|  |
| --- |
|  |

**Especificación de Requisitos de Software (SRS)**

**Plan de Gestión de Proyecto (PGP)**

Proyecto: “Centro de vacunación”

Revisión: 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Especificación de Requisitos de Software (SRS)

**1) Introducción**

1. Propósito y alcance

El propósito de este documento es proporcionar la descripción del software a desarrollar, sus características y su rendimiento. Este documento estará dirigido a los integrantes del centro de vacunación.

1. Definiciones, acrónimos y abreviaturas a considerar

Base de datos: Programa capaz de almacenar gran cantidad de datos, que pueden ser consultados rápidamente de acuerdo con las características selectivas que se deseen.

Encriptar: Ocultar datos mediante una clave para que los mismos no sean interpretados por cualquier persona

Hardware: Conjunto de elementos físicos que constituyen un sistema informático.

Interfaz: Parte visible al usuario de un programa.

Software: Conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas.

1. Referencias  
   Entrevista 1.doc (27 de agosto de 2021 (9:20 am hasta 10 am) y creada por GVGSoft)

Entrevista 2.doc (3 de septiembre de 2021 (9:20 am hasta 10 am) y creada por GVGSoft)

**2) Descripción general**

1. Resumen de la idea del producto

Se realizará un sitio web donde las personas se registrarán para poder solicitar turnos para 3 vacunas (gripe, fiebre amarilla, COVID-19). Las personas en el sitio deberán pasar por un registro donde llenarán sus datos y su historial de vacunación correspondiente a dichas vacunas. Dentro del mismo el personal del centro de vacunación dará el alta o baja de los turnos solicitados por las personas. Además de esto ultimo el personal contara con un apartado para ver estadísticas sobre las vacunas aplicadas (la cantidad de vacunas que se aplicaron de un tipo y la cantidad de vacunas que tiene una persona).

1. Perspectiva del producto

Este es un producto independiente que hará uso de otro sistema para poder validar los DNI de las personas que soliciten registrarse al sitio. En caso de que funcione mal el sistema de obtención de los DNI junto al nombre para validar solo aportaría un mal funcionamiento a la parte del registro de las personas mientras que las que ya están registradas podrían hacer uso del sitio en su totalidad

1. Características de los usuarios  
   Existen 3 tipos de roles dentro de la página web:  
   Paciente: Puede solicitar turnos dentro del sitio, registrarse, iniciar y cerrar sesión, y además acceder a su perfil donde podrá imprimir su información acerca de las vacunas.

Vacunador: Puede obtener información sobre los turnos solicitados, registrarse, iniciar y cerrar sesión, cargar datos del paciente vacunado y poder imprimir esto mismo. Además, este tiene la capacidad para dar el alta de una persona sin turno para poder vacunarse al momento.

Administrador: Puede administrar los turnos solicitados, iniciar y cerrar sesión, asignar y editar las direcciones de los centros de vacunación para cada zona, administra a los vacunadores y puede darle rol de administrador a otras personas. Además, este cuenta con un apartado para ver los relevamientos de vacunas.

1. Evolución previsible del sistema

N/A

**3) Requisitos del Software**

Requisitos de Interfaz

1. Interfaz de Usuario   
   Sitio web en verde y gris con el logo y el nombre (Vacunasis) del centro de vacunación. Dentro del sitio se pueden observar 3 cuadros alineados horizontalmente, uno para cada vacuna, dentro de estos se encuentra la información sobre quien se puede aplicar estas y abajo un botón para solicitar el turno en cada caso. Además, el sitio contara con una barra de navegación para iniciar y cerrar sesión, registrarse y visualizar el perfil.
2. Interfaces de Software  
   El producto utilizará Registro de las Personas y este se utilizará para validar el DNI de la persona que se quiere registrar.
3. Interfaces de Hardware

N/A

Requisitos funcionales

Registrarse, iniciar y cerrar sesión, solicitar turnos, acceder al perfil, listar turnos asignados, generar comprobante de vacunación, generar reportes estadísticos, asignar turnos, administrar centros de vacunación (roles y direcciones de los centros).

Requisitos no funcionales

El sitio web se debe adaptar a cualquier dispositivo, debe poder soportar una cantidad importante de personas (personas que se quieran vacunar y todo el personal del centro de vacunación). Dentro del sistema los datos van a estar encriptados y van a estar visibles en la base de datos del sistema (para el administrador).

Plan de Gestión de Proyecto (PGP)

**1) Introducción**

1. Propósito y alcance   
   El propósito del PGP es estructurar el proyecto a llevar a cabo por lo que va dirigido hacia las personas de la empresa.
2. Definiciones, acrónimos y abreviaturas a considerar  
   Demo: es un prototipo, versión incompleta o de evaluación de un determinado programa informático con el fin de mostrar la idea de funcionamiento y demostrar su funcionalidad.

Git: repositorio de gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos del proyecto.

Historia de usuario: es un instrumento para el levantamiento de requerimientos para el desarrollo de un software.

1. Referencias  
   Entrevista 1.doc (27 de agosto de 2021 (9:20 am hasta 10 am) y creada por GVGSoft)

Entrevista 2.doc (3 de septiembre de 2021 (9:20 am hasta 10 am) y creada por GVGSoft)

**2) Planes generales**

1. Entregables del proyecto

El proyecto consta de 5 entregas:

Entrega 1: En esta se entregan las dos entrevistas con un cuestionario para la fecha viernes, 10 de septiembre de 2021

Entrega 2: En esta se entrega la documentación para la fecha viernes, 24 de septiembre de 2021

Entrega 3: En esta se entrega la historia de usuario para la fecha miércoles, 13 de octubre de 2021

Entrega 4: En esta se entrega la primera demo para la fecha viernes, 5 de noviembre de 2021

Entrega 5: En esta se entrega la segunda demo para la fecha viernes, 26 de noviembre de 2021

Entrega 6: En esta se entrega la tercera demo para la fecha viernes, 10 de diciembre de 2021

1. Calendario y resumen del presupuesto  
   El cliente pidió este producto para lo antes posible, aunque nuestro proyecto abarca a lo sumo hasta el 10 de diciembre de 2021. El presupuesto final sería de $131.580 para el día de la fecha o de US $712 si decide pagarlo en otro momento.
2. Plan del personal

Se va a realizar por 3 programadores hasta el final del proyecto.

**3) Presupuesto**

1. Principales actividades del proyecto  
   Elicitación: se obtienen los requisitos para la elaboración del proyecto mediante 2 entrevistas realizadas al cliente.

Especificación: se elabora la especificación de requisitos de software, el plan de gestión de proyecto y la historia de usuario.

Análisis: con los datos ya obtenidos anteriormente se analiza como se va a llevar a cabo el programa.

Implementación: se realiza el programa en cuestión.

Prueba: se realizan pruebas del correcto funcionamiento del programa y se corrigen errores del mismo.

1. Asignación de esfuerzo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actividad | Cantidad de horas por miembro | Cantidad de personal | Horas totales |
| Elicitación | 4 | 3 | 12 |
| Especificación | 6 | 3 | 18 |
| Análisis | 2 | 3 | 6 |
| Implementación | 150 | 3 | 450 |
| Prueba | 10 | 3 | 30 |

Horas totales del proyecto: 516

1. Presupuesto final

Cantidad de horas del proyecto:516  
Precio por hora: $255

Recursos adicionales: N/A

Presupuesto total: $131.580

**4) Riesgos**

Los riesgos que se pueden presentar en el equipo son:

Corte de internet: Al que se le ocasione el corte será el responsable de tratarlo, la probabilidad del mismo es la más alta mientras se está trabajando, este retrasaría el trabajo parcialmente. Como plan de contingencia se podría recurrir a utilizar datos del celular

Corte de luz: Al que se le ocasione el corte será el responsable de tratarlo, la probabilidad del mismo es baja mientras se trabaja, este retrasaría el trabajo parcialmente, para evitar el mismo se podrían usar generadores.

Enfermedad de los programadores: Debido a la pandemia el riesgo es más alto de lo común, aproximadamente de un 15%. El afectado de tratarlo es al que se le ocasione y esto retrasaría el trabajo parcialmente. La solución en caso de ocurrir seria la de asignarle el trabajo al resto del equipo.

Cambio de requisitos por parte del cliente: El responsable del tratamiento es todo el equipo y su probabilidad es baja ya que se hablo sobre todo el proyecto en la entrevista, aunque puede existir cambios. Para mitigar este riesgo se deberían presentar actualizaciones del producto antes de la entrega final.

Problemas en los servidores de git: El tratamiento es externo al proyecto, la probabilidad de que ocurra esto es muy baja, pero afectaría totalmente la continuidad en el proyecto. El plan de contingencia del mismo seria utilizar en paralelo otras plataformas como Google drive.

Rotura parcial o total de una de las computadoras: Su tratamiento correspondería al que le ocurra esto, afectaría parcialmente al proyecto y la probabilidad seria baja. Para mitigarlo se podrían usar otra computadora y en caso de no tenerlas el plan de contingencia seria darle todo el trabajo al resto de programadores.

Quedarse sin presupuesto: El tratamiento depende de parte del equipo y del cliente, la probabilidad es baja si consideramos una buena gestión del proyecto. Para mitigarlo se podría llegar a un acuerdo con el cliente.