

REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

Análisis y Desarrollo de Software (3278645)

Presentado por:

- Zharick Sofia Rodriguez Gutierrez
- Kevin Hernández Guzmán
- Mateo Moreno Lopez
- Nicolay Di Angelo Cajamarca Gonzalez

Identificación del requerimiento:	RF001
Nombre del Requerimiento:	Crear usuario
Características:	Permite registrar un nuevo usuario en el sistema con datos básicos (nombre, correo y contraseña), garantizando validación de información y almacenamiento seguro.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema permitirá registrar un nuevo usuario con nombre completo, correo electrónico y contraseña. • Validará el formato y longitud de los datos ingresados (correo válido, contraseña con mínimo 8 caracteres, mayúsculas, números y símbolos). • Mostrará mensajes de error o confirmación según corresponda. • Confirmará la creación de la cuenta con una notificación. • No permitirá el registro si los campos obligatorios no están completos o son inválidos.
RNF001:	<ul style="list-style-type: none"> • El registro debe completarse en menos de 3 segundos. • Los datos ingresados deben almacenarse de forma segura con cifrado. • Disponibilidad del registro 24/7 con un 99% de uptime. • La interfaz debe ser clara, sencilla y accesible en dispositivos móviles y web. • Validaciones de seguridad frente a correos duplicados o contraseñas débiles.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF002
Nombre del Requerimiento:	Editar Perfil
Características:	Permite modificar y actualizar datos personales en el sistema.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema permitirá editar campos: nombre, correo electrónico, contraseña y foto de perfil. • Validará formato y longitud de los datos ingresados. • Mostrará mensajes de error o confirmación según corresponda. • No aplicará cambios si el usuario no guarda la información.
RNF002:	<ul style="list-style-type: none"> • Cambios reflejados en menos de 2 segundos. • Datos cifrados de manera segura. • Integridad de los cambios garantizada. • Disponibilidad 24/7 con 99% • Interfaz intuitiva y clara.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF003
Nombre del Requerimiento:	Visualizar Otros Perfiles
Características:	Permite consultar información pública de otros usuarios.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizar perfiles públicos. • Mostrar calificaciones y reputación. • Restringir información privada.
RNF003:	<ul style="list-style-type: none"> • Carga < 2 segundos. • Protección de datos personales. • Disponibilidad continua.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF004
Nombre del Requerimiento:	Publicar Necesidad
Características:	Permite publicar una necesidad con título, descripción, categoría y ubicación.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Registrar necesidad con campos obligatorios. • Validar datos. • Subir fotos/archivos. • Notificar a voluntarios. • Editar o eliminar publicaciones.
RNF004:	<ul style="list-style-type: none"> • Guardado < 2 segundos. • Visualización sin errores. • Interfaz adaptable.
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RF005
Nombre del Requerimiento:	Calificación y Reseña
Características:	Permite calificar y reseñar experiencias de ayuda.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Calificación de 1 a 5. • Escribir reseñas de hasta 300 caracteres. • Guardar reseñas en perfil. • Moderar y reportar reseñas.
RNF005:	<ul style="list-style-type: none"> • Guardado < 2 segundos. • Filtros de lenguaje inapropiado. • Disponibilidad continua.
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RF006
Nombre del Requerimiento:	Ofertas
Características:	Permite publicar ofertas de ayuda con horarios y medios de contacto.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Publicar oferta con horarios y contacto. • Añadir compromisos adicionales. • Ofertas visibles de forma permanente.
RNF006:	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidad 24/7. • Visualización inmediata. • Alta tolerancia a fallos.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF007
Nombre del Requerimiento:	Solicitar ayuda
Características:	Permite a los usuarios pedir ayuda según ubicación y necesidad.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar ayuda a voluntarios según necesidad. • Mostrar información de voluntarios disponibles. • Establecer comunicación directa.
RNF007:	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda < 3 segundos. • Igualdad de acceso garantizada.
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RF008
Nombre del Requerimiento:	Categorías
Características:	Permite filtrar búsqueda de ayudas por categorías.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Mostrar todas las categorías disponibles. • Seleccionar categoría para encontrar voluntarios. • Asociar necesidades según categoría.
RNF008:	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda < 2 segundos. • Compatible con cualquier dispositivo.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF009
Nombre del Requerimiento:	Ubicación cercana
Características:	Permite ver voluntarios cercanos a la ubicación del usuario.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Mostrar voluntarios cercanos según geolocalización. • Permitir búsqueda filtrada por localidad.
RNF009:	<ul style="list-style-type: none"> • Carga < 2 segundos. • Cumplir normativas de privacidad de geolocalización.
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RF010
Nombre del Requerimiento:	Compatibilidad de necesidades
Características:	Envía correo cuando una necesidad es compatible con un voluntario.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Enviar correo en caso de coincidencia. • Permitir configurar disponibilidad de alertas.
RNF010:	<ul style="list-style-type: none"> • Correo enviado en < 30 segundos. • Entrega con 99% de disponibilidad.
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RF011
Nombre del Requerimiento:	Mapa de oportunidades
Características:	Muestra en un mapa las oportunidades cercanas.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Mostrar mapa con oportunidades disponibles. • Solicitar permisos de ubicación.
RNF011:	<ul style="list-style-type: none"> • Carga < 3 segundos. • Actualización dinámica en tiempo real.
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RF012
Nombre del Requerimiento:	Notificaciones de coincidencias
Características:	Notifica sobre coincidencias entre perfil y oferta/necesidad.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Enviar notificaciones en caso de coincidencia. • Mostrar notificaciones en interfaz.
RNF012:	<ul style="list-style-type: none"> • Notificación < 5 segundos. • Diferenciación clara de otros avisos.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF013
Nombre del Requerimiento:	Chat interno
Características:	Permite coordinarse en tiempo real con otros usuarios.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Enviar y recibir mensajes en tiempo real. • Almacenar historial de mensajes.
RNF013:	<ul style="list-style-type: none"> • Entrega < 1 segundo. • Escalabilidad hasta 500 usuarios simultáneos.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF014
Nombre del Requerimiento:	Notificaciones de chat
Características:	Notifica cuando llega un nuevo mensaje en el chat.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Enviar notificación de mensaje nuevo. • Diferenciar notificaciones de chat de otras.
RNF014:	<ul style="list-style-type: none"> • Notificación instantánea. • Visualización clara en interfaz.
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RF015
Nombre del Requerimiento:	Historial de ayudas
Características:	Permite ver registro de ayudas realizadas.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Mostrar historial de ayudas registradas. • Mostrar mensaje cuando no existan registros.
RNF015:	<ul style="list-style-type: none"> • Consulta < 2 segundos. • Datos exactos y consistentes.
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RF016
Nombre del Requerimiento:	Visibilidad de rankings
Características:	Permite ver rankings de voluntarios por participación.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Acceder a sección de rankings. • Visualizar puestos y puntajes.
RNF016:	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización diaria y carga < 2 segundos. • Presentación clara de información.
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RF017
Nombre del Requerimiento:	Inicio de sesión
Características:	Permite a los usuarios ingresar al sistema.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión con usuario/correo y contraseña. • Validar credenciales ingresadas.
RNF017:	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio < 2 segundos. • Disponibilidad del 99%.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF018
Nombre del Requerimiento:	Recuperar contraseña
Características:	Permite recuperar contraseña mediante correo.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar recuperación por correo. • Enviar enlace de restablecimiento. • Restablecer contraseña en base de datos.
RNF018:	<ul style="list-style-type: none"> • Enlace enviado < 1 minuto. • Enlace expira < 24 horas.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF019
Nombre del Requerimiento:	Cerrar sesión
Características:	Permite finalizar la sesión activa del usuario.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Cerrar sesión al presionar el botón. • Redirigir a la página principal.
RNF019:	<ul style="list-style-type: none"> • Cierre < 2 segundos. • Invalidación correcta de la sesión.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF020
Nombre del Requerimiento:	Donaciones
Características:	Permite realizar donaciones a través de la plataforma.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar monto y método de pago. • Donar de forma anónima. • Confirmar transacción exitosa.
RNF020:	<ul style="list-style-type: none"> • Transacción < 5 segundos. • Cumplir normas PCI DSS.
Prioridad del requerimiento:	Media