

Documento de Especificación de Requerimientos

Para:

Nombre del Proyecto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SISAL | **S**istema de **I**ntegración para la **Sal**ud |

Participante(s):

José Francisco Martínez Camacho 13300195

Luis Iván Morett Arévalo 13300226

Asesor(es):

Carlos Molina Martínez

Fecha:

10/11/2016

Versión 1

Agregar imagen referente a proyecto



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha: | | |  |
| Redacción | Sí | No | Observaciones |
| Todo el documento está redactado de manera impersonal. |  |  |  |
| El tiempo de redacción es uniforme |  |  |  |
| Formato | Sí | No | Observaciones |
| La portada contiene toda la información |  |  |  |
| Todos los párrafos están justificados |  |  |  |
| Usa el tipo, tamaño y formato de letra según corresponda |  |  |  |
| No hay textos guía |  |  |  |
| La información en el encabezado está completa |  |  |  |
| La numeración de secciones y subsecciones es coherente |  |  |  |
| Contenidos | Sí | No | Observaciones |
| La información está en la sección en la que corresponde |  |  |  |
| Cada sección contiene información coherente con su título |  |  |  |
| Las descripciones son completas y claras |  |  |  |
| La lista de requerimientos está ordenada con alguna estructura, y están identificados |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Revisado por: | |
| Nombre: |  |
| Nombre: |  |
| Nombre del proyecto del equipo revisor: |  |

**2. Descripción global del producto.** (Se debe describir los factores generales que afectan el producto y sus requisitos. Esta sección no declara los requisitos específicos. Pero sí mantiene un fondo de esos requisitos que se definen en detalle en Sección 3 del DER y les hacen más fácil entender.)

Es un sistema que pretende dar integración a la relación existente médico - paciente, con el fin de agilizar el proceso de registro y modernizar el historial clínico del paciente, así como brindar una conexión entre ellos para facilitar la comunicación.

2.1 Perspectiva del producto.

- Poner el producto en punto de vista con otros productos relacionados.

El producto pretende brindar el sistema para el control médico, este producto tiene aplicación tanta para el doctor como el paciente, siendo en nuestra competencia <inserte nombre> se enfoca sólo en el control, de la medicación y citas de los pacientes, pero controlado por el mismo paciente.

- Un diagrama a bloques que muestre los componentes del sistema, las interconexiones, y las interfaces externas pueden ser útiles.

- También debe describir las características que el proyecto pueda tener: Por ejemplo, estas características podrían incluir:

a) las interfaces del Sistema;

b) las interfaces del Usuario;

c) las interfaces del Hardware;

d) las interfaces del Software;

e) las interfaces de Comunicaciones;

f) la Memoria;

g) los funcionamientos;

Dar de alta paciente.

Agendar citas médicas, intervenciones quirúrgicas.

Notificar acerca de medicación.

Dar observaciones por parte del doctor.

h) los requisitos de adaptación del Sitio;

i) el idioma;

Español.

j) temporales (vida útil, actualizaciones, etc);

5 años debido a que debe actualizar la tecnología con la que trabaja.

Se pretende integrar android wear en futuras actualizaciones.

k) recursos (temporales, económicos, materiales, etc)

Pretendemos utilizar las herramientas de amazon para el servidor, el cual nos brinda el servicio. EL precio final está muy ligado con la cantidad de personas registradas en la institución médica en la que se pretenda implementar, pues el servidor depende de ello.

2.1.1 Interfaces del sistema.

Hacer una lista de cada interfaz del sistema identificando la funcionalidad del software para lograr el requisito del sistema y la descripción de la interfaz para unificar con el sistema.

2.1.2 Interfaces con el usuario.

Debe incluir:

a) Las características lógicas de cada interfaz entre el producto y sus usuarios.

b) Los aspectos para afinar la interfaz con la persona que debe usar el sistema.

2.1.3 Interfaces con el hardware.

Esto debe especificar las características lógicas de cada interfaz entre el producto del software y los componentes del hardware del sistema.

Para la aplicación Android: un sistema operativo Android 4.0 o superior con un teléfono con un mínimo de 500 MB de memoria RAM y un espacio de almacenamiento de 8GB, con un procesador de 4 núcleos a 1GHz.

Para la página web, una computadora con Windows 7 o superior, 1Gb en RAM.

El servidor es manejado por el servicio de Amazon el cual se adaptará a las necesidades que se requieran, es decir, es escalable por lo que en el caso que reciba una mayor carga de usuarios las capacidades del servidor se expanden automáticamente.

2.1.4 Interfaces con el software.

Esto debe especificar el uso de otros productos del software requeridos (por ejemplo, un sistema de dirección de datos, un sistema operativo o un paquete matemático) e interfaces con otros sistemas de la aplicación (por ejemplo, la unión entre el Sistema de Cuentas, el Sistema por Cobrar y un Sistema del Mayor General). Para cada uno el producto del software requirió proporcionarse:

- El nombre.

- El código.

- El número de la especificación.

- El número de la versión.

- La fuente.

2.1.5 Interfaces de comunicaciones

Definir las interfaces de comunicaciones como: protocolos de las redes locales, etc.

https, SSH, FTP.

2.1.6 Restricciones de memoria

Cualquier característica aplicable y límites en la memoria primaria y la memoria secundaria.

2.1.7 Funcionamientos

Funcionamientos normales y especiales requeridos por el usuario.

2.1.8 Requisitos de adaptación del Sitio.

a) Requisitos para cualquier dato o la secuencia de inicialización que son específicos a un sitio dado, la misión o el modo operacional (límites de seguridad, etc.);

b) Sitio o los rasgos que se deben relacionar que deben modificarse, para una instalación particular.

2.2 Funciones del producto.

Esta subdivisión debe proporcionar un resumen de las funciones mayores que el proyecto realizará. A veces el resumen de la función que es necesario para esta parte puede tomarse directamente de la sección de la especificación en el nivel superior.

a) Las funciones deben organizarse en cierto modo que la lista de funciones sea entendible al cliente o a cualquiera nada más leyendo el documento la primera vez.

b) Pueden usarse métodos textuales o gráficos para mostrar las funciones diferentes y sus relaciones.

2.3 Características del usuario.

Aquí se deben describir las características generales de los usuarios intencionales del producto, que incluye: nivel educativo, experiencia, y la especialización técnica.

Por parte del usuario este tiene que contar con las capacidades mínimas del manejo de aplicaciones en el dispositivo móvil, además de saber navegara en la web para poder acceder a la página y entrar a su panel de usuario.

2.4 Restricciones.

Esta subdivisión del DER debe proporcionar una descripción general de cualquier otro punto que limitará las opciones de los diseñadores. Éstos incluyen:

1. Las políticas reguladoras;

Nos rige principalmente la norma mexicana del expediente clínico <ingrese aquí>

1. las limitaciones del Hardware;

Para la integración del sistema Android Wear no contamos con el dispositivo, esto pensando en próximas versiones del sistema.

No contamos con equipos suficientes para hacer prueba a una gran escala.

Se tiene que adaptar a las características de hardware de la clínica en donde se implementará.

1. las Interfaces a otras aplicaciones;

Las API´s de Google no tendrán problema porque se adaptan, sin embargo, nos regimos por las configuraciones que están manejen.

1. el funcionamiento Paralelo;

Contamos con servicios del proveedor los cuales son escalables, la única limitación es que se necesite un servicio aparte y se tenga que pagar por él.

e) las funciones de Control;

f) los requisitos de lenguaje;

Necesitamos aprender a programar en Java.

g) los requisitos de Fiabilidad;

h) la seguridad y consideraciones de seguridad.

Se va a implementar una encriptación sin embargo no sabemos cuál es la más conveniente.

Se piensa usar el protocolo TLS ya que proporciona comunicación segura entre el equipo y el internet.

2.5 Atención y dependencias.

Aquí se enlistan cada uno de los factores que afectan los requisitos declarados en el DER.

No son las restricciones del diseño, sino cualquier cambio a ellos que puede afectar los requisitos en el DER. Por ejemplo, una suposición puede ser que un sistema operativo específico estará disponible en el hardware designado para el producto del software. Si, de hecho, el sistema operativo no está disponible, el DER tendrían que cambiar.

2.6 Requerimientos a versiones futuras

Identificar los requisitos que pueden trasladarse hacia versiones futuras.

El prototipo pretende realizar en un futuro una conexión con dispositivos Bluetooth, tal como un smartwatch que esté enviando tomas del pulso cardíaco, esto enfocado a pacientes que lo requieran, también las bandas que monitorean el sueño y la calidad del mismo, y posiblemente el uso de la aplicación sin tener conexión a internet.