**Project Charter**

**(Acta de Constitución del Proyecto)**

**A. Información General**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Proyecto** | Sistema de Donación de Sangre | **Fecha de Preparación** | 6 de abril de 2023 |
| **Usuarios:** | Donantes de sangre y los hospitales asociados al sistema de donación | **Fecha de Cierre:** | 18 de junio de 2023 |
| **Preparado por:** | Grupo 5 | **Autorizado por:** | Gerencia General |

**B. Propósito del Proyecto (descripción del producto o servicio)**

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.

**C. Objetivo del Proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Metas de la Organización** | **Objetivos del Proyecto** |
| El propósito del proyecto es fomentar la donación de sangre y concienciar a la comunidad sobre la importancia de este acto altruista para la salud pública. Con este sistema, se busca promover la prevención de enfermedades y mejorar la calidad de vida de la población mediante la incentivación de la donación de sangre y la entrega de beneficios a los donantes. | Promover y fomentar la realización de campañas de donación de sangre, a través de la implementación de una solución tecnológica integral y eficiente. |
| Garantizar la calidad y seguridad de la sangre donada mediante protocolos rigurosos para la selección de donantes, hospitales asociados y seguimiento a su gestión y distribución, con el fin de garantizar que la sangre donada sea segura para su uso en transfusiones. | 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. |
| Promover la educación sobre la donación de sangre ya que muchas personas no saben cómo funciona el proceso de donación de sangre o tienen preocupaciones sobre la seguridad o el dolor asociados con la donación. | 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. |
| Promover una cultura de donación voluntaria y altruista de sangre, que pueda inspirar a más personas a unirse a la causa y hacer de la donación de sangre una actividad cotidiana. De este modo, crear conciencia y educar a la población sobre la importancia de la donación de sangre y cómo esta práctica puede ayudar a salvar vidas. | 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. |

**D. Alcance del Proyecto**

**Resultados del Proyecto.**

* Plan de Trabajo para la implementación del Sistema de Donación de Sangre.
* Documento de Arquitectura del Software.
* Modelado de Datos para la gestión de donaciones de sangre.
* Análisis de la plataforma web para el registro de donaciones.
* Diseño de la plataforma web para el registro de donaciones.
* Construcción de la plataforma web para el registro de donaciones.
* Implementación de la plataforma web para el registro de donaciones.
* Informe final del Proyecto sobre la implementación del Sistema de Donación de Sangre.

**Contenido del Proyecto.**

* Fase de Análisis de Requisitos y Planificación del proyecto para la implementación del Sistema de Donación de Sangre.
* Fase de Análisis y Diseño de la plataforma web para el registro de donaciones.
* Fase de Elaboración de la plataforma web para el registro de donaciones
* Fase de Pruebas de la plataforma web para el registro de donaciones
* Fase de Implantación de la plataforma web para el registro de donaciones

**Stakeholders claves.**

* Equipo Integrante del Proyecto de Gerencia de Desarrollo de Software para la implementación del Sistema de Gestión de Donación de Sangre.

**Hipótesis o Suposiciones.**

* El área de Tecnología contará con la infraestructura necesaria para la implementación de la plataforma web de registro de donaciones de sangre.
* El área de Métodos y Procedimientos proporcionará los procedimientos, procesos y formatos a sistematizar para el registro de donaciones de sangre.
* Existe una completa disponibilidad de tiempo de los donantes de sangre para su participación en la plataforma web de registro de donaciones de sangre.
* La información enviada por los donantes de sangre es recolectada y almacenada de forma segura.

**Restricciones**.

* La plataforma web de registro de donaciones de sangre deberá estar implementada en un plazo máximo de 10 semanas.
* Cumplir con los estándares de Análisis y Desarrollo según la metodología RUP para la implementación del Sistema de Donación de Sangre.

**F. Planeamiento Inicial del Proyecto al alto nivel**

**Estimación de recursos requeridos:**

* Un Gerente de proyecto.
* Tres Desarrolladores Frontend.
* Dos Desarrolladores Backend.
* Una Administradora y Analista de base de datos.

**Estimación de Fechas a Programar:**

* Fecha de inicio: 17 de abril de 2023 (Semana 3).
* Fecha de término: 21 de junio de 2023 (Semana 13).

**G. Funcionalidades del Proyecto**

|  |
| --- |
| **Funciones de usuario** |
| * Registrarse en el sistema con datos personales y de contacto * Búsqueda de hospitales cercanos por ubicación o nombre * Visualización de información detallada sobre los hospitales, como dirección, horarios, servicios disponibles y necesidades de sangre * Programación de citas para donación de sangre en línea * Registro de donaciones anteriores y cantidad de sangre donada * Recopilación de información sobre los beneficios otorgados por los hospitales a los donantes * Comunicación con los hospitales a través del sistema para resolver dudas o recibir notificaciones |
| **Funciones de usuario Donante de sangre** |
| * Acceso a un historial completo de donaciones previas y beneficios otorgados * Selección de un hospital específico para donar sangre y programación de una cita en línea * Recepción de notificaciones por parte del hospital en caso de que exista algún cambio o problema con la cita programada * Recordatorios automatizados sobre la fecha de la próxima donación. * Registro de condiciones médicas previas y otros requisitos para la donación de sangre * Descarga de certificados de donación de sangre para fines personales o laborales |
| **Funciones de usuario Hospital Asociado** |
| * Validación de donaciones de sangre realizadas por los donantes a través del sistema * Otorgamiento de beneficios a los donantes en función de la cantidad de sangre donada * Gestión de necesidades de sangre y asignación de donantes compatibles a pacientes que lo necesiten * Registro de la cantidad de sangre recibida y la cantidad de unidades utilizadas en transfusiones * Visualización de estadísticas y reportes sobre el número de donantes, cantidad de sangre recibida y necesidades de sangre actuales y futuras * Comunicación con los donantes para fomentar la donación regular y resolver dudas o inquietudes |

**H. Hitos del proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hito o evento significativo** | **Fecha Programada** |
| **Hito 1:** Requisitos y diseños iniciales. | Comienzo: 06/05/2023  Cierre: 14/05/2023 |
| **Hito 2:** Implementación de los 4 primeros requisitos junto a la base de datos e interfaces. | Comienzo: 15/05/2023  Cierre: 31/05/2023 |
| **Hito 3:** Desarrollo del resto de requisitos y pruebas finales del software. | Comienzo: 01/06/2023  Cierre: 18/06/2023 |

**I. Presupuesto del Proyecto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gastos Fijos** | Electricidad | S/ 140 mensual |
| Agua | S/ 30 mensual |
| Internet | S/ 600 mensual |
| Infraestructura | S/ 19 200 pago único |
| Arquitecto de Software | S/ 15 000 (Pago por 3 meses por persona) |
| Programador Backend (2 personas) | S/ 13 500 (Pago por 3 meses por persona) |
| Programador Frontend (3 personas) | S/ 13 500 (Pago por 3 meses por persona) |
| Administrador de base de datos | S/ 15 000 (Pago por 3 meses por persona) |
| UX/UI Designer (2 personas) | S/ 13 500 (Pago por 3 meses por persona) |
| **Gastos Variables** | Licencias de Software | S/ 500 mensual |
| Mantenimiento de PC’s | S/ 300 mensual |
| Compra de periféricos | S/ 1 200 pago único |
| **Total** | | S/ 8,370 mensual |

**J. Autoridad del Proyecto**

* **Gerente del proyecto**

Saavedra Monterrey Max Bruno (Jefe de Proyecto)

* **Comité de Seguimiento (Dirección)**
* Gerente de Satisfacción al Cliente
* Gerente de Desarrollo de Software

**K. Integrantes del equipo del proyecto, Roles y Responsabilidades**

**1. Jefe del Proyecto:**Saavedra Monterrey, Max Bruno

**2. Desarrolladores Frontend:**

Quispe Cabello, Jose Alessandro

Chuquispuma Merino, Fabricio Vidal

Leon Bautista, Renzo Jesus

**3. Desarrolladores Backend:**

Fernandez Camacho, Geomar Willy

Sanchez Wong, Jatziry Fernanda

**4. Administradora y Analista de base de datos:**

Sanchez Wong, Jatziry Fernanda

**L. Firmas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre/Función** | **Firma** | **Fecha** |
| **Saavedra Monterrey Max Bruno**/ Jefe del proyecto |  | 12 de abril del 2023 |
| **Vito Corleone**/ Ministro de Salud |  | 12 de abril del 2023 |