

## Primera Entrega: Requerimientos FURPS+

### Funcionales (F)

Validación de usuario. El usuario deberá ingresar su nombre de usuario y su contraseña.
Registrar un nuevo paciente. El médico será capaz de registrar un paciente nuevo ingresando la información correspondiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre</li><li>• Primer Apellido</li><li>• Segundo Apellido</li><li>• Fecha de Nacimiento</li><li>• Género</li><li>• Dirección</li><li>• Teléfono de contacto</li><li>• Correo electrónico</li><li>• Contacto para casos de emergencia</li><li>• Teléfono de contacto en casos de emergencia</li><li>• Presión arterial alta</li><li>• Diabetes</li><li>• Enfermedades crónicas</li><li>• Alergias conocidas</li></ul>
Realizar una solicitud. El médico será capaz de realizar una solicitud de un periodo para no asistir al trabajo. <ul style="list-style-type: none"><li>• Fecha de inicio del permiso</li><li>• Fecha de finalización del permiso</li><li>• Descripción de la causa del permiso</li></ul> El resultado de la solicitud se mostrará en la pantalla inicial o en los avisos.
Consultar el historial de un paciente. El médico podrá consultar el historial médico de un paciente, ya sea que se trate de uno de los que atenderá o no. Se presentará la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"><li>• Datos personales: nombre, género y edad</li><li>• Historial médico incluyendo fecha de consulta, síntomas y tratamiento</li></ul>
Realizar una nueva consulta. El médico registrará la información correspondiente a una consulta para cada uno de los pacientes que tiene asignados. También podrá programar una nueva consulta para ese paciente. La información a mostrar en la pantalla es: <ul style="list-style-type: none"><li>• Datos personales: nombre, género y edad</li></ul> Se ingresará la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"><li>• Síntomas del paciente</li><li>• Medicamento y dosis</li><li>• Fecha de una siguiente consulta</li></ul>
Consultar avisos. El médico podrá consultar los diferentes avisos que ha recibido, los cuáles se mostrarán ordenados de manera cronológica, de los más recientes a los menos recientes. Se mostrará: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fecha</li><li>• Título del aviso</li><li>• Descripción del aviso</li></ul>

## Facilidad de uso (U)

Se considera que los médicos no tienen gran conocimiento sobre el uso de sistemas de computación. Por lo que el sistema será lo más intuitivo posible con nombres claros en botones, etiquetas y otros elementos visuales.

El usuario deberá ser capaz de moverse entre las distintas funcionalidades que ofrece el sistema de manera sencilla.

Se generará un manual de usuario con capturas de pantallas realizando cada una de las funcionalidades implementadas en el sistema.

## Fiabilidad (R)

Si la aplicación llega a presentar una falla, se deberá cerrar y volver a cargar, esto lo realizará el médico

## Rendimiento (P)

La base de datos deberá estar disponible siempre para los médicos y la información deberá ser resguardada en caso de que el servidor llegue a presentar un problema.

El almacenamiento de la información, no deberá tomar más de 5 segundos, al cargar las distintas pantallas y mostrar la información, deberá tardar un máximo de 5 segundos.

Se buscará que la carga de cada nueva pantalla no tome más de 5 segundos.

## Soporte (S)

No se considera que la aplicación se ejecute en algún dispositivo móvil, por lo que no se manejará adaptabilidad a ningún sistema.

Todos los equipos de la clínica tienen el Sistema Operativo Windows 7, pero si se llega a cambiar el Sistema Operativo por otro o por una nueva versión, la aplicación deberá seguir funcionando.

Si bien el navegador por defecto es Internet Explorer, la aplicación deberá verse y funcionar de manera adecuada en otros navegadores, a considerar: Firefox y Chrome

Deberá ser sencillo cambiar la configuración del equipo para la conexión a Base de Datos en caso de que se realice un cambio en el servidor de bases de datos.

+ (+)

Se utilizará lenguaje HTML 5 para el desarrollo de las pantallas y para el soporte de la lógica se utilizará el framework Struts. La conexión a base de datos y manejo de persistencia se realizará con el framework mybatis y el conector JDBC.

No se tendrá interacción con otro sistema, el agregar o modificar la información de un médico se realizará en otro sistema cuya funcionalidad queda fuera del alcance de éste proyecto.

El sistema será de uso exclusivo para la clínica, por lo que se protegerá legalmente para no ser utilizado por otras instancias

No será posible entrar a ninguna pantalla a menos que el usuario haya sido validado de manera correcta

Los médicos acudirán al administrador de base de datos para cambiar o recuperar su contraseña, el sistema no contempla esta opción