiesViewDialog.hide()"/>
                </h:panelGroup>
```

```
</h:form>
</p:dialog>
</ui:composition>
</html>
```

## CATALOGO DE CLINICA

### Agregar Clinica

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <ui:composition>

    <p:dialog id="ClinicaCreateDlg" widgetVar="ClinicaCreateDialog"
modal="true" resizable="false" appendToBody="true"
header="#{bundle.CreateClinicaTitle}">

      <h:form id="ClinicaCreateForm">

        <h:panelGroup id="display">
          <p:panelGrid columns="2"
rendered="#{clinicaController.selected != null}">

            <p:outputLabel value="#{bundle.CreateClinicaLabel_umf}"
for="umf" />

            <p:inputText id="umf"
value="#{clinicaController.selected.umf}"
title="#{bundle.CreateClinicaTitle_umf}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreateClinicaRequiredMessage_umf}"/>
          </p:panelGrid>
          <p:commandButton
actionListener="#{clinicaController.saveNew}" value="#{bundle.Save}"
update="display, :ClinicaListForm:datalist, :growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr, status, args, ClinicaCreateDialog);"/>
            <p:commandButton value="#{bundle.Cancel}"
onclick="ClinicaCreateDialog.hide()"/>
          </h:panelGroup>

        </h:form>

      </p:dialog>

    </ui:composition>

  </html>
```

## Editar Clínicas

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <ui:composition>

    <p:dialog id="ClinicaEditDlg" widgetVar="ClinicaEditDialog" modal="true"
resizable="false" appendToBody="true" header="#{bundle.EditClinicaTitle}">

      <h:form id="ClinicaEditForm">

        <h:panelGroup id="display">
          <p:panelGrid columns="2"
rendered="#{clinicaController.selected != null}">

            <h:outputLabel
value="#{bundle.EditClinicaLabel_idclinica}" for="idclinica" />
            <h:outputText id="idclinica"
value="#{clinicaController.selected.idclinica}" />

            <p:outputLabel value="#{bundle.EditClinicaLabel_umf}"
for="umf" />
            <p:inputText id="umf"
value="#{clinicaController.selected.umf}" title="#{bundle.EditClinicaTitle_umf}"
required="true" requiredMessage="#{bundle.EditClinicaRequiredMessage_umf}" />
          </p:panelGrid>
          <p:commandButton actionListener="#{clinicaController.save}"
value="#{bundle.Save}" update="display, :ClinicaListForm:datalist, :growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr, status, args, ClinicaEditDialog);" />
          <p:commandButton value="#{bundle.Cancel}"
onclick="ClinicaEditDialog.hide()" />
        </h:panelGroup>

      </h:form>

    </p:dialog>

  </ui:composition>

</html>
```

## Listado de Clínicas

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <h:form id="ClinicaListForm">

        <p:panel header="#{bundle.ListClinicaTitle}">

            <p:dataTable id="datalist" value="#{clinicaController.items}"
var="item"
                selectionMode="single"
selection="#{clinicaController.selected}"
                rowKey="#{item.idclinica}"
                paginator="true"
                rows="10"
                rowsPerPageTemplate="10,20,30"
                >

                <p:ajax event="rowSelect" update="createButton viewButton
editButton deleteButton"/>
                <p:ajax event="rowUnselect" update="createButton viewButton
editButton deleteButton"/>

                <p:column sortBy="#{item.idclinica}"
filterBy="#{item.idclinica}">
                    <f:facet name="header">
                        <h:outputText
value="#{bundle.ListClinicaTitle_idclinica}"/>
                    </f:facet>
                    <h:outputText value="#{item.idclinica}"/>
                </p:column>
                <p:column sortBy="#{item.umf}" filterBy="#{item.umf}">
                    <f:facet name="header">
                        <h:outputText value="#{bundle.ListClinicaTitle_umf}"/>
                    </f:facet>
                    <h:outputText value="#{item.umf}"/>
                </p:column>
                <f:facet name="footer">
                    <p:commandButton id="createButton" icon="ui-icon-plus"
value="#{bundle.Create}" actionListener="#{clinicaController.prepareCreate}"
update=":ClinicaCreateForm" oncomplete="ClinicaCreateDialog.show()"/>
                    <p:commandButton id="viewButton" icon="ui-icon-search"
value="#{bundle.View}" update=":ClinicaViewForm"
oncomplete="ClinicaViewDialog.show()" disabled="#{empty
clinicaController.selected}"/>
                    <p:commandButton id="editButton" icon="ui-icon-pencil"
value="#{bundle.Edit}" update=":ClinicaEditForm"
oncomplete="ClinicaEditDialog.show()" disabled="#{empty
clinicaController.selected}"/>
                    <p:commandButton id="deleteButton" icon="ui-icon-trash"
value="#{bundle.Delete}" actionListener="#{clinicaController.delete}"
update=":growl,datalist" disabled="#{empty clinicaController.selected}"/>
                </f:facet>

            </p:dataTable>

        </p:panel>
    </h:form>
</ui:composition>
```

```
</h:form>  
</ui:composition>
```

## Detalles de Clinica

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"  
  xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"  
  xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"  
  xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"  
  xmlns:p="http://primefaces.org/ui">  
  
  <ui:composition>  
  
    <p:dialog id="ClinicaViewDlg" widgetVar="ClinicaViewDialog" modal="true"  
      resizable="false" appendToBody="true" header="#{bundle.ViewClinicaTitle}">  
  
      <h:form id="ClinicaViewForm">  
  
        <h:panelGroup id="display">  
          <p:panelGrid columns="2"  
            rendered="#{clinicaController.selected != null}">  
  
            <h:outputText  
              value="#{bundle.ViewClinicaLabel_idclinica}"/>  
            <h:outputText  
              value="#{clinicaController.selected.idclinica}"  
              title="#{bundle.ViewClinicaTitle_idclinica}"/>  
  
            <h:outputText value="#{bundle.ViewClinicaLabel_umf}"/>  
            <h:outputText value="#{clinicaController.selected.umf}"  
              title="#{bundle.ViewClinicaTitle_umf}"/>  
  
            <h:outputText  
              value="#{bundle.ViewClinicaLabel_pacienteCollection}"/>  
  
            <h:outputText  
              value="#{bundle.ViewClinicaLabel_usersCollection}"/>  
          </p:panelGrid>  
          <p:commandButton value="#{bundle.Close}"  
            onclick="ClinicaViewDialog.hide()"/>  
        </h:panelGroup>  
  
      </h:form>  
  
    </p:dialog>  
  
  </ui:composition>  
  
</html>
```

## CATALOGO DE CONSULTORIOS MEDICOS

### Agregar Consultorio Medico

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <ui:composition>

    <p:dialog id="ConsultorioMedicoCreateDlg"
      widgetVar="ConsultorioMedicoCreateDialog" modal="true" resizable="false"
      appendToBody="true" header="#{bundle.CreateConsultorioMedicoTitle}">

      <h:form id="ConsultorioMedicoCreateForm">

        <h:panelGroup id="display">
          <p:panelGrid columns="2"
            rendered="#{consultorioMedicoController.selected != null}">

            <p:outputLabel
              value="#{bundle.CreateConsultorioMedicoLabel_consultorioMedicoAtencion}"
              for="consultorioMedicoAtencion" />
            <p:inputText id="consultorioMedicoAtencion"
              value="#{consultorioMedicoController.selected.consultorioMedicoAtencion}"
              title="#{bundle.CreateConsultorioMedicoTitle_consultorioMedicoAtencion}"
              required="true"
              requiredMessage="#{bundle.CreateConsultorioMedicoRequiredMessage_consultorioMedicoAtencion}"/>
          </p:panelGrid>
          <p:commandButton
            actionListener="#{consultorioMedicoController.saveNew}" value="#{bundle.Save}"
            update="display, :ConsultorioMedicoListForm:datalist, :growl"
            oncomplete="handleSubmit(xhr, status, args, ConsultorioMedicoCreateDialog);"/>
          <p:commandButton value="#{bundle.Cancel}"
            onclick="ConsultorioMedicoCreateDialog.hide()"/>
        </h:panelGroup>

      </h:form>

    </p:dialog>

  </ui:composition>

</html>
```

## Editar Consultorio Medico

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <ui:composition>

    <p:dialog id="ConsultorioMedicoEditDlg"
widgetVar="ConsultorioMedicoEditDialog" modal="true" resizable="false"
appendToBody="true" header="{bundle.EditConsultorioMedicoTitle}">

      <h:form id="ConsultorioMedicoEditForm">

        <h:panelGroup id="display">
          <p:panelGrid columns="2"
rendered="{consultorioMedicoController.selected != null}">

            <h:outputLabel
value="{bundle.EditConsultorioMedicoLabel_idconsultorioMedico}"
for="idconsultorioMedico" />
            <h:outputText id="idconsultorioMedico"
value="{consultorioMedicoController.selected.idconsultorioMedico}" />

            <p:outputLabel
value="{bundle.EditConsultorioMedicoLabel_consultorioMedicoAtencion}"
for="consultorioMedicoAtencion" />
            <p:inputText id="consultorioMedicoAtencion"
value="{consultorioMedicoController.selected.consultorioMedicoAtencion}"
title="{bundle.EditConsultorioMedicoTitle_consultorioMedicoAtencion}"
required="true"
requiredMessage="{bundle.EditConsultorioMedicoRequiredMessage_consultorioMedicoA
tencion}"/>
          </p:panelGrid>
          <p:commandButton
actionListener="{consultorioMedicoController.save}" value="{bundle.Save}"
update="display, :ConsultorioMedicoListForm:datalist, :growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr, status, args, ConsultorioMedicoEditDialog);"/>
            <p:commandButton value="{bundle.Cancel}"
onclick="ConsultorioMedicoEditDialog.hide()"/>
          </h:panelGroup>

        </h:form>

      </p:dialog>

    </ui:composition>

  </html>
```

## Listado de Consultorios



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <h:form id="ConsultorioMedicoListForm">

        <p:panel header="#{bundle.ListConsultorioMedicoTitle}">

            <p:dataTable id="datalist"
value="#{consultorioMedicoController.items}" var="item"
                selectionMode="single"
selection="#{consultorioMedicoController.selected}"
                rowKey="#{item.idconsultorioMedico}"
                paginator="true"
                rows="10"
                rowsPerPageTemplate="10,20,30"
            >

                <p:ajax event="rowSelect" update="createButton viewButton
editButton deleteButton"/>
                <p:ajax event="rowUnselect" update="createButton viewButton
editButton deleteButton"/>

                <p:column sortBy="#{item.idconsultorioMedico}"
filterBy="#{item.idconsultorioMedico}">
                    <f:facet name="header">
                        <h:outputText
value="#{bundle.ListConsultorioMedicoTitle_idconsultorioMedico}"/>
                    </f:facet>
                    <h:outputText value="#{item.idconsultorioMedico}"/>
                </p:column>
                <p:column sortBy="#{item.consultorioMedicoAtencion}"
filterBy="#{item.consultorioMedicoAtencion}">
                    <f:facet name="header">
                        <h:outputText
value="#{bundle.ListConsultorioMedicoTitle_consultorioMedicoAtencion}"/>
                    </f:facet>
                    <h:outputText value="#{item.consultorioMedicoAtencion}"/>
                </p:column>
                <f:facet name="footer">
                    <p:commandButton id="createButton" icon="ui-icon-plus"
value="#{bundle.Create}"
actionListener="#{consultorioMedicoController.prepareCreate}"
update=":ConsultorioMedicoCreateForm"
oncomplete="ConsultorioMedicoCreateDialog.show()"/>
                    <p:commandButton id="viewButton" icon="ui-icon-search"
value="#{bundle.View}" update=":ConsultorioMedicoViewForm"
oncomplete="ConsultorioMedicoViewDialog.show()" disabled="#{empty
consultorioMedicoController.selected}"/>
                    <p:commandButton id="editButton" icon="ui-icon-pencil"
value="#{bundle.Edit}" update=":ConsultorioMedicoEditForm"
oncomplete="ConsultorioMedicoEditDialog.show()" disabled="#{empty
consultorioMedicoController.selected}"/>
                    <p:commandButton id="deleteButton" icon="ui-icon-trash"
value="#{bundle.Delete}" actionListener="#{consultorioMedicoController.delete}"
```

```
update=":growl,datalist" disabled="#{empty
consultorioMedicoController.selected}"/>
    </f:facet>

    </p:dataTable>

</p:panel>

</h:form>

</ui:composition>
```

## Detalles de Consultorio Medico

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <ui:composition>

        <p:dialog id="ConsultorioMedicoViewDlg"
widgetVar="ConsultorioMedicoViewDialog" modal="true" resizable="false"
appendToBody="true" header="#{bundle.ViewConsultorioMedicoTitle}">

            <h:form id="ConsultorioMedicoViewForm">

                <h:panelGroup id="display">
                    <p:panelGrid columns="2"
rendered="#{consultorioMedicoController.selected != null}">

                        <h:outputText
value="#{bundle.ViewConsultorioMedicoLabel_idconsultorioMedico}"/>
                        <h:outputText
value="#{consultorioMedicoController.selected.idconsultorioMedico}"
title="#{bundle.ViewConsultorioMedicoTitle_idconsultorioMedico}"/>

                        <h:outputText
value="#{bundle.ViewConsultorioMedicoLabel_consultorioMedicoAtencion}"/>
                        <h:outputText
value="#{consultorioMedicoController.selected.consultorioMedicoAtencion}"
title="#{bundle.ViewConsultorioMedicoTitle_consultorioMedicoAtencion}"/>

                        <h:outputText
value="#{bundle.ViewConsultorioMedicoLabel_pacienteCollection}"/>
                    </p:panelGrid>
                    <p:commandButton value="#{bundle.Close}"
onclick="ConsultorioMedicoViewDialog.hide()"/>
                </h:panelGroup>

            </h:form>

        </p:dialog>
```

```
</ui:composition>
</html>
```

## CATALOGO DE PACIENTE

### Agregar Paciente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

<ui:composition>

<p:dialog id="PacienteCreateDlg" widgetVar="PacienteCreateDialog"
modal="true" resizable="false" appendToBody="true"
header="#{bundle.CreatePacienteTitle}">

<h:form id="PacienteCreateForm">

<h:panelGroup id="display">
<p:panelGrid columns="6"
rendered="#{pacienteController.selected != null}">

<p:outputLabel value="#{bundle.CreatePacienteLabel_nss}"
for="nss" />
<p:inputMask mask="9999-99-9999 9a9999aa" id="nss"
value="#{pacienteController.selected.nss}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_nss}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreatePacienteRequiredMessage_nss}"/>

<p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_clinicaIdclinica}" for="clinicaIdclinica" />
<p:selectOneMenu id="clinicaIdclinica"
value="#{pacienteController.selected.clinicaIdclinica}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_clinicaIdclinica}">
<f:selectItem
itemLabel="#{bundle.SelectOneMessage}"/>
<f:selectItems value="#{clinicaController.items}"
var="clinicaIdclinicaItem"
itemValue="#{clinicaIdclinicaItem}"

itemLabel="#{clinicaIdclinicaItem.umf.toString()}"
/>
<f:converter binding="#{clinicaConverter}"/>
</p:selectOneMenu>

<p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_consultorioMedicoIdconsultorioMedico}"
for="consultorioMedicoIdconsultorioMedico" />
<p:selectOneMenu
id="consultorioMedicoIdconsultorioMedico"
value="#{pacienteController.selected.consultorioMedicoIdconsultorioMedico}"
```

```
required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_consultorioMedicoIdconsultorioMedico}">
        <f:selectItem
itemLabel="#{bundle.SelectOneMessage}"/>
        <f:selectItems
value="#{consultorioMedicoController.items}"
var="consultorioMedicoIdconsultorioMedicoItem"
itemValue="#{consultorioMedicoIdconsultorioMedicoItem}"
itemLabel="#{consultorioMedicoIdconsultorioMedicoItem.consultorioMedicoAtencion.toString()}"
        />
        <f:converter
binding="#{consultorioMedicoConverter}"/>
    </p:selectOneMenu>
    <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_turnoIdturno}" for="turnoIdturno" />
    <p:selectOneMenu id="turnoIdturno"
value="#{pacienteController.selected.turnoIdturno}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_turnoIdturno}">
        <f:selectItem
itemLabel="#{bundle.SelectOneMessage}"/>
        <f:selectItems value="#{turnoController.items}"
var="turnoIdturnoItem"
itemValue="#{turnoIdturnoItem}"
itemLabel="#{turnoIdturnoItem.turnoAtencion.toString()}"
        />
        <f:converter binding="#{turnoConverter}"/>
    </p:selectOneMenu>
    <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_nombre}" for="nombre" />
    <p:inputText id="nombre"
value="#{pacienteController.selected.nombre}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_nombre}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreatePacienteRequiredMessage_nombre}"/>
    <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_apellidoPaterno}" for="apellidoPaterno" />
    <p:inputText id="apellidoPaterno"
value="#{pacienteController.selected.apellidoPaterno}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_apellidoPaterno}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreatePacienteRequiredMessage_apellidoPaterno}"/>
    <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_apellidoMaterno}" for="apellidoMaterno" />
    <p:inputText id="apellidoMaterno"
value="#{pacienteController.selected.apellidoMaterno}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_apellidoMaterno}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreatePacienteRequiredMessage_apellidoMaterno}"/>
    <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_fechaNacimiento}" for="fechaNacimiento" />
    <p:calendar id="fechaNacimiento" pattern="dd/MM/yyyy"
value="#{pacienteController.selected.fechaNacimiento}"
```

```
title="{bundle.EditPacienteTitle_fechaNacimiento}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditPacienteRequiredMessage_fechaNacimiento}"
navigator="true" display="inline" effect="slide"/>

    <p:outputLabel
value="{bundle.CreatePacienteLabel_edadPaciente}" for="edadPaciente" />
    <p:inputText id="edadPaciente"
value="{pacienteController.selected.edadPaciente}"
title="{bundle.CreatePacienteTitle_edadPaciente}" />

    <p:outputLabel
value="{bundle.CreatePacienteLabel_direccion}" for="direccion" />
    <p:inputTextarea rows="2" cols="20" id="direccion"
value="{pacienteController.selected.direccion}"
title="{bundle.CreatePacienteTitle_direccion}" required="true"
requiredMessage="{bundle.CreatePacienteRequiredMessage_direccion}"/>

    <p:outputLabel
value="{bundle.CreatePacienteLabel_poblado}" for="poblado" />
    <p:inputText id="poblado"
value="{pacienteController.selected.poblado}"
title="{bundle.CreatePacienteTitle_poblado}" required="true"
requiredMessage="{bundle.CreatePacienteRequiredMessage_poblado}"/>

    <p:outputLabel
value="{bundle.CreatePacienteLabel_telefono}" for="telefono" />
    <p:inputText id="telefono"
value="{pacienteController.selected.telefono}"
title="{bundle.CreatePacienteTitle_telefono}" />

    <p:outputLabel
value="{bundle.CreatePacienteLabel_fechaDiagnostico}" for="fechaDiagnostico" />
    <p:calendar id="fechaDiagnostico" pattern="dd/MM/yyyy"
value="{pacienteController.selected.fechaDiagnostico}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_fechaDiagnostico}" navigator="true"
display="inline" effect="slide"/>

    <h:panelGrid>
    <p:outputLabel
value="{bundle.CreatePacienteLabel_sexoPaciente}" for="sexoPaciente" />
    <p:selectOneRadio id="sexoPaciente"
value="{pacienteController.selected.sexoPaciente}"
title="{bundle.CreatePacienteTitle_sexoPaciente}" required="true"
requiredMessage="{bundle.CreatePacienteRequiredMessage_sexoPaciente}">
        <f:selectItem itemLabel="M" itemValue="M"/>
        <f:selectItem itemLabel="F" itemValue="F"/>
        <f:ajax event="change" render="pnlEmbarazada"
immediate="true" />
    </p:selectOneRadio>
    </h:panelGrid>

    <h:panelGroup id="pnlEmbarazada">
    <h:panelGrid
rendered="{pacienteController.selected.sexoPaciente=='F'}" >
        <p:outputLabel
value="{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteEmbarazada}" for="pacienteEmbarazada"
/>
        <p:selectOneRadio id="pacienteEmbarazada"
value="{pacienteController.selected.pacienteEmbarazada}"
```

```
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_pacienteEmbarazada}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreatePacienteRequiredMessage_pacienteEmbarazada}">
    <f:selectItem itemLabel="Si" itemValue="S"/>
    <f:selectItem itemLabel="No" itemValue="N"/>
    <f:ajax event="change"
render="pnlDatosEmbarazo" immediate="true" />
    </p:selectOneRadio>
</h:panelGrid>
</h:panelGroup>

    <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_complicaciones}" for="complicaciones" />
    <p:inputTextarea rows="2" cols="20" id="complicaciones"
value="#{pacienteController.selected.complicaciones}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_complicaciones}" />

    <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_observaciones}" for="observaciones" />
    <p:inputTextarea rows="2" cols="20" id="observaciones"
value="#{pacienteController.selected.observaciones}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_observaciones}" />

    <h:panelGrid columns="2" >
    <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_padecimientoHipertension}"
for="padecimientoHipertension" />
    <p:selectBooleanButton id="padecimientoHipertension"
value="#{pacienteController.selected.padecimientoHipertension}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_padecimientoHipertension}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_padecimientoHipertension}"
onLabel="Si" onIcon="ui-icon-check" offLabel="No" offIcon="ui-icon-close"/>
    </h:panelGrid>

    <h:panelGrid columns="2" >
    <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_padecimientoDiabetes}"
for="padecimientoDiabetes" />
    <p:selectBooleanButton id="padecimientoDiabetes"
value="#{pacienteController.selected.padecimientoDiabetes}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_padecimientoDiabetes}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_padecimientoDiabetes}"
onLabel="Si" onIcon="ui-icon-check" offLabel="No" offIcon="ui-icon-close"/>
    </h:panelGrid>

    <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_servicioDental}" for="servicioDental" />
    <p:selectBooleanCheckbox id="servicioDental"
value="#{pacienteController.selected.servicioDental}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioDental}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioDental}"/>

    <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_servicioMedicinaPreventiva}"
for="servicioMedicinaPreventiva" />
    <p:selectBooleanCheckbox id="servicioMedicinaPreventiva"
value="#{pacienteController.selected.servicioMedicinaPreventiva}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioMedicinaPreventiva}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioMedicinaPreventiva}
"/>
```

```
        <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_servicioTrabajoSocial}"
for="servicioTrabajoSocial" />
        <p:selectBooleanCheckbox id="servicioTrabajoSocial"
value="#{pacienteController.selected.servicioTrabajoSocial}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioTrabajoSocial}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioTrabajoSocial}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_servicioNutricion}" for="servicioNutricion"
/>
        <p:selectBooleanCheckbox id="servicioNutricion"
value="#{pacienteController.selected.servicioNutricion}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioNutricion}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioNutricion}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_usuarioModificaPaciente}"
for="usuarioModificaPaciente" />
        <p:inputText id="usuarioModificaPaciente"
value="#{pacienteController.selected.usuarioModificaPaciente}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_usuarioModificaPaciente}" disabled="true"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_fechaModificaPaciente}"
for="fechaModificaPaciente" />
        <p:calendar id="fechaModificaPaciente"
pattern="dd/MM/yyyy HH:mm:ss"
value="#{pacienteController.selected.fechaModificaPaciente}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_fechaModificaPaciente}" display="true"
disabled="true"/>

        <h:panelGrid>
        <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteOxigeno}" for="pacienteOxigeno" />
        <p:selectOneRadio id="pacienteOxigeno"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigeno}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_pacienteOxigeno}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreatePacienteRequiredMessage_pacienteOxigeno}">
                <f:selectItem itemLabel="Si" itemValue="Y"/>
                <f:selectItem itemLabel="No" itemValue="X"/>
                <f:ajax event="change" render="pnlOxigeno"
immediate="true" />
        </p:selectOneRadio>
        </h:panelGrid>

        </p:panelGrid>

</h:panelGroup>

<h:panelGroup>

        <h:panelGroup id="pnlOxigeno" >
                <h:panelGrid columns="6"
rendered="#{pacienteController.selected.pacienteOxigeno == 'Y'}" >

                        <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteOxigenoContrato}"
for="pacienteOxigenoContrato" />
```

```
                <p:inputText id="pacienteOxigenoContrato"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoContrato}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_pacienteOxigenoContrato}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreatePacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoContrato}"
/>

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteOxigenoFechaInicio}"
for="pacienteOxigenoFechaInicio" />
                <p:calendar id="pacienteOxigenoFechaInicio"
pattern="dd/MM/yyyy"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoFechaInicio}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoFechaInicio}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoFechaInicio}"
navigator="true" display="inline" effect="slide"/>

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"
for="pacienteOxigenoDepartamentoClinico" />
                <p:selectBooleanCheckbox
id="pacienteOxigenoDepartamentoClinico"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"
required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoDepartamento
Clinico}"/>

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteOxigenoTrabajoSocial}"
for="pacienteOxigenoTrabajoSocial" />
                <p:selectBooleanCheckbox
id="pacienteOxigenoTrabajoSocial"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoTrabajoSocial}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoTrabajoSocial}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoTrabajoSocia
l}"/>

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"
for="pacienteOxigenoDocumentosAdministracion" />
                <p:selectBooleanCheckbox
id="pacienteOxigenoDocumentosAdministracion"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"
required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoDocumentosAd
ministracion}"/>

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteOxigenoVigencia}"
for="pacienteOxigenoVigencia" />
                <p:selectBooleanCheckbox id="pacienteOxigenoVigencia"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoVigencia}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoVigencia}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoVigencia}"/>
            </h:panelGrid>
        </h:panelGroup>
```



```

        <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteFinado}" for="pacienteFinado"
rendered="false"/>
        <p:inputText id="pacienteFinado"
value="#{pacienteController.selected.pacienteFinado}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_pacienteFinado}" rendered="false"/>

        <h:panelGroup id="pnlDatosEmbarazo">
            <h:panelGrid columns="6"
rendered="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazada == 'S'}" >

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_folioPulseraRoja}" for="folioPulseraRoja" />
                <p:inputText id="folioPulseraRoja"
value="#{pacienteController.selected.folioPulseraRoja}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_folioPulseraRoja}" />

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteEmbarazadaFum}"
for="pacienteEmbarazadaFum" />
                <p:calendar id="pacienteEmbarazadaFum"
pattern="dd/MM/yyyy" value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaFum}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteEmbarazadaFum}" navigator="true"
display="inline" effect="slide"/>

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteEmbarazadaPp}"
for="pacienteEmbarazadaPp" />
                <p:calendar id="pacienteEmbarazadaPp"
pattern="dd/MM/yyyy" value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaPp}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteEmbarazadaPp}" navigator="true"
display="inline" effect="slide"/>

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}"
for="pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos" />
                <p:inputText id="pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos"
value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}" />

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteEmbarazadaCesareas}"
for="pacienteEmbarazadaCesareas" />
                <p:inputText id="pacienteEmbarazadaCesareas"
value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaCesareas}"
title="#{bundle.CreatePacienteTitle_pacienteEmbarazadaCesareas}" />

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreatePacienteLabel_pacienteEmbarazadaPruebaVih}"
for="pacienteEmbarazadaPruebaVih" />
                <p:selectBooleanButton id="pacienteEmbarazadaPruebaVih"
value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaPruebaVih}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteEmbarazadaPruebaVih}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteEmbarazadaPruebaVih}"
} " onLabel="Yes" offLabel="No" onIcon="ui-icon-check" offIcon="ui-icon-close"/>

            </h:panelGrid>
        </h:panelGroup>

```

```
                <p:commandButton
actionListener="#{pacienteController.saveNew}" value="#{bundle.Save}"
update="display,:PacienteListForm:datalist,:growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr,status,args,PacienteCreateDialog);"/>
                <p:commandButton value="#{bundle.Cancel}"
onclick="PacienteCreateDialog.hide()"/>

            </h:panelGroup>

        </h:form>

    </p:dialog>

</ui:composition>

</html>
```

## Editar Pacientes

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <ui:composition>

        <p:dialog id="PacienteEditDlg" widgetVar="PacienteEditDialog"
modal="true" resizable="false" appendToBody="true"
header="#{bundle.EditPacienteTitle}">

            <h:form id="PacienteEditForm">

                <h:panelGroup id="display">
                    <p:panelGrid columns="6"
rendered="#{pacienteController.selected != null}">

                        <h:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_idpaciente}" for="idpaciente" />
                        <h:outputText id="idpaciente"
value="#{pacienteController.selected.idpaciente}" />

                            <p:outputLabel value="#{bundle.EditPacienteLabel_nss}"
for="nss" />
                            <p:inputText id="nss"
value="#{pacienteController.selected.nss}"
```

```
title="{bundle.EditPacienteTitle_nss}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditPacienteRequiredMessage_nss}"/>

        <p:outputLabel value="{bundle.EditPacienteLabel_nombre}"
for="nombre" />
        <p:inputText id="nombre"
value="{pacienteController.selected.nombre}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_nombre}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditPacienteRequiredMessage_nombre}"/>

        <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_apellidoPaterno}" for="apellidoPaterno" />
        <p:inputText id="apellidoPaterno"
value="{pacienteController.selected.apellidoPaterno}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_apellidoPaterno}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditPacienteRequiredMessage_apellidoPaterno}"/>

        <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_apellidoMaterno}" for="apellidoMaterno" />
        <p:inputText id="apellidoMaterno"
value="{pacienteController.selected.apellidoMaterno}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_apellidoMaterno}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditPacienteRequiredMessage_apellidoMaterno}"/>

        <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_fechaNacimiento}" for="fechaNacimiento" />
        <p:calendar id="fechaNacimiento" pattern="dd/MM/yyyy"
value="{pacienteController.selected.fechaNacimiento}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_fechaNacimiento}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditPacienteRequiredMessage_fechaNacimiento}"
navigator="true" display="inline" effect="slide"/>

        <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_edadPaciente}" for="edadPaciente" />
        <p:inputText id="edadPaciente"
value="{pacienteController.selected.edadPaciente}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_edadPaciente}" />

        <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_direccion}" for="direccion" />
        <p:inputTextarea rows="2" cols="20" id="direccion"
value="{pacienteController.selected.direccion}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_direccion}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditPacienteRequiredMessage_direccion}"/>

        <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_poblado}" for="poblado" />
        <p:inputText id="poblado"
value="{pacienteController.selected.poblado}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_poblado}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditPacienteRequiredMessage_poblado}"/>

        <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_telefono}" for="telefono" />
        <p:inputText id="telefono"
value="{pacienteController.selected.telefono}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_telefono}" />

        <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_fechaDiagnostico}" for="fechaDiagnostico" />
```

```
        <p:calendar id="fechaDiagnostico" pattern="dd/MM/yyyy"
value="#{pacienteController.selected.fechaDiagnostico}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_fechaDiagnostico}" navigator="true"
display="inline" effect="slide"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_sexoPaciente}" for="sexoPaciente" />
        <p:inputText id="sexoPaciente"
value="#{pacienteController.selected.sexoPaciente}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_sexoPaciente}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_sexoPaciente}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_complicaciones}" for="complicaciones" />
        <p:inputTextarea rows="2" cols="20" id="complicaciones"
value="#{pacienteController.selected.complicaciones}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_complicaciones}" />

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_observaciones}" for="observaciones" />
        <p:inputTextarea rows="2" cols="20" id="observaciones"
value="#{pacienteController.selected.observaciones}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_observaciones}" />

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_padecimientoHipertension}"
for="padecimientoHipertension" />
        <p:selectBooleanCheckbox id="padecimientoHipertension"
value="#{pacienteController.selected.padecimientoHipertension}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_padecimientoHipertension}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_padecimientoHipertension}"/
>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_padecimientoDiabetes}"
for="padecimientoDiabetes" />
        <p:selectBooleanCheckbox id="padecimientoDiabetes"
value="#{pacienteController.selected.padecimientoDiabetes}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_padecimientoDiabetes}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_padecimientoDiabetes}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_pacienteEmbarazada}" for="pacienteEmbarazada"
/>
        <p:inputText id="pacienteEmbarazada"
value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazada}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteEmbarazada}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteEmbarazada}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_folioPulseraRoja}" for="folioPulseraRoja" />
        <p:inputText id="folioPulseraRoja"
value="#{pacienteController.selected.folioPulseraRoja}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_folioPulseraRoja}" />

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_pacienteEmbarazadaFum}"
for="pacienteEmbarazadaFum" />
        <p:calendar id="pacienteEmbarazadaFum"
pattern="dd/MM/yyyy" value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaFum}"
```

```
title="{bundle.EditPacienteTitle_pacienteEmbarazadaFum}" navigator="true"
display="inline" effect="slide"/>

    <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_pacienteEmbarazadaPp}"
for="pacienteEmbarazadaPp" />
    <p:calendar id="pacienteEmbarazadaPp"
pattern="dd/MM/yyyy" value="{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaPp}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_pacienteEmbarazadaPp}" navigator="true"
display="inline" effect="slide"/>

    <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}"
for="pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos" />
    <p:inputText id="pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos"
value="{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}" />

    <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_pacienteEmbarazadaCesareas}"
for="pacienteEmbarazadaCesareas" />
    <p:inputText id="pacienteEmbarazadaCesareas"
value="{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaCesareas}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_pacienteEmbarazadaCesareas}" />

    <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_pacienteEmbarazadaPruebaVih}"
for="pacienteEmbarazadaPruebaVih" />
    <p:selectBooleanCheckbox id="pacienteEmbarazadaPruebaVih"
value="{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaPruebaVih}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_pacienteEmbarazadaPruebaVih}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteEmbarazadaPruebaVih}" />

    <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_servicioDental}" for="servicioDental" />
    <p:selectBooleanCheckbox id="servicioDental"
value="{pacienteController.selected.servicioDental}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_servicioDental}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioDental}" />

    <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_servicioMedicinaPreventiva}"
for="servicioMedicinaPreventiva" />
    <p:selectBooleanCheckbox id="servicioMedicinaPreventiva"
value="{pacienteController.selected.servicioMedicinaPreventiva}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_servicioMedicinaPreventiva}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioMedicinaPreventiva}" />

    <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_servicioTrabajoSocial}"
for="servicioTrabajoSocial" />
    <p:selectBooleanCheckbox id="servicioTrabajoSocial"
value="{pacienteController.selected.servicioTrabajoSocial}"
title="{bundle.EditPacienteTitle_servicioTrabajoSocial}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioTrabajoSocial}" />

    <p:outputLabel
value="{bundle.EditPacienteLabel_servicioNutricion}" for="servicioNutricion" />
```

```

        <p:selectBooleanCheckbox id="servicioNutricion"
value="#{pacienteController.selected.servicioNutricion}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioNutricion}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioNutricion}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_usuarioModificaPaciente}"
for="usuarioModificaPaciente" />
        <p:inputText id="usuarioModificaPaciente"
value="#{pacienteController.selected.usuarioModificaPaciente}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_usuarioModificaPaciente}" />

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_fechaModificaPaciente}"
for="fechaModificaPaciente" />
        <p:calendar id="fechaModificaPaciente"
pattern="dd/MM/yyyy HH:mm:ss"
value="#{pacienteController.selected.fechaModificaPaciente}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_fechaModificaPaciente}" navigator="true"
display="inline" effect="slide"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_pacienteOxigeno}" for="pacienteOxigeno" />
        <p:inputText id="pacienteOxigeno"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigeno}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigeno}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigeno}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_pacienteOxigenoContrato}"
for="pacienteOxigenoContrato" />
        <p:inputText id="pacienteOxigenoContrato"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoContrato}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoContrato}" />

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_pacienteOxigenoFechaInicio}"
for="pacienteOxigenoFechaInicio" />
        <p:calendar id="pacienteOxigenoFechaInicio"
pattern="dd/MM/yyyy"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoFechaInicio}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoFechaInicio}" navigator="true"
display="inline" effect="slide"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"
for="pacienteOxigenoDepartamentoClinico" />
        <p:selectBooleanCheckbox
id="pacienteOxigenoDepartamentoClinico"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"
required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoDepartamento
Clinico}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_pacienteOxigenoTrabajoSocial}"
for="pacienteOxigenoTrabajoSocial" />
        <p:selectBooleanCheckbox
id="pacienteOxigenoTrabajoSocial"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoTrabajoSocial}"

```

```
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoTrabajoSocial}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoTrabajoSocia
l}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"
for="pacienteOxigenoDocumentosAdministracion" />
        <p:selectBooleanCheckbox
id="pacienteOxigenoDocumentosAdministracion"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"
required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoDocumentosAd
ministracion}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_pacienteOxigenoVigencia}"
for="pacienteOxigenoVigencia" />
        <p:selectBooleanCheckbox id="pacienteOxigenoVigencia"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoVigencia}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoVigencia}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoVigencia}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_pacienteFinado}" for="pacienteFinado" />
        <p:inputText id="pacienteFinado"
value="#{pacienteController.selected.pacienteFinado}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteFinado}" />

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_consultorioMedicoIdconsultorioMedico}"
for="consultorioMedicoIdconsultorioMedico" />
        <p:selectOneMenu
id="consultorioMedicoIdconsultorioMedico"
value="#{pacienteController.selected.consultorioMedicoIdconsultorioMedico}"
required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_consultorioMedicoIdconsul
torioMedico}">
                <f:selectItem
itemLabel="#{bundle.SelectOneMessage}"/>
                <f:selectItems
value="#{consultorioMedicoController.items}"
var="consultorioMedicoIdconsultorioMedicoItem"
itemValue="#{consultorioMedicoIdconsultorioMedicoItem}"
itemLabel="#{consultorioMedicoIdconsultorioMedicoItem.consultorioMedicoAtencion.t
oString()}"
                />
                <f:converter
binding="#{consultorioMedicoConverter}"/>
        </p:selectOneMenu>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_clinicaIdclinica}" for="clinicaIdclinica" />
        <p:selectOneMenu id="clinicaIdclinica"
value="#{pacienteController.selected.clinicaIdclinica}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_clinicaIdclinica}">
                <f:selectItem
itemLabel="#{bundle.SelectOneMessage}"/>
```

```

                <f:selectItems value="#{clinicaController.items}"
                    var="clinicaIdclinicaItem"
                    itemValue="#{clinicaIdclinicaItem}"

itemLabel="#{clinicaIdclinicaItem.umf.toString()}"
                />
                <f:converter binding="#{clinicaConverter}"/>
            </p:selectOneMenu>

            <p:outputLabel
value="#{bundle.EditPacienteLabel_turnoIdturno}" for="turnoIdturno" />
            <p:selectOneMenu id="turnoIdturno"
value="#{pacienteController.selected.turnoIdturno}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_turnoIdturno}">
                <f:selectItem
itemLabel="#{bundle.SelectOneMessage}"/>
                <f:selectItems value="#{turnoController.items}"
                    var="turnoIdturnoItem"
                    itemValue="#{turnoIdturnoItem}"

itemLabel="#{turnoIdturnoItem.turnoAtencion.toString()}"
                />
                <f:converter binding="#{turnoConverter}"/>
            </p:selectOneMenu>
        </p:panelGrid>
        <p:commandButton actionListener="#{pacienteController.save}"
value="#{bundle.Save}" update="display,:PacienteListForm:datalist,:growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr,status,args,PacienteEditDialog);"/>
        <p:commandButton value="#{bundle.Cancel}"
onclick="PacienteEditDialog.hide()"/>
    </h:panelGroup>

</h:form>

</p:dialog>

</ui:composition>
</html>

```

## Listado de Pacientes

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <h:form id="PacienteListForm">

        <p:panel header="#{bundle.ListPacienteTitle}">

            <p:dataTable id="datalist" value="#{pacienteController.items}"
var="item"

                selectionMode="single"
selection="#{pacienteController.selected}"
                rowKey="#{item.idpaciente}"
                paginator="true"

```





```

        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.direccion}"
filterBy="#{item.direccion}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_direccion}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.direccion}"/>
        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.poblado}" filterBy="#{item.poblado}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_poblado}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.poblado}"/>
        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.telefono}" filterBy="#{item.telefono}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_telefono}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.telefono}"/>
        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.fechaDiagnostico}"
filterBy="#{item.fechaDiagnostico}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_fechaDiagnostico}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.fechaDiagnostico}"
                <f:convertDateTime pattern="MM/dd/yyyy" />
            </h:outputText>
        </p:column>
-->
        <p:column>
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_sexoPaciente}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.sexoPaciente}"/>
        </p:column>
<!--
        <p:column sortBy="#{item.complicaciones}"
filterBy="#{item.complicaciones}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_complicaciones}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.complicaciones}"/>
        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.observaciones}"
filterBy="#{item.observaciones}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_observaciones}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.observaciones}"/>
        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.padecimientoHipertension}"
filterBy="#{item.padecimientoHipertension}">
            <f:facet name="header">

```

```
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_padecimientoHipertension}"/>
                </f:facet>
                <h:selectBooleanCheckbox id="padecimientoHipertension"
value="#{item.padecimientoHipertension}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_padecimientoHipertension}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_padecimientoHipertension}"
disabled="true"/>
            </p:column>
            <p:column sortBy="#{item.padecimientoDiabetes}"
filterBy="#{item.padecimientoDiabetes}">
                <f:facet name="header">
                    <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_padecimientoDiabetes}"/>
                </f:facet>
                <h:selectBooleanCheckbox id="padecimientoDiabetes"
value="#{item.padecimientoDiabetes}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_padecimientoDiabetes}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_padecimientoDiabetes}"
disabled="true"/>
            </p:column>
            <p:column sortBy="#{item.pacienteEmbarazada}"
filterBy="#{item.pacienteEmbarazada}">
                <f:facet name="header">
                    <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteEmbarazada}"/>
                </f:facet>
                <h:outputText value="#{item.pacienteEmbarazada}"/>
            </p:column>
            <p:column sortBy="#{item.folioPulseraRoja}"
filterBy="#{item.folioPulseraRoja}">
                <f:facet name="header">
                    <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_folioPulseraRoja}"/>
                </f:facet>
                <h:outputText value="#{item.folioPulseraRoja}"/>
            </p:column>
            <p:column sortBy="#{item.pacienteEmbarazadaFum}"
filterBy="#{item.pacienteEmbarazadaFum}">
                <f:facet name="header">
                    <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteEmbarazadaFum}"/>
                </f:facet>
                <h:outputText value="#{item.pacienteEmbarazadaFum}">
                    <f:convertDateTime pattern="MM/dd/yyyy" />
                </h:outputText>
            </p:column>
            <p:column sortBy="#{item.pacienteEmbarazadaPp}"
filterBy="#{item.pacienteEmbarazadaPp}">
                <f:facet name="header">
                    <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteEmbarazadaPp}"/>
                </f:facet>
                <h:outputText value="#{item.pacienteEmbarazadaPp}">
                    <f:convertDateTime pattern="MM/dd/yyyy" />
                </h:outputText>
            </p:column>
            <p:column sortBy="#{item.pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}"
filterBy="#{item.pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}">
                <f:facet name="header">
```

```
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}"/>
                </f:facet>
                <h:outputText
value="#{item.pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}"/>
            </p:column>
            <p:column sortBy="#{item.pacienteEmbarazadaCesareas}"
filterBy="#{item.pacienteEmbarazadaCesareas}">
                <f:facet name="header">
                    <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteEmbarazadaCesareas}"/>
                </f:facet>
                <h:outputText value="#{item.pacienteEmbarazadaCesareas}"/>
            </p:column>
            <p:column sortBy="#{item.pacienteEmbarazadaPruebaVih}"
filterBy="#{item.pacienteEmbarazadaPruebaVih}">
                <f:facet name="header">
                    <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteEmbarazadaPruebaVih}"/>
                </f:facet>
                <h:selectBooleanCheckbox id="pacienteEmbarazadaPruebaVih"
value="#{item.pacienteEmbarazadaPruebaVih}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteEmbarazadaPruebaVih}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteEmbarazadaPruebaVih}"
disabled="true"/>
            </p:column>
            <p:column sortBy="#{item.servicioDental}"
filterBy="#{item.servicioDental}">
                <f:facet name="header">
                    <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_servicioDental}"/>
                </f:facet>
                <h:selectBooleanCheckbox id="servicioDental"
value="#{item.servicioDental}" title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioDental}"
required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioDental}"
disabled="true"/>
            </p:column>
            <p:column sortBy="#{item.servicioMedicinaPreventiva}"
filterBy="#{item.servicioMedicinaPreventiva}">
                <f:facet name="header">
                    <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_servicioMedicinaPreventiva}"/>
                </f:facet>
                <h:selectBooleanCheckbox id="servicioMedicinaPreventiva"
value="#{item.servicioMedicinaPreventiva}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioMedicinaPreventiva}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioMedicinaPreventiva}"
disabled="true"/>
            </p:column>
            <p:column sortBy="#{item.servicioTrabajoSocial}"
filterBy="#{item.servicioTrabajoSocial}">
                <f:facet name="header">
                    <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_servicioTrabajoSocial}"/>
                </f:facet>
                <h:selectBooleanCheckbox id="servicioTrabajoSocial"
value="#{item.servicioTrabajoSocial}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioTrabajoSocial}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioTrabajoSocial}"
disabled="true"/>
            </p:column>
        </p>
    </div>
</div>
```

```

        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.servicioNutricion}"
filterBy="#{item.servicioNutricion}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_servicioNutricion}"/>
            </f:facet>
            <h:selectBooleanCheckbox id="servicioNutricion"
value="#{item.servicioNutricion}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioNutricion}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioNutricion}"
disabled="true"/>
        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.usuarioModificaPaciente}"
filterBy="#{item.usuarioModificaPaciente}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_usuarioModificaPaciente}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.usuarioModificaPaciente}"/>
        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.fechaModificaPaciente}"
filterBy="#{item.fechaModificaPaciente}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_fechaModificaPaciente}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.fechaModificaPaciente}">
                <f:convertDateTime pattern="MM/dd/yyyy HH:mm:ss" />
            </h:outputText>
        </p:column>

        <p:column sortBy="#{item.pacienteOxigeno}"
filterBy="#{item.pacienteOxigeno}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteOxigeno}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.pacienteOxigeno}"/>
        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.pacienteOxigenoContrato}"
filterBy="#{item.pacienteOxigenoContrato}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteOxigenoContrato}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.pacienteOxigenoContrato}"/>
        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.pacienteOxigenoFechaInicio}"
filterBy="#{item.pacienteOxigenoFechaInicio}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteOxigenoFechaInicio}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.pacienteOxigenoFechaInicio}">
                <f:convertDateTime pattern="MM/dd/yyyy" />
            </h:outputText>
        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"
filterBy="#{item.pacienteOxigenoDepartamentoClinico}">
            <f:facet name="header">
```

```

                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"/>
                </f:facet>
                <h:selectBooleanCheckbox
id="pacienteOxigenoDepartamentoClinico"
value="#{item.pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"
required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoDepartamento
Clinico}" disabled="true"/>
                </p:column>
                <p:column sortBy="#{item.pacienteOxigenoTrabajoSocial}"
filterBy="#{item.pacienteOxigenoTrabajoSocial}">
                <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteOxigenoTrabajoSocial}"/>
                </f:facet>
                <h:selectBooleanCheckbox id="pacienteOxigenoTrabajoSocial"
value="#{item.pacienteOxigenoTrabajoSocial}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoTrabajoSocial}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoTrabajoSocia
l}" disabled="true"/>
                </p:column>
                <p:column
sortBy="#{item.pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"
filterBy="#{item.pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}">
                <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"/>
                </f:facet>
                <h:selectBooleanCheckbox
id="pacienteOxigenoDocumentosAdministracion"
value="#{item.pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"
required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoDocumentosAd
ministracion}" disabled="true"/>
                </p:column>
                <p:column sortBy="#{item.pacienteOxigenoVigencia}"
filterBy="#{item.pacienteOxigenoVigencia}">
                <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteOxigenoVigencia}"/>
                </f:facet>
                <h:selectBooleanCheckbox id="pacienteOxigenoVigencia"
value="#{item.pacienteOxigenoVigencia}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoVigencia}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoVigencia}"
disabled="true"/>
                </p:column>
                <p:column sortBy="#{item.pacienteFinado}"
filterBy="#{item.pacienteFinado}">
                <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_pacienteFinado}"/>
                </f:facet>
                <h:outputText value="#{item.pacienteFinado}"/>
                </p:column>
-->
```

```

                <p:column
filterBy="#{item.consultorioMedicoIdconsultorioMedico.consultorioMedicoAtencion}"
>
                <f:facet name="header">
                    <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_consultorioMedicoIdconsultorioMedico}"/>
                </f:facet>
                <h:outputText
value="#{item.consultorioMedicoIdconsultorioMedico.consultorioMedicoAtencion}"/>
                </p:column>
                <p:column filterBy="#{item.clinicaIdclinica.umf}">
                    <f:facet name="header">
                        <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_clinicaIdclinica}"/>
                    </f:facet>
                    <h:outputText value="#{item.clinicaIdclinica.umf}"/>
                </p:column>
                <p:column filterBy="#{item.turnoIdturno.turnoAtencion}">
                    <f:facet name="header">
                        <h:outputText
value="#{bundle.ListPacienteTitle_turnoIdturno}"/>
                    </f:facet>
                    <h:outputText value="#{item.turnoIdturno.turnoAtencion}"/>
                </p:column>
                <f:facet name="footer">
                    <p:commandButton id="createButton" icon="ui-icon-plus"
value="#{bundle.Create}" actionListener="#{pacienteController.prepareCreate}"
update=":PacienteCreateForm" oncomplete="PacienteCreateDialog.show()"/>
                    <p:commandButton id="viewButton" icon="ui-icon-search"
value="#{bundle.View}" update=":PacienteViewForm"
oncomplete="PacienteViewDialog.show()" disabled="#{empty
pacienteController.selected}"/>
                    <p:commandButton id="editButton" icon="ui-icon-pencil"
value="#{bundle.Edit}" update=":PacienteEditForm"
oncomplete="PacienteEditDialog.show()" disabled="#{empty
pacienteController.selected}"/>
                    <p:commandButton id="deleteButton" icon="ui-icon-trash"
value="#{bundle.Delete}" actionListener="#{pacienteController.delete}"
update=":growl,datalist" disabled="#{empty pacienteController.selected}"
rendered="#{usuario.administradororisSupervisor}"/>
                </f:facet>
            </p:dataTable>
        </p:panel>
    </h:form>
</ui:composition>

```

## Detalles de Paciente

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <ui:composition>

    <p:dialog id="PacienteViewDlg" widgetVar="PacienteViewDialog"
      modal="true" resizable="false" appendToBody="true"
      header="#{bundle.ViewPacienteTitle}">

      <h:form id="PacienteViewForm">

        <h:panelGroup id="display">
          <p:panelGrid columns="4"
            rendered="#{pacienteController.selected != null}">

            <h:outputText
              value="#{bundle.ViewPacienteLabel_idpaciente}"/>
            <h:outputText
              value="#{pacienteController.selected.idpaciente}"
              title="#{bundle.ViewPacienteTitle_idpaciente}"/>

            <h:outputText value="#{bundle.ViewPacienteLabel_nss}"/>
            <h:outputText value="#{pacienteController.selected.nss}"
              title="#{bundle.ViewPacienteTitle_nss}"/>

            <h:outputText
              value="#{bundle.ViewPacienteLabel_nombre}"/>
            <h:outputText
              value="#{pacienteController.selected.nombre}"
              title="#{bundle.ViewPacienteTitle_nombre}"/>

            <h:outputText
              value="#{bundle.ViewPacienteLabel_apellidoPaterno}"/>
            <h:outputText
              value="#{pacienteController.selected.apellidoPaterno}"
              title="#{bundle.ViewPacienteTitle_apellidoPaterno}"/>

            <h:outputText
              value="#{bundle.ViewPacienteLabel_apellidoMaterno}"/>
            <h:outputText
              value="#{pacienteController.selected.apellidoMaterno}"
              title="#{bundle.ViewPacienteTitle_apellidoMaterno}"/>

            <h:outputText
              value="#{bundle.ViewPacienteLabel_fechaNacimiento}"/>
            <h:outputText
              value="#{pacienteController.selected.fechaNacimiento}"
              title="#{bundle.ViewPacienteTitle_fechaNacimiento}">
              <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy" />
            </h:outputText>

            <h:outputText
              value="#{bundle.ViewPacienteLabel_edadPaciente}"/>
            <h:outputText
              value="#{pacienteController.selected.edadPaciente}"
              title="#{bundle.ViewPacienteTitle_edadPaciente}"/>


```



```

                <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_direccion}"/>
                <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.direccion}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_direccion}"/>

                <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_poblado}"/>
                <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.poblado}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_poblado}"/>

                <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_telefono}"/>
                <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.telefono}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_telefono}"/>

                <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_fechaDiagnostico}"/>
                <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.fechaDiagnostico}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_fechaDiagnostico}">
                <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy" />
                </h:outputText>

                <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_sexoPaciente}"/>
                <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.sexoPaciente}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_sexoPaciente}"/>

                <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_complicaciones}"/>
                <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.complicaciones}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_complicaciones}"/>

                <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_observaciones}"/>
                <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.observaciones}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_observaciones}"/>

                <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_padecimientoHipertension}"/>
                <h:selectBooleanCheckbox id="padecimientoHipertension"
value="#{pacienteController.selected.padecimientoHipertension}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_padecimientoHipertension}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_padecimientoHipertension}"
disabled="true"/>

                <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_padecimientoDiabetes}"/>
                <h:selectBooleanCheckbox id="padecimientoDiabetes"
value="#{pacienteController.selected.padecimientoDiabetes}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_padecimientoDiabetes}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_padecimientoDiabetes}"
disabled="true"/>

```

```
        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteEmbarazada}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazada}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_pacienteEmbarazada}"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_folioPulseraRoja}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.folioPulseraRoja}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_folioPulseraRoja}"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteEmbarazadaFum}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaFum}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_pacienteEmbarazadaFum}">
        <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy" />
    </h:outputText>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteEmbarazadaPp}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaPp}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_pacienteEmbarazadaPp}">
        <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy" />
    </h:outputText>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_pacienteEmbarazadaNumeroEmbarazos}"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteEmbarazadaCesareas}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaCesareas}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_pacienteEmbarazadaCesareas}"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteEmbarazadaPruebaVih}"/>
        <h:selectBooleanCheckbox id="pacienteEmbarazadaPruebaVih"
value="#{pacienteController.selected.pacienteEmbarazadaPruebaVih}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteEmbarazadaPruebaVih}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteEmbarazadaPruebaVih}"
disabled="true"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_servicioDental}"/>
        <h:selectBooleanCheckbox id="servicioDental"
value="#{pacienteController.selected.servicioDental}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioDental}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioDental}"
disabled="true"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_servicioMedicinaPreventiva}"/>
        <h:selectBooleanCheckbox id="servicioMedicinaPreventiva"
value="#{pacienteController.selected.servicioMedicinaPreventiva}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioMedicinaPreventiva}" required="true"
```

```

requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioMedicinaPreventiva}
" disabled="true"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_servicioTrabajoSocial}"/>
        <h:selectBooleanCheckbox id="servicioTrabajoSocial"
value="#{pacienteController.selected.servicioTrabajoSocial}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioTrabajoSocial}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioTrabajoSocial}"
disabled="true"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_servicioNutricion}"/>
        <h:selectBooleanCheckbox id="servicioNutricion"
value="#{pacienteController.selected.servicioNutricion}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_servicioNutricion}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_servicioNutricion}"
disabled="true"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_usuarioModificaPaciente}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.usuarioModificaPaciente}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_usuarioModificaPaciente}"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_fechaModificaPaciente}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.fechaModificaPaciente}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_fechaModificaPaciente}">
        <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy HH:mm:ss" />
        </h:outputText>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteOxigeno}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigeno}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_pacienteOxigeno}"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteOxigenoContrato}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoContrato}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_pacienteOxigenoContrato}"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteOxigenoFechaInicio}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoFechaInicio}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_pacienteOxigenoFechaInicio}">
        <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy" />
        </h:outputText>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"/>
        <h:selectBooleanCheckbox
id="pacienteOxigenoDepartamentoClinico"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoDepartamentoClinico}"
required="true"

```

```
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoDepartamento
Clinico}" disabled="true"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteOxigenoTrabajoSocial}"/>
        <h:selectBooleanCheckbox
id="pacienteOxigenoTrabajoSocial"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoTrabajoSocial}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoTrabajoSocial}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoTrabajoSocia
l}" disabled="true"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"/>
        <h:selectBooleanCheckbox
id="pacienteOxigenoDocumentosAdministracion"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoDocumentosAdministracion}"
required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoDocumentosAd
ministracion}" disabled="true"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteOxigenoVigencia}"/>
        <h:selectBooleanCheckbox id="pacienteOxigenoVigencia"
value="#{pacienteController.selected.pacienteOxigenoVigencia}"
title="#{bundle.EditPacienteTitle_pacienteOxigenoVigencia}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditPacienteRequiredMessage_pacienteOxigenoVigencia}"
disabled="true"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_pacienteFinado}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.pacienteFinado}"
title="#{bundle.ViewPacienteTitle_pacienteFinado}"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_consultorioMedicoIdconsultorioMedico}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.consultorioMedicoIdconsultorioMedico.consult
orioMedicoAtencion}"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_clinicaIdclinica}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.clinicaIdclinica.umf}"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_turnoIdturno}"/>
        <h:outputText
value="#{pacienteController.selected.turnoIdturno.turnoAtencion}"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewPacienteLabel_proximaCitaCollection}"/>
        </p:panelGrid>
        <p:commandButton value="#{bundle.Close}"
onclick="PacienteViewDialog.hide()"/>
        </h:panelGroup>

</h:form>
```

```
</p:dialog>
```

```
</ui:composition>
```

```
</html>
```

## CATALOGO DE CITAS

### Agregar Cita

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <ui:composition>

    <p:dialog id="ProximaCitaCreateDlg" widgetVar="ProximaCitaCreateDialog"
modal="true" resizable="false" appendToBody="true"
header="#{bundle.CreateProximaCitaTitle}">

      <h:form id="ProximaCitaCreateForm">

        <h:panelGroup id="display">

          <p:panelGrid columns="2"
rendered="#{proximaCitaController.selected != null}">

            <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateProximaCitaLabel_proximaCitaPK_idproximaCita}"
for="proximaCitaPK_idproximaCita" />
            <p:inputText id="proximaCitaPK_idproximaCita"
value="#{proximaCitaController.selected.proximaCitaPK.idproximaCita}"
title="#{bundle.CreateProximaCitaTitle_proximaCitaPK_idproximaCita}"
required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreateProximaCitaRequiredMessage_proximaCitaPK_idproxim
aCita}"/>

            <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateProximaCitaLabel_fecha}" for="fecha" />
            <p:calendar id="fecha" pattern="dd/MM/yyyy"
value="#{proximaCitaController.selected.fecha}"
title="#{bundle.EditProximaCitaTitle_fecha}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditProximaCitaRequiredMessage_fecha}" mindate="get"
display="inline" effect="slide" pages="2"/>

            <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateProximaCitaLabel_hora}" for="hora" />
            <p:calendar id="hora" pattern="HH:mm"
value="#{proximaCitaController.selected.hora}"
title="#{bundle.EditProximaCitaTitle_hora}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditProximaCitaRequiredMessage_hora}" effect="slide"
timeOnly="true" timeZone="" minHour="8" maxHour="19" stepMinute="5"/>
```

```

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateProximaCitaLabel_asistioCita}" for="asistioCita" />
                <p:selectBooleanCheckbox id="asistioCita"
value="#{proximaCitaController.selected.asistioCita}"
title="#{bundle.EditProximaCitaTitle_asistioCita}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditProximaCitaRequiredMessage_asistioCita}"/>

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateProximaCitaLabel_usuarioModificaCita}"
for="usuarioModificaCita"/>
                <p:inputText id="usuarioModificaCita"
value="#{proximaCitaController.selected.usuarioModificaCita}"
title="#{bundle.CreateProximaCitaTitle_usuarioModificaCita}" disabled="true" />

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateProximaCitaLabel_fechaModificaCita}"
for="fechaModificaCita" />
                <p:calendar id="fechaModificaCita" pattern="dd/MM/yyyy
HH:mm" value="#{proximaCitaController.selected.fechaModificaCita}"
title="#{bundle.EditProximaCitaTitle_fechaModificaCita}" showOn="button"
disabled="true"/>

                <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateProximaCitaLabel_paciente}" for="paciente" />
                <p:selectOneMenu id="paciente"
value="#{proximaCitaController.selected.paciente}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditProximaCitaRequiredMessage_paciente}">
                    <f:selectItem
itemLabel="#{bundle.SelectOneMessage}"/>
                    <f:selectItems value="#{pacienteController.items}"
var="pacienteItem"
itemValue="#{pacienteItem}"

itemLabel="#{pacienteItem.nss.toString()}"
                    />
                    <f:converter binding="#{pacienteConverter}"/>
                </p:selectOneMenu>
            </p:panelGrid>
            <p:commandButton
actionListener="#{proximaCitaController.saveNew}" value="#{bundle.Save}"
update="display, :ProximaCitaListForm:datalist, :growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr, status, args, ProximaCitaCreateDialog);"/>
                <p:commandButton value="#{bundle.Cancel}"
onclick="ProximaCitaCreateDialog.hide()"/>
            </h:panelGroup>

        </h:form>

    </p:dialog>

</ui:composition>

</html>

```

## Editar Cita

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <ui:composition>

    <p:dialog id="ProximaCitaEditDlg" widgetVar="ProximaCitaEditDialog"
modal="true" resizable="false" appendToBody="true"
header="#{bundle.EditProximaCitaTitle}">

      <h:form id="ProximaCitaEditForm">

        <h:panelGroup id="display">
          <p:panelGrid columns="2"
rendered="#{proximaCitaController.selected != null}">

            <h:outputLabel
value="#{bundle.EditProximaCitaLabel_proximaCitaPK_idproximaCita}"
for="proximaCitaPK_idproximaCita" />
            <h:outputText id="proximaCitaPK_idproximaCita"
value="#{proximaCitaController.selected.proximaCitaPK.idproximaCita}" />

            <p:outputLabel
value="#{bundle.EditProximaCitaLabel_fecha}" for="fecha" />
            <p:calendar id="fecha" pattern="dd/MM/yyyy"
value="#{proximaCitaController.selected.fecha}"
title="#{bundle.EditProximaCitaTitle_fecha}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditProximaCitaRequiredMessage_fecha}" mindate="get"
display="inline" effect="slide" pages="2"/>

            <p:outputLabel
value="#{bundle.EditProximaCitaLabel_hora}" for="hora" />
            <p:calendar id="hora" pattern="HH:mm"
value="#{proximaCitaController.selected.hora}"
title="#{bundle.EditProximaCitaTitle_hora}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditProximaCitaRequiredMessage_hora}" effect="slide"
timeOnly="true" timeZone="" minHour="8" maxHour="19" stepMinute="5"/>

            <p:outputLabel
value="#{bundle.EditProximaCitaLabel_asistioCita}" for="asistioCita" />
            <p:selectBooleanCheckbox id="asistioCita"
value="#{proximaCitaController.selected.asistioCita}"
title="#{bundle.EditProximaCitaTitle_asistioCita}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditProximaCitaRequiredMessage_asistioCita}"/>

            <p:outputLabel
value="#{bundle.EditProximaCitaLabel_usuarioModificaCita}"
for="usuarioModificaCita" />
            <p:inputText id="usuarioModificaCita"
value="#{proximaCitaController.selected.usuarioModificaCita}"
title="#{bundle.EditProximaCitaTitle_usuarioModificaCita}" disabled="true"/>

            <p:outputLabel
value="#{bundle.EditProximaCitaLabel_fechaModificaCita}" for="fechaModificaCita"
/>
            <p:calendar id="fechaModificaCita" pattern="MM/dd/yyyy
HH:mm:ss" value="#{proximaCitaController.selected.fechaModificaCita}"
```

```
title="#{bundle.EditProximaCitaTitle_fechaModificaCita}" showOn="button"
disabled="true"/>

        <h:outputLabel
value="#{bundle.EditProximaCitaLabel_paciente}" for="paciente" />
        <h:outputText id="paciente"
value="#{proximaCitaController.selected.paciente.nss}"/>
        </p:panelGrid>
        <p:commandButton
actionListener="#{proximaCitaController.save}" value="#{bundle.Save}"
update="display,:ProximaCitaListForm:datalist,:growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr,status,args,ProximaCitaEditDialog);"/>
        <p:commandButton value="#{bundle.Cancel}"
onclick="ProximaCitaEditDialog.hide()"/>
        </h:panelGroup>

    </h:form>

</p:dialog>

</ui:composition>

</html>
```

## Listado de Citados

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <h:form id="ProximaCitaListForm">

        <p:panel header="#{bundle.ListProximaCitaTitle}">

            <p:dataTable id="datalist" value="#{proximaCitaController.items}"
var="item"
                selectionMode="single"
selection="#{proximaCitaController.selected}"
                rowKey="#{item.proximaCitaPK}"
                paginator="true"
                rows="10"
                rowsPerPageTemplate="10,20,30"
                >

                <p:ajax event="rowSelect" update="createButton viewButton
editButton deleteButton"/>
                <p:ajax event="rowUnselect" update="createButton viewButton
editButton deleteButton"/>

                <p:column>
                    <f:facet name="header">
                        <h:outputText
value="#{bundle.ListProximaCitaTitle_proximaCitaPK_idproximaCita}"/>
                    </f:facet>
                </p:column>
            </p:panel>
        </h:form>
    </ui:composition>
```



```

        </f:facet>
        <h:outputText value="#{item.proximaCitaPK.idproximaCita}"/>
    </p:column>
    <p:column filterBy="#{item.fecha}">
        <f:facet name="header">
            <h:outputText
value="#{bundle.ListProximaCitaTitle_fecha}"/>
        </f:facet>
        <h:outputText value="#{item.fecha}">
            <f:convertDateTime pattern="MM/dd/yyyy" />
        </h:outputText>
    </p:column>
    <p:column>
        <f:facet name="header">
            <h:outputText
value="#{bundle.ListProximaCitaTitle_hora}"/>
        </f:facet>
        <h:outputText value="#{item.hora}">
            <f:convertDateTime pattern="HH:mm:ss" />
        </h:outputText>
    </p:column>
    <p:column>
        <f:facet name="header">
            <h:outputText
value="#{bundle.ListProximaCitaTitle_asistioCita}"/>
        </f:facet>
        <h:selectBooleanCheckbox id="asistioCita"
value="#{item.asistioCita}" title="#{bundle.EditProximaCitaTitle_asistioCita}"
required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditProximaCitaRequiredMessage_asistioCita}"
disabled="true"/>
    </p:column>
<!--
        <p:column sortBy="#{item.usuarioModificaCita}"
filterBy="#{item.usuarioModificaCita}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListProximaCitaTitle_usuarioModificaCita}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.usuarioModificaCita}"/>
        </p:column>
        <p:column sortBy="#{item.fechaModificaCita}"
filterBy="#{item.fechaModificaCita}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListProximaCitaTitle_fechaModificaCita}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.fechaModificaCita}">
                <f:convertDateTime pattern="MM/dd/yyyy HH:mm:ss" />
            </h:outputText>
        </p:column>
-->
        <p:column filterBy="#{item.paciente.idpaciente}">
            <f:facet name="header">
                <h:outputText
value="#{bundle.ListProximaCitaTitle_paciente}"/>
            </f:facet>
            <h:outputText value="#{item.paciente.nss}"/>
        </p:column>
    <f:facet name="footer">
```

```
                <p:commandButton id="createButton" icon="ui-icon-plus"
value="#{bundle.Create}" actionListener="#{proximaCitaController.prepareCreate}"
update=":ProximaCitaCreateForm" oncomplete="ProximaCitaCreateDialog.show()"/>
                <p:commandButton id="viewButton" icon="ui-icon-search"
value="#{bundle.View}" update=":ProximaCitaViewForm"
oncomplete="ProximaCitaViewDialog.show()" disabled="#{empty
proximaCitaController.selected}"/>
                <p:commandButton id="editButton" icon="ui-icon-pencil"
value="#{bundle.Edit}" update=":ProximaCitaEditForm"
oncomplete="ProximaCitaEditDialog.show()" disabled="#{empty
proximaCitaController.selected}"/>
                <p:commandButton id="deleteButton" icon="ui-icon-trash"
value="#{bundle.Delete}" actionListener="#{proximaCitaController.delete}"
update=":growl,datalist" disabled="#{empty proximaCitaController.selected}"
rendered="#{usuario.administradororisSupervisor}"/>
            </f:facet>
        </p:dataTable>
    </p:panel>
</h:form>
</ui:composition>
```

## Detalles de la Cita

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <ui:composition>

        <p:dialog id="ProximaCitaViewDlg" widgetVar="ProximaCitaViewDialog"
modal="true" resizable="false" appendToBody="true"
header="#{bundle.ViewProximaCitaTitle}">

            <h:form id="ProximaCitaViewForm">

                <h:panelGroup id="display">
                    <p:panelGrid columns="2"
rendered="#{proximaCitaController.selected != null}">

                        <h:outputText
value="#{bundle.ViewProximaCitaLabel_proximaCitaPK_idproximaCita}"/>
                        <h:outputText
value="#{proximaCitaController.selected.proximaCitaPK.idproximaCita}"
title="#{bundle.ViewProximaCitaTitle_proximaCitaPK_idproximaCita}"/>

                        <h:outputText
value="#{bundle.ViewProximaCitaLabel_fecha}"/>
```

```
        <h:outputText
value="#{proximaCitaController.selected.fecha}"
title="#{bundle.ViewProximaCitaTitle_fecha}">
        <f:convertDateTime pattern="MM/dd/yyyy" />
    </h:outputText>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewProximaCitaLabel_hora}"/>
        <h:outputText
value="#{proximaCitaController.selected.hora}"
title="#{bundle.ViewProximaCitaTitle_hora}">
        <f:convertDateTime pattern="HH:mm:ss" />
    </h:outputText>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewProximaCitaLabel_asistioCita}"/>
        <h:selectBooleanCheckbox id="asistioCita"
value="#{proximaCitaController.selected.asistioCita}"
title="#{bundle.EditProximaCitaTitle_asistioCita}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditProximaCitaRequiredMessage_asistioCita}"
disabled="true"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewProximaCitaLabel_usuarioModificaCita}"/>
        <h:outputText
value="#{proximaCitaController.selected.usuarioModificaCita}"
title="#{bundle.ViewProximaCitaTitle_usuarioModificaCita}"/>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewProximaCitaLabel_fechaModificaCita}"/>
        <h:outputText
value="#{proximaCitaController.selected.fechaModificaCita}"
title="#{bundle.ViewProximaCitaTitle_fechaModificaCita}">
        <f:convertDateTime pattern="MM/dd/yyyy HH:mm:ss" />
    </h:outputText>

        <h:outputText
value="#{bundle.ViewProximaCitaLabel_paciente}"/>
        <h:outputText
value="#{proximaCitaController.selected.paciente.nss}"/>
        </p:panelGrid>
        <p:commandButton value="#{bundle.Close}"
onclick="ProximaCitaViewDialog.hide()" />
    </h:panelGroup>

    </h:form>

</p:dialog>

</ui:composition>

</html>
```

## CATALOGO DE TURNO

### Agregar Turno

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <ui:composition>

    <p:dialog id="TurnoCreateDlg" widgetVar="TurnoCreateDialog" modal="true"
resizable="false" appendToBody="true" header="{bundle.CreateTurnoTitle}">

      <h:form id="TurnoCreateForm">

        <h:panelGroup id="display">
          <p:panelGrid columns="2" rendered="{turnoController.selected
!= null}">

            <p:outputLabel
value="{bundle.CreateTurnoLabel_turnoAtencion}" for="turnoAtencion" />
            <p:inputText id="turnoAtencion"
value="{turnoController.selected.turnoAtencion}"
title="{bundle.CreateTurnoTitle_turnoAtencion}" required="true"
requiredMessage="{bundle.CreateTurnoRequiredMessage_turnoAtencion}" />
          </p:panelGrid>
          <p:commandButton actionListener="{turnoController.saveNew}"
value="{bundle.Save}" update="display,:TurnoListForm:datalist,:growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr,status,args,TurnoCreateDialog);"/>
          <p:commandButton value="{bundle.Cancel}"
onclick="TurnoCreateDialog.hide()"/>
        </h:panelGroup>

      </h:form>

    </p:dialog>

  </ui:composition>

</html>
```

## Editar Turno

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <ui:composition>

    <p:dialog id="TurnoEditDlg" widgetVar="TurnoEditDialog" modal="true"
resizable="false" appendToBody="true" header="{bundle.EditTurnoTitle}">

      <h:form id="TurnoEditForm">
```

```

        <h:panelGroup id="display">
            <p:panelGrid columns="2"
rendered="#{turnoController.selected != null}">

                <h:outputLabel value="#{bundle.EditTurnoLabel_idturno}"
for="idturno" />
                <h:outputText id="idturno"
value="#{turnoController.selected.idturno}" />

                <p:outputLabel
value="#{bundle.EditTurnoLabel_turnoAtencion}" for="turnoAtencion" />
                <p:inputText id="turnoAtencion"
value="#{turnoController.selected.turnoAtencion}"
title="#{bundle.EditTurnoTitle_turnoAtencion}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditTurnoRequiredMessage_turnoAtencion}"/>
            </p:panelGrid>
            <p:commandButton actionListener="#{turnoController.save}"
value="#{bundle.Save}" update="display, :TurnoListForm:datalist, :growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr, status, args, TurnoEditDialog);"/>
            <p:commandButton value="#{bundle.Cancel}"
onclick="TurnoEditDialog.hide()"/>
        </h:panelGroup>

    </h:form>

</p:dialog>

</ui:composition>

</html>

```

## Listado de Turnos

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <h:form id="TurnoListForm">

        <p:panel header="#{bundle.ListTurnoTitle}">

            <p:dataTable id="datalist" value="#{turnoController.items}"
var="item"
                selectionMode="single"
selection="#{turnoController.selected}"
                rowKey="#{item.idturno}"
                paginator="true"
                rows="10"
                rowsPerPageTemplate="10,20,30"
            >

```

```
                <p:ajax event="rowSelect"    update="createButton viewButton
editButton deleteButton"/>
                <p:ajax event="rowUnselect" update="createButton viewButton
editButton deleteButton"/>

                <p:column sortBy="#{item.idturno}" filterBy="#{item.idturno}">
                    <f:facet name="header">
                        <h:outputText value="#{bundle.ListTurnoTitle_idturno}"/>
                    </f:facet>
                    <h:outputText value="#{item.idturno}"/>
                </p:column>
                <p:column sortBy="#{item.turnoAtencion}"
filterBy="#{item.turnoAtencion}">
                    <f:facet name="header">
                        <h:outputText
value="#{bundle.ListTurnoTitle_turnoAtencion}"/>
                    </f:facet>
                    <h:outputText value="#{item.turnoAtencion}"/>
                </p:column>
                <f:facet name="footer">
                    <p:commandButton id="createButton" icon="ui-icon-plus"
value="#{bundle.Create}" actionListener="#{turnoController.prepareCreate}"
update=":TurnoCreateForm" onComplete="TurnoCreateDialog.show()"/>
                    <p:commandButton id="viewButton"    icon="ui-icon-search"
value="#{bundle.View}" update=":TurnoViewForm"
onComplete="TurnoViewDialog.show()" disabled="#{empty
turnoController.selected}"/>
                    <p:commandButton id="editButton"    icon="ui-icon-pencil"
value="#{bundle.Edit}" update=":TurnoEditForm"
onComplete="TurnoEditDialog.show()" disabled="#{empty
turnoController.selected}"/>
                    <p:commandButton id="deleteButton" icon="ui-icon-trash"
value="#{bundle.Delete}" actionListener="#{turnoController.delete}"
update=":growl,datalist" disabled="#{empty turnoController.selected}"/>
                </f:facet>
            </p:dataTable>

        </p:panel>

    </h:form>

</ui:composition>
```

## Detalles del Turno

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <ui:composition>
```

```
<p:dialog id="TurnoViewDlg" widgetVar="TurnoViewDialog" modal="true"
resizable="false" appendToBody="true" header="#{bundle.ViewTurnoTitle}">

    <h:form id="TurnoViewForm">

        <h:panelGroup id="display">
            <p:panelGrid columns="2" rendered="#{turnoController.selected
!= null}">

                <h:outputText value="#{bundle.ViewTurnoLabel_idturno}"/>
                <h:outputText value="#{turnoController.selected.idturno}"
title="#{bundle.ViewTurnoTitle_idturno}"/>

                <h:outputText
value="#{bundle.ViewTurnoLabel_turnoAtencion}"/>
                <h:outputText
value="#{turnoController.selected.turnoAtencion}"
title="#{bundle.ViewTurnoTitle_turnoAtencion}"/>

                <h:outputText
value="#{bundle.ViewTurnoLabel_pacienteCollection}"/>
                </p:panelGrid>
                <p:commandButton value="#{bundle.Close}"
onclick="TurnoViewDialog.hide()"/>
            </h:panelGroup>

        </h:form>

    </p:dialog>

</ui:composition>

</html>
```

## CATALOGO DE USUARIOS

### Agregar Usuario

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

    <ui:composition>

        <p:dialog id="UsersCreateDlg" widgetVar="UsersCreateDialog" modal="true"
resizable="false" appendToBody="true" header="#{bundle.CreateUsersTitle}">

            <h:form id="UsersCreateForm">

                <h:panelGroup id="display">
                    <p:panelGrid columns="2" rendered="#{usersController.selected
!= null}">
```

```
        <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateUsersLabel_nombreUsuario}" for="nombreUsuario" />
        <p:inputText id="nombreUsuario"
value="#{usersController.selected.nombreUsuario}"
title="#{bundle.CreateUsersTitle_nombreUsuario}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreateUsersRequiredMessage_nombreUsuario}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateUsersLabel_username}" for="username" />
        <p:inputText id="username"
value="#{usersController.selected.username}"
title="#{bundle.CreateUsersTitle_username}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreateUsersRequiredMessage_username}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateUsersLabel_password}" for="password" />
        <p:inputText id="password"
value="#{usersController.selected.password}"
title="#{bundle.CreateUsersTitle_password}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.CreateUsersRequiredMessage_password}"/>

        <p:outputLabel value="#{bundle.CreateUsersLabel_enabled}"
for="enabled" />
        <p:selectBooleanCheckbox id="enabled"
value="#{usersController.selected.enabled}"
title="#{bundle.EditUsersTitle_enabled}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditUsersRequiredMessage_enabled}"/>

        <p:outputLabel
value="#{bundle.CreateUsersLabel_clinicaIdclinica}" for="clinicaIdclinica" />
        <p:selectOneMenu id="clinicaIdclinica"
value="#{usersController.selected.clinicaIdclinica}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditUsersRequiredMessage_clinicaIdclinica}">
            <f:selectItem
itemLabel="#{bundle.SelectOneMessage}"/>
            <f:selectItems value="#{clinicaController.items}"
var="clinicaIdclinicaItem"
itemValue="#{clinicaIdclinicaItem}"
itemLabel="#{clinicaIdclinicaItem.umf.toString()}"
/>
            <f:converter binding="#{clinicaConverter}"/>
        </p:selectOneMenu>
    </p:panelGrid>
    <p:commandButton actionListener="#{usersController.saveNew}"
value="#{bundle.Save}" update="display,:UsersListForm:datalist,:growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr,status,args,UsersCreateDialog);"/>
    <p:commandButton value="#{bundle.Cancel}"
onclick="UsersCreateDialog.hide()"/>
</h:panelGroup>

</h:form>

</p:dialog>

</ui:composition>

</html>
```



## Editar Usuarios

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <ui:composition>

    <p:dialog id="UsersEditDlg" widgetVar="UsersEditDialog" modal="true"
resizable="false" appendToBody="true" header="{bundle.EditUsersTitle}">

      <h:form id="UsersEditForm">

        <h:panelGroup id="display">
          <p:panelGrid columns="2"
rendered="{usersController.selected != null}">

            <h:outputLabel value="{bundle.EditUsersLabel_username}"
for="username" />
            <h:outputText id="username"
value="{usersController.selected.username}" />

            <p:outputLabel value="{bundle.EditUsersLabel_password}"
for="password" />
            <p:inputText id="password"
value="{usersController.selected.password}"
title="{bundle.EditUsersTitle_password}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditUsersRequiredMessage_password}"/>

            <p:outputLabel value="{bundle.EditUsersLabel_enabled}"
for="enabled" />
            <p:selectBooleanCheckbox id="enabled"
value="{usersController.selected.enabled}"
title="{bundle.EditUsersTitle_enabled}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditUsersRequiredMessage_enabled}"/>

            <p:outputLabel
value="{bundle.EditUsersLabel_nombreUsuario}" for="nombreUsuario" />
            <p:inputText id="nombreUsuario"
value="{usersController.selected.nombreUsuario}"
title="{bundle.EditUsersTitle_nombreUsuario}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditUsersRequiredMessage_nombreUsuario}"/>

            <p:outputLabel
value="{bundle.EditUsersLabel_clinicaIdclinica}" for="clinicaIdclinica"
rendered="{usuario.administrador}"/>
            <p:selectOneMenu id="clinicaIdclinica"
value="{usersController.selected.clinicaIdclinica}" required="true"
requiredMessage="{bundle.EditUsersRequiredMessage_clinicaIdclinica}"
rendered="{usuario.administrador}">
              <f:selectItem
itemLabel="{bundle.SelectOneMessage}"/>
              <f:selectItems value="{clinicaController.items}">

```

```
var="clinicaIdclinicaItem"
itemValue="#{clinicaIdclinicaItem}"

itemLabel="#{clinicaIdclinicaItem.umf.toString()}"
/>
<f:converter binding="#{clinicaConverter}"/>
</p:selectOneMenu>
</p:panelGrid>
<p:commandButton actionListener="#{usersController.save}"
value="#{bundle.Save}" update="display,:UsersListForm:datalist,:growl"
oncomplete="handleSubmit(xhr,status,args,UsersEditDialog);"/>
<p:commandButton value="#{bundle.Cancel}"
onclick="UsersEditDialog.hide()"/>
</h:panelGroup>

</h:form>

</p:dialog>

</ui:composition>

</html>
```

## Listado de Usuarios

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

<h:form id="UsersListForm">

<p:panel header="#{bundle.ListUsersTitle}">

<p:dataTable id="datalist" value="#{usersController.items}"
var="item"
selectionMode="single"
selection="#{usersController.selected}"
rowKey="#{item.username}"
paginator="true"
rows="10"
rowsPerPageTemplate="10,20,30"
>

<p:ajax event="rowSelect" update="createButton viewButton
editButton deleteButton"/>
<p:ajax event="rowUnselect" update="createButton viewButton
editButton deleteButton"/>

<p:column sortBy="#{item.username}" filterBy="#{item.username}">
<f:facet name="header">
<h:outputText value="#{bundle.ListUsersTitle_username}"/>
</f:facet>
<h:outputText value="#{item.username}"/>
</p:column>
</p:dataTable>
</p:panel>
</h:form>
</ui:composition>
```

```
</p:column>
<!--
  <p:column sortBy="#{item.password}" filterBy="#{item.password}">
    <f:facet name="header">
      <h:outputText value="#{bundle.ListUsersTitle_password}"/>
    </f:facet>
    <h:outputText value="#{item.password}"/>
  </p:column>
-->
  <p:column sortBy="#{item.enabled}" filterBy="#{item.enabled}">
    <f:facet name="header">
      <h:outputText value="#{bundle.ListUsersTitle_enabled}"/>
    </f:facet>
    <h:selectBooleanCheckbox id="enabled" value="#{item.enabled}"
title="#{bundle.EditUsersTitle_enabled}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditUsersRequiredMessage_enabled}" disabled="true"/>
  </p:column>
  <p:column sortBy="#{item.nombreUsuario}"
filterBy="#{item.nombreUsuario}">
    <f:facet name="header">
      <h:outputText
value="#{bundle.ListUsersTitle_nombreUsuario}"/>
    </f:facet>
    <h:outputText value="#{item.nombreUsuario}"/>
  </p:column>
  <p:column sortBy="#{item.clinicaIdclinica.idclinica}"
filterBy="#{item.clinicaIdclinica.umf}">
    <f:facet name="header">
      <h:outputText
value="#{bundle.ListUsersTitle_clinicaIdclinica}"/>
    </f:facet>
    <h:outputText value="#{item.clinicaIdclinica.umf}"/>
  </p:column>
  <f:facet name="footer">
    <p:commandButton id="createButton" icon="ui-icon-plus"
value="#{bundle.Create}" actionListener="#{usersController.prepareCreate}"
update=":UsersCreateForm" oncomplete="UsersCreateDialog.show()"/>
    <p:commandButton id="viewButton" icon="ui-icon-search"
value="#{bundle.View}" update=":UsersViewForm"
oncomplete="UsersViewDialog.show()" disabled="#{empty usersController.selected}"
/>
    <p:commandButton id="editButton" icon="ui-icon-pencil"
value="#{bundle.Edit}" update=":UsersEditForm"
oncomplete="UsersEditDialog.show()" disabled="#{empty usersController.selected}"
rendered="#{usuario.administradororisSupervisor}"/>
    <p:commandButton id="deleteButton" icon="ui-icon-trash"
value="#{bundle.Delete}" actionListener="#{usersController.delete}"
update=":growl,datalist" disabled="#{empty usersController.selected}"
rendered="#{usuario.administrador}"/>
  </f:facet>
</p:dataTable>
</p:panel>
</h:form>
</ui:composition>
```

## Detalles de Usuarios

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

  <ui:composition>

    <p:dialog id="UsersViewDlg" widgetVar="UsersViewDialog" modal="true"
resizable="false" appendToBody="true" header="#{bundle.ViewUsersTitle}">

      <h:form id="UsersViewForm">

        <h:panelGroup id="display">
          <p:panelGrid columns="2" rendered="#{usersController.selected
!= null}">

            <h:outputText value="#{bundle.ViewUsersLabel_username}"/>
            <h:outputText
value="#{usersController.selected.username}"
title="#{bundle.ViewUsersTitle_username}"/>

            <h:outputText value="#{bundle.ViewUsersLabel_enabled}"/>
            <h:selectBooleanCheckbox id="enabled"
value="#{usersController.selected.enabled}"
title="#{bundle.EditUsersTitle_enabled}" required="true"
requiredMessage="#{bundle.EditUsersRequiredMessage_enabled}" disabled="true"/>

            <h:outputText
value="#{bundle.ViewUsersLabel_nombreUsuario}"/>
            <h:outputText
value="#{usersController.selected.nombreUsuario}"
title="#{bundle.ViewUsersTitle_nombreUsuario}"/>

            <h:outputText
value="#{bundle.ViewUsersLabel_clinicaIdclinica}"/>
            <h:outputText
value="#{usersController.selected.clinicaIdclinica.umf}"/>

            <h:outputText value="#{bundle.ViewUsersLabel_password}"/>
            <h:outputText
value="#{usersController.selected.password}"
title="#{bundle.ViewUsersTitle_password}" />

          </p:panelGrid>
          <p:commandButton value="#{bundle.Close}"
onclick="UsersViewDialog.hide()"/>
        </h:panelGroup>

      </h:form>

    </p:dialog>

  </ui:composition>

</html>
```

```
</p:dialog>  
</ui:composition>  
</html>
```