

Documento de Definición del Proyecto

Nombre del proyecto

Revida

Equipo 2

Introducción

En la actualidad, dentro de las comunidades existen múltiples objetos en buen estado que ya no son utilizados por sus propietarios, tales como ropa, libros, útiles escolares, dispositivos electrónicos, muebles pequeños o artículos de uso cotidiano. Estos objetos, a pesar de conservar funcionalidad, suelen ser almacenados indefinidamente o desechados.

Al mismo tiempo, existen personas que requieren estos objetos, pero no cuentan con los recursos económicos o el acceso para obtenerlos. La falta de un canal organizado y confiable que conecte a personas que desean donar con quienes lo necesitan provoca desperdicio de recursos y limita el impacto social positivo que podría generarse.

Este proyecto propone el desarrollo de una aplicación web que facilite la donación comunitaria de objetos en buen estado, promoviendo la reutilización, la solidaridad y el acceso equitativo a recursos mediante un sistema claro, accesible y confiable.

Definición del problema

Actualmente, el intercambio de objetos usados se realiza principalmente mediante redes sociales, grupos de mensajería instantánea o contactos informales. Estos medios presentan diversas limitaciones:

- Las publicaciones se pierden rápidamente.
- No existe un historial organizado de donaciones.
- La información se encuentra desordenada.
- No se puede dar seguimiento al estado de las solicitudes.
- No existe una estructura que facilite la confianza entre usuarios.

Como consecuencia, se generan procesos ineficientes, confusión, pérdida de oportunidades de donación y una baja tasa de reutilización de objetos que podrían beneficiar a otras personas.

El problema central es la ausencia de una plataforma digital organizada y accesible, enfocada específicamente en la donación comunitaria, que permita gestionar de forma clara la publicación, solicitud y seguimiento de donaciones.

Justificación de la solución

El desarrollo de una aplicación web especializada en donaciones comunitarias permite resolver las limitaciones actuales mediante:

- Organización estructurada de la información.
- Visualización clara de los objetos disponibles.
- Seguimiento del estado de las donaciones.
- Gestión de usuarios dentro de un entorno confiable.
- Escalabilidad a diferentes comunidades o contextos.

La solución se basa en un modelo colaborativo, donde los propios usuarios participan activamente tanto como donantes como receptores. El estado de las donaciones se gestiona mediante reglas del sistema, como fechas y flujos definidos, y mediante acciones de los usuarios, evitando procesos complejos o dependientes de supervisión constante.

La propuesta no busca reemplazar plataformas comerciales, sino atender un nicho social que actualmente se encuentra desatendido o mal resuelto por herramientas genéricas.

Usuarios del sistema

La aplicación web está dirigida a usuarios reales dentro de una comunidad, bajo un enfoque flexible y colaborativo.

1. Usuario registrado

Un usuario registrado puede asumir distintos roles dentro de la plataforma según su necesidad:

- Como donante, puede publicar objetos disponibles, revisar solicitudes recibidas y marcar donaciones como entregadas.
- Como receptor, puede explorar objetos publicados, solicitar una donación y consultar el estado de su solicitud.

Un mismo usuario puede donar y recibir objetos en distintos momentos, fomentando la participación y el sentido de comunidad.

Alcance del proyecto (MVP)

Para el arranque del proyecto se definió un Producto Mínimo Viable (MVP) con el objetivo de mantener un alcance realista, funcional y escalable.

1. Funcionalidades incluidas en el MVP

- Registro e inicio de sesión de usuarios.
- Publicación de objetos con información básica (nombre, descripción e imagen).
- Visualización de objetos disponibles.
- Solicitud de donaciones.
- Gestión del estado de la donación (disponible, solicitada, entregada o expirada).

2. Funcionalidades fuera del alcance inicial

- Pagos o transacciones económicas.
- Envíos o logística de transporte.
- Sistemas de mensajería avanzada.

La delimitación del alcance permite garantizar un desarrollo ordenado y mantenible desde el inicio.

Justificación del uso de una aplicación web

Se eligió una aplicación web en lugar de una página web informativa debido a que el sistema requiere:

- Interacción constante entre usuarios.
- Manejo de datos dinámicos.
- Autenticación de usuarios.
- Actualización del estado de las donaciones.
- Acceso multiplataforma sin necesidad de instalación.

Una página web tradicional no permitiría cubrir estas necesidades funcionales.

Arquitectura general del sistema

El proyecto se concibe bajo una arquitectura web clásica, dividida en tres capas principales:

Frontend

Encargado de la interfaz de usuario, la navegación, la accesibilidad y la experiencia del usuario. Presenta una estructura clara, usable y comprensible.

Backend

Responsable de la lógica de negocio, la gestión de usuarios, el manejo de donaciones y el control de los estados del sistema.

Infraestructura

Incluye el uso de contenedores Docker, control de versiones mediante Git y un pipeline de integración continua (CI/CD) que permita mantener buenas prácticas desde el inicio del proyecto.

Enfoque en accesibilidad y usabilidad

Desde el arranque del proyecto se considera la accesibilidad como un eje fundamental, garantizando que la aplicación pueda ser utilizada por la mayor cantidad de personas posible.

Se contemplan aspectos como:

- Navegación mediante teclado.
- Orden lógico de tabulación.
- Jerarquía clara de contenido.
- Uso de etiquetas y descripciones comprensibles.
- Acceso sin necesidad de mouse.

Este enfoque permite construir una plataforma inclusiva, usable y profesional.

Conclusión

La plataforma web de donaciones comunitarias representa una solución viable, realista y socialmente útil a un problema actual. El proyecto se plantea con un alcance bien definido, una arquitectura clara y una orientación profesional desde su arranque.

Este enfoque permite sentar las bases para un sistema escalable, mantenible y con impacto positivo en la comunidad.