**QUANTUM ANTS SOFTWARE S.A.C**

Sistema de Gestión de Donantes de Sangre

Reporte del Desarrollo del Software

**Lima, mayo del 2023**

**Reporte de Estado Actual del Software: Sistema de Donación de Sangre**

**Propósito:**

El propósito de este proyecto es desarrollar un Sistema de Donación de Sangre en línea que permita a los donantes de sangre encontrar hospitales cercanos y programar sus citas de donación de sangre de manera eficiente. El sistema también permitirá a los donantes registrar sus datos personales y la cantidad de sangre donada, así como a los hospitales validar y recompensar la donación con un beneficio, como una consulta gratis. Con este sistema, se espera fomentar la donación de sangre y mejorar el acceso a los servicios de donación de sangre para la población.

**Objetivos:**

- Promover y fomentar la realización de campañas de donación de sangre, a través de la implementación de una solución tecnológica integral y eficiente.

- Establecer una base de datos centralizada y segura que almacene la información de los donantes de sangre y los hospitales asociados; permitiendo una gestión más efectiva de la información, reducción de errores y duplicaciones de datos.

- Mejorar la eficiencia y la transparencia del proceso de donación de sangre al eliminar la necesidad de llenar formularios en papel y permitir el seguimiento de la cantidad de sangre donada y los beneficios otorgados a los donantes.

- Mejorar la accesibilidad de la sangre donada, consiguiendo que esta esté disponible para los pacientes que la necesitan, mediante procesos de distribución eficientes y bien coordinados, así como de la implementación de un sistema de seguimiento para el uso de la sangre donada.

**Hito 1:**

- Reunión con el Stakeholder

- Idear Proyecto innovador

- Desarrollar el Plan de Proyecto

- Elaborar el Cronograma del Proyecto

- Crear el repositorio del proyecto

- Especificar Requisitos del Software 1: Registro de hospitales

- Especificar Requisitos del Software 2: Registro de donantes

- Especificar Requisitos del Software 3: Programación de citas

- Especificar Requisitos del Software 4: Validación de beneficios

- Especificar Requisitos del Software 5: Entrega de beneficios

- Especificar Requisitos del Software 6: Seguridad de la información

- Especificar Requisitos del Software 7: Reporte y Estadísticas

- Especificar Requisitos del Software 8: Accesibilidad

- Especificar Requisitos del Software 9: Integración con sistemas existentes

- Especificar la Arquitectura y Diseño del Software

- Especificar el diseño de la Base de Datos

- Proponer el diseño inicial de la Interfaz Web (UI)

- Establecer estilos para la web

**Hito 2:**

- Implementación y Verificación del Requisito 01: Registro de hospitales

- Implementación y Verificación del Requisito 02: Registro de donantes

- Implementación y Verificación del Requisito 03: Programación de citas

- Implementación y Verificación de la Base de datos

- Implementación y Verificación de 1/3 de la Interfaz de la Web

- Verificar y Actualizar documento de Especificación de UI

- Reportar estado actual del software

**Estado Actual del Software**:

Actualmente, el desarrollo del Sistema de Donación de Sangre se encuentra en el Hito 2, donde se ha completado exitosamente la implementación y verificación de los requisitos relacionados con el registro de hospitales, registro de donantes y programación de citas. Además, se ha realizado la implementación y verificación de una parte de la interfaz de la web.

El equipo de desarrollo ha seguido una metodología ágil, lo que ha permitido una entrega continua de funcionalidades y una colaboración estrecha con los stakeholders. Se han realizado pruebas exhaustivas para garantizar la calidad del software, incluyendo pruebas unitarias, pruebas de integración y pruebas de aceptación.

En cuanto al Hito 2, se completó al 100%, abarcando actividades como reuniones con los stakeholders, la ideación del proyecto, el desarrollo del plan de proyecto, la especificación de requisitos del software, el diseño de la arquitectura y la base de datos, así como la propuesta del diseño inicial de la interfaz web.

**Planes Futuros:**

Para los próximos pasos del proyecto, se espera finalizar el Hito 3 completando la implementación y verificación de los requisitos restantes de la interfaz de la web. Además, se llevará a cabo la verificación y actualización del documento de especificación de la interfaz de usuario.

Se continuará trabajando en la implementación de los requisitos pendientes, como la validación de beneficios, entrega de beneficios, seguridad de la información, reporte y estadísticas, accesibilidad e integración con sistemas existentes.

Asimismo, se realizará la planificación y ejecución del Sprint Retrospective para evaluar el progreso del proyecto hasta el momento y realizar mejoras continuas en el proceso de desarrollo.

**Conclusiones:**

El Sistema de Donación de Sangre ha logrado avances significativos en su desarrollo, cumpliendo con los objetivos establecidos de promover y fomentar la donación de sangre, establecer una base de base de datos centralizada y segura, mejorar la eficiencia y transparencia del proceso de donación, y mejorar la accesibilidad de la sangre donada.

El equipo de desarrollo ha trabajado de manera colaborativa y se ha asegurado la calidad del software a través de pruebas exhaustivas. El proyecto continúa su curso, avanzando hacia la implementación completa de los requisitos y la entrega de un sistema robusto y eficiente que cumpla con las necesidades de los donantes de sangre y los hospitales.