

Descripcion del proyecto

Presentacion

Woppi es un sistema de gestion de especialidades medicas, concebido con el concepto basico de integracion optima de tareas mediante la asignacion de roles a los usuarios.

Las características ofrecidas están pensadas en la practicidad del sistema para administrar actividades y ofrecer información en tiempo real:

- Gestion de Usuarios
- Asignacion de roles
- Gestion de Especialidades
- Gestion de Turnos
- Pedidos de estudios
- Notificaciones varias

Esta organizado de manera modular, de manera que en cualquier momento se puede prescindir de cualquiera de estos o agregar modulos personalizados.

Objetivos

Optimizar las transacciones entre unidad medica y los pacientes, en sus distintos niveles de complejidad y areas.

Los pacientes podran realizar tramites via web sin demora, como ser pedido de turnos, consulta de analisis e historias clinicas.

Los medicos y personal cuentan con acceso distinto tipo de informacion segun el rol que le es asignado (el sistema cuenta con una politica de Control de Accesos Basado en Roles).

Documentacion tecnica

Analisis

Captura de requisitos

Estudio de factibilidad o viabilidad tecnica

Requerimientos de Hardware

Se requiere un servidor principal y los clientes dependeran del numero de terminales funcionales que se deseen, con los siguientes detalles:

Servidor	
Procesador	Intel Pentium 4 o AMD Athlon X2 o sup
Memeoria	3GB DDR2 667 o sup.
Disco Duro	500GB 7200RPM o sup
Cliente	
Procesador	Intel Pentium 4 o AMD Athlon X2 o sup

Memeoria	512MB DDR400 o sup.
Disco Duro	80GB 7200RPM o sup

Se recomienda el uso de UPS en los puestos de trabajo para asegurar el buen funcionamiento del servicio.

Requerimientos de Software

Servidor	
Sistema Operativo	MS Windows, GNU/Linux, MacOS o BSD
Base de datos	MySQL, PostgreSQL, Firebird o MongoDB
Servidor web	Apache
Aplicaciones	Python > 2.4, reportlab

Cliente	
Sistema Operativo	MS Windows, GNU/Linux, MacOS o BSD
Navegador web	Mozilla Firefox, Chrome, Opera
Ofimatica	LibreOffice, Okular (pdf)

Al ser un sistema multiplataforma los requisitos en cuanto a software son muy flexibles y con la opcion de software libre es mucho mas variado el abanico de posibilidades en cuando a sistemas operativos para cliente/servidor, ademas de las aplicaciones necesarias para el correcto funcionamiento del sistema.

Requerimientos de Telecomunicaciones

Es necesario contar con una red local de 100 Mbit/s (se recomienda 1000 Mbit/s), que interconecte a los clientes que se encuentran en las estaciones de trabajo con el servidor principal.

La red local (LAN), puede ser cableada utilizando un router y un swtich como minimo o puede implementarse de manera inalambrica (WIFI), si se desea que clientes externos a la LAN puedan hacer consultas en el servidor, se requerira una conexion a internet con una velocidad de subida de 512kb.

Ademas de los clientes estaticos, existe la posibilidad de utilizar el sistema web mediante dispositivos moviles que cuenten con una conexion a internet y un navegador web.

Estudio de factibilidad o viabilidad operativa

- La implementacion de sistema de hara una vez que este terminado.
- Se va a capacitar a los operarios del sistema y a los medicos que lo vayan a utilizar.
- Se soporta el sistema completo por 3 meses
- Las tareas listadas estan bonificadas dentro del presupuesto final.

Estudio de factibilidad o viabilidad legal

- Este software esta liberado bajo las condiciones de la Licencia Publica General, lease licencia.txt
- La informacion fiscal homologada para facturacion se realizara a pedido del cliente y por separado del presente presupuesto.
- Los modulos fiscales son desarrollados a medida por marca y modelo de impresora asi como la regulacion fiscal correspondiente segun la categoria tributaria del cliente.

Detalle de costos

Detalle	Costo
Consulta	
Analisis de requerimiento	
Desarrollo del sistema	
Software requerido	
Hardware requerido	
Instalacion de software	
Mantenimiento mensual	
Capacitacion de personal	
Respaldo de datos anual	
Total	

Requisitos Funcionales

- Woppi permite administrar la gestion de las tareas de cada area.
- **Gestiones para los medicos**
 - Consulta de pacientes
 - Historia clinica general
 - Informes de laboratorios
- **Gestiones de pacientes**
 - Reserva de turnos
 - Confirmacion de turnos
 - Consulta de resultados de estudios
 - Consulta de historia clinica
- **Gestiones administrativas**
 - Asignacion de turnos
 - Confirmacion de entrega de informes
 - Notificaciones a los medicos
 - Consultas de estado en laboratorios
 - Gestion de farmacia

Requisitos No Funcionales

- Facilitar la gestion interna y externa de la clinica.
- Poder acceder desde distintos dispositivos (pc, tablet, notebook, smartphone, etc.), y desde distintos sistemas operativos (MS Windows*, GNU/Linux, MacOS, BSD, etc.)

Modelado de requisitos funcionales

Identificacion de actores

Historial de usuario

Casos de prueba

Modelado de requisitos Funcionales

Tarjetas de tarea