**Documento de requerimientos de software**

***WebAPP Ayuda Al Sector Salud***

***Fecha: [dd/mm/aaa]***

**Tabla de contenido**

Historial de Versiones

Información del Proyecto 3

Aprobaciones

1. Propósito

2. Alcance del producto / Software

3. Referencias

4. Funcionalidades del producto

5. Clases y características de usuarios

6. Entorno operativo

7. Requerimientos funcionales

7.1. (Nombre de la funcionalidad 1)

7.2. (Nombre de la funcionalidad 2)

7.3. (Nombre de la funcionalidad N)

8. Reglas de negocio

9. Requerimientos de interfaces externas

9.1. Interfaces de usuario

9.2. Interfaces de hardware

9.3. Interfaces de software

9.4. Interfaces de comunicación

10. Requerimientos no funcionales

11. Otros requerimientos

12. Glosario

**Historial de Versiones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| 19/10/2020 | #1 | Francisco Cervantes Gaspar |  | primera versión de requerimientos de software |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Información del Proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | Equipo # 5 |
| Proyecto | WebApp Sector Salud |
| Fecha de preparación | 19/10/2020 |
| Cliente | Secretaria de Salud Tlaxcala |
| Patrocinador principal | Denisse Cervantes Gaspar |
| Product Owner | Francisco Cervantes Gaspar |
| ScrumMaster | Germán Alejandro Jiménez Abasolo |
| Manager | Edgar Escalona Escalona |

**Aprobaciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **Cargo** | **Departamento u Organización** | **Fecha** | **Firma** |
| Denisse Cervantes Gaspar | StackHolders |  |  |  |
| Edgar Escalona Escalona | Manager |  |  |  |
| Germán Alejandro Jiménez Abasolo | ScrumMaster |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **Propósito**

WebApp Sector Salud versión 1.0

Los componentes de esta aplicación web se dividen en dos: la parte del backend y la parte del frontend.

En la parte de backend encontraremos la base de datos del sistema, en la cual se puedan acceder a la información de los pacientes, grupos, empleados, modificar información de empleados, grupos, pacientes,eliminar empleados, grupos, paciente y dar de alta.

En la parte del frontend son las vistas que tendrán nuestros usuarios, en la cual podrán realizar todas las acciones del frontend de una manera amigable y fácil de usar, así como una página de inicio de sesión

1. **Alcance del producto / Software**

Propósito.

El propósito de este proyecto es que a través de la aplicación web los doctores y los pacientes puedan acceder a su historial clínico el cual sea de ayuda para los dos, así como poder acceder a información de ayuda para el paciente y los doctores compartir dicha información.

Beneficios

Monitoreo clínico de los pacientes.

Sana distancia.

Acceso rápido a información de pacientes

Acceso a información de fuentes confiables.

Metas

cumplir con el 100% del objetivo principal del proyecto

1. **Referencias**

1. **Funcionalidades del producto**

Aquí solo se incluye una lista numerada de las principales funcionalidades, la información detallada de requerimientos funcionales se documenta en la sección 7 de este documento.

Paciente

Inicio de sesión paciente

Información de paciente

Empleado

Inicio de sesión empleado

Información de paciente

Información de Empleado

Administrador

Alta de paciente

Baja de paciente

Alta de Empleado

Baja de Empleado

Información de paciente

Modificación de paciente

Información de empleado

Modificación de empleado

1. **Clases y características de usuarios**

Son cuatro los usuarios que interactuarán con el Software: Jefe del área administrativa, Jefe de servicio de paciente, empleado y grupo.

usuarios:

administrador:

inicio de sesión

dar de alta paciente

dar de alta empleado

dar de alta grupo

dar de baja paciente

dar de baja empleado

dar de baja grupo

paciente:

iniciar sesion en plataforma

podrá modificar cierta información de su perfil

ver su información

Empleado:

iniciar sesión en plataforma

ver su información

ver info de pacientes

ver grupo

1. **Entorno operativo**

Debido a la metodología empleada en el diseño de la aplicación, el portal web tiene un

rendimiento del 100% independientemente del hardware y software utilizado. Los únicos

factores que pueden influir son las velocidades de conexión del cliente y del servidor.

1. **Requerimientos funcionales**

**7.1(Inicio de sesión)**

Descripción: el usuario(Paciente,Empleado, Adm) ingresará su número de expediente o número de identificación y contraseña para poder acceder a la plataforma

Prioridad: Nivel alto

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado:

se pedirá un número de expediente o identificación y contraseña , si los campos no son correctos se pedirá ingresar nuevamente.

Requerimientos funcionales: inicio de sesión empleado, inicio de sesión paciente, inicio de sesión administrador

**7.2(Alta de paciente )**

Descripción: se dará de alta a un nuevo paciente

Prioridad: Nivel medio.

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado: se pedirá cierta información del paciente algunos campos los cuales él podrá modificar y acceder a ellos como: nombre, apellidos, curp, numero de telefono, diagnóstico, fecha de diagnóstico, antecedentes personales, antecedentes personales, talla, peso, presión, glucosa, tratamiento farmacológico.

**7.3(Alta de Empleado)**

Descripción: Dar de alta un nuevo empleado

Prioridad: Nivel Medio

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado: se dará de alta un nuevo empleado con la siguiente información, nombre, apellidos, cédula profesional , especialidad

**7.4 (Baja de Empleado)**

Descripción: Dar de Baja un empleado

Prioridad: Nivel Medio

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado: se dará de baja del sistema aun empleado, buscandolo por su cédula, en caso de no existir se dará una alerta, si las búsqueda fue exitosa se eliminará y enviala una alerta

**7.5 (Baja de Paciente)**

Descripción: Dar de Baja un paciente

Prioridad: Nivel Medio

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado: se dará de baja del sistema aun paciente, buscandolo por su número de expediente, en caso de no existir se dará una alerta, si las búsqueda fue exitosa se eliminará y enviala una alerta

**7.6 (Información de Empleado)**

Descripción: mostrar información de un Empleado

Prioridad: Nivel Medio

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado: se mostrará la información de un empleado haciendo la búsqueda por su cédula

**7.7 ( Información de Paciente)**

Descripción: mostrar información de un paciente

Prioridad: Nivel Medio

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado: se mostrará la información de un paciente haciendo la búsqueda por el número de expediente del paciente

**7.8 (Modificación de Empleado)**

Descripción: Dar de Baja un paciente

Prioridad: Nivel Medio

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado: se dará de baja del sistema aun paciente, buscándolo por su número de expediente, en caso de no existir se dará una alerta, si la búsqueda fue exitosa se eliminará y enviará una alerta

1. **Reglas de negocio**

una vez dados de alta los pacientes no podrán modificar su información

los pacientes tienen acceso a la información general (nombre, horario) de los empleados asignados a ellos

los empleados solo pueden acceder a la información de sus pacientes asignados, así como modificar sus datos

el administrador puede dar de alta y de baja a cualquier paciente/empleados así como modificar su información

1. **Requerimientos de interfaces externas**
2. **Interfaces de usuario**

* Usuario - Autenticación: Se muestra un par de cajas de texto en las que el usuario ha de introducir su nombre de usuario y contraseña para acceder a la parte privada de la aplicación. - Cerrar sesión: Se muestra un botón para que el usuario cierre su sesión. Cuando se pulsa se le redirige a la página de inicio.
* administrador - Alta de Paciente/empleado: Se mostrará una ventana con un formulario a llenar con los datos del nuevo usuario.

Baja de paciente/empleado: se mostrará un recuadro con la información general del usuario con dos botones, eliminar usuario o cancelar, en caso de dar en eliminar usuario saltara un aviso preguntando si está seguro de eliminar al usuario.

Mostrar datos: se mostrarán dos listas, una de pacientes y otra de empleados, al pulsar sobre sus nombres se desplegará una ventana con su información

Modificar datos usuarios: Se muestra una ventana con todos los datos del usuario indicados por casillas marcadas con el nombre del dato en cuestión, hay un boton que dice modificar datos, al pulsarlo dará acceso a los datos del usuario para modificarlos, se muestra un botón de guardar cambios, al pulsar en el saltara un aviso preguntando si se está seguro de las modificaciones hechas

* Empleado - información paciente: se mostrará una lista con los pacientes asignados, cuando se pulse sobre sus nombres mostrará una ventana con sus datos

1. **Interfaces de hardware**

Al tratarse de una aplicación web, se podrá visualizar sobre cualquier sistema operativo. La webapp es responsiva para poder acceder a ella desde cualquier dispositivo

1. **Interfaces de software**

La aplicación funcionará en cualquier máquina con un navegador web y conexión a Internet.

1. **Interfaces de comunicación**

Las comunicaciones se efectuarán siguiendo el protocolo HTTP mediante conexiones TCP/IP.

1. **Requerimientos no funcionales**

Se han intentado cumplir los estándares de cualquier web con acceso seguro, creando un sistema de autenticación para que nadie pueda acceder a una zona de la web a la que no tiene permiso de acceso.

El idioma elegido para la presentación de las páginas ha sido el castellano.

Al tratarse de una aplicación web no se requiere un hardware específico.

El servidor que albergará la base de datos del sistema deberá permanecer conectado a Internet las 24 horas, puesto que este host será quien atienda las peticiones de lectura y escritura de los usuarios que accedan a la intranet.

1. **Otros requerimientos**

Requerimiento de base de datos: Base de datos relacional

Requerimiento seguridad: aprobación de uso de datos de pacientes

1. **Glosario**
2. **Coevaluación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Coevaluación sobre el Desarrollo del proyecto evaluación 0-10 | Participó desde el principio | Realizó actividades asignadas | Mejoro el trabajo final del equipo | Calificación |
| Francisco Cervantes | 10,10 | 10,10 | 10,10 |  |
| Germán Jiménez | 10,10 | 10,10 | 10,10 |  |
| Edgar Escalona | 10,10 | 10,10 | 10,10 |  |
|  |  |  |  |  |