

FOODLINK

Integrantes:

Baas Dzul Estefy Jaquelin.

Cervera Gonzales Milagros Montserrat

Koyoc Poot Yulisa Asuncion

Medina Godoy Leonardo Enrique

Facultad de Matemáticas

Segunda Entrega

Objetivo principal

Crear una aplicación capaz de conectar establecimientos de comida que tengan alimentos próximos a caducar, pero en buen estado y en un periodo de consumo saludable, con albergues que necesiten de estos, a través de un proceso de donación .

Requisitos

Funcionales

- La aplicación permitirá registrar usuarios que acrediten pertenecer a un albergue, establecimiento de comida, voluntariado o servicio de reparto, mediante un comprobante válido.
- Los usuarios podrán publicar donaciones cuantas veces sea necesario, especificando tipo de producto, cantidad, fecha de caducidad y ubicación.
- Se habilitará un canal de mensajería interno para coordinar pedidos desde el acuerdo hasta la entrega.
- Los usuarios podrán consultar las donaciones organizadas por categorías (frutas, verduras, enlatados, bebidas, etc.) para facilitar la búsqueda.
- La aplicación mostrará la ubicación de recogida y entrega mediante un mapa interactivo o enlace a una app de mapas.

No funcionales

- El registro de usuarios no deberá superar los 8 segundos y la publicación de donaciones no más de 5 segundos.
- Las contraseñas y datos personales se almacenarán con cifrado seguro
- La aplicación deberá funcionar en dispositivos móviles y de escritorio con diseño responsivo.
- La interfaz debe ser intuitiva y permitir acceder fácilmente a las categorías y lotes de alimentos.
- La aplicación deberá mantenerse operativa al menos el 95% del tiempo, garantizando acceso continuo.

Historias de usuario

1. Como Mariana, encargada del albergue, quiero registrarme subiendo mi comprobante institucional para que mi cuenta sea verificada y pueda recibir donaciones confiables.

Criterios de aceptación:

- Registro < 8 segundos
- Contraseña cifrada
- Cuenta activa tras verificación

2. Como Fernanda, encargada de la tienda super Willys, quiero publicar donaciones fácilmente y cuantas veces sea necesario para que los albergues puedan acceder a los alimentos disponibles.

Criterios de aceptación:

- Publicación < 5 segundos
- Permite múltiples publicaciones
- Mostrar categoría, cantidad y fecha

3. Como Mariana, quiero ver los alimentos organizados por categorías para encontrar rápidamente los productos que más necesitamos.

Criterios de aceptación:

- Categorías visibles con lotes
- Carga < 2 segundos
- Filtros y orden por categoría

4. Como Angel, voluntario repartidor, quiero comunicarme por chat con donantes y receptores durante todo el proceso para coordinar la entrega de manera eficiente.

Criterios de aceptación:

- Chat en tiempo real
- Disponible en móvil y escritorio
- Historial guardado

5. Como Angel, voluntario repartidor, quiero ver la ubicación exacta de recogida y entrega para planificar la ruta de entrega de manera eficiente.

Criterios de aceptación:

- Ubicación en tiempo real
- Actualización cada 5 segundos
- Compatible con apps de mapas

1. Como Mariana, encargada del albergue, quiero que el registro sea rápido, para no perder tiempo al crear mi cuenta.

Criterios de aceptación:

- Registro < 8 segundos

2. Como Angel, voluntario repartidor, quiero que mis contraseñas estén cifradas, para garantizar la seguridad de mi cuenta.

Criterios de aceptación:

- Contraseñas cifradas en la base de datos

3. Como Angel, voluntario repartidor, quiero poder usar la app tanto en mi celular como en mi laptop para tener acceso en cualquier lugar.

Criterios de aceptación:

- Compatible con Android, iOS y navegadores de escritorio

4. Como Fernanda, encargada de la tienda super willis quiero que las publicaciones se carguen rápido, para no retrasar el proceso de donar alimentos.

Criterios de aceptación:

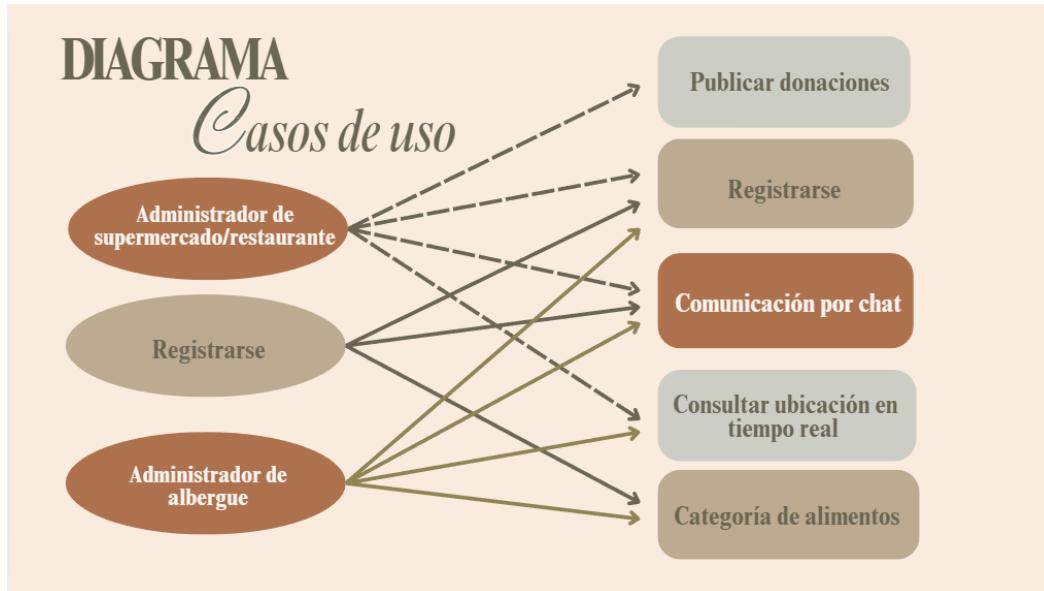
- Publicación < 5 segundos

5. Como Mariana, que encargada del albergue, quiero visualizar las categorías de los alimentos disponibles junto con sus lotes, para poder identificar fácilmente qué productos hay y conocer su disponibilidad.

Criterios de aceptación:

- Se muestran las categorías de alimentos y sus lotes correspondientes.
- Cada lote incluye cantidad, fecha de caducidad y ubicación.
- Permite filtrar o buscar por categoría.

Diagrama de casos de uso



Diseño

Pantalla de logueo

The design shows two side-by-side panels for the FOODLINK application:

- Left Panel (Login):** Features a green header bar. Below it is a logo of a shopping basket filled with groceries. The word "FOODLINK" is written in green. There are two input fields: "Correo" and "Contraseña". Below these are two orange buttons: "Iniciar sesión" (Log In) and "Registrarse" (Register).
- Right Panel (Registration):** Features a green header bar with a back arrow icon. Below it is the FOODLINK logo and the word "Registro". There are six input fields: "Nombre", "Edad", "Teléfono", "Correo", "Contraseña", and "Tipo de usuario". At the bottom is an orange button labeled "Registrar cuenta" (Register Account).



FOODLINK
Donations for shelters

Iniciar sesión
[¿No tienes una cuenta? Regístrate aquí.](#)

[Registrarse](#)



FOODLINK

Registro

[Crear cuenta](#)

Logística de donaciones

FOODLINK

¡Hola Ana!

Estos son los alimentos disponibles cerca de tu ubicación

Panadería y repostería



Panadería Luz
Descripción: Pan francés-5 piezas
Caducidad: 25 de octubre 2025



Cafetería "Aroma café"
Descripción: Muffins de mantequilla-5 piezas
Caducidad: 25 de octubre 2025

Alimentos preparados



Restaurante verde
Descripción: Pasta con vegetales-8 piezas
Caducidad: 20 de octubre 2025

Enlatados



Abarrotes La esperanza
Descripción: Frijol enlatado- un paquete
Caducidad: Noviembre 2029

FOODLINK

Panadería Luz
Detalles de la donación:

Producto: Pan Artesanal
Categoría: Panadería y repostería
Cantidad: 5 piezas
Presentación: Empaquetado
Fecha de preparación: 18/10/25 - 25/10/25
Condiciones de almacenamiento: Lugar seco y fresco
Estado del producto: excedente del día
Alergenos: Huevo y gluten

Fotos del producto




[Solicitar Donación](#)

FOODLINK

¡Hola José!
Conoce el listado de las donaciones que has realizado

Estado	Detalles
En tránsito	Pan Artesanal Ver detalles En camino a Albergue Santa Fe 26/05/25
Entregadas	Muffins de Mantequilla Ver detalles En camino a Albergue San José 26/05/25
Entregadas	Galletas de avena Ver detalles 26/05/25
Entregadas	Pan Blanco Ver detalles Fecha: 26/05/25

FOODLINK

Detalles de la donación

Fotos del producto	+

Producto:
Pan Artesanal

Descripción

Categoría: Panadería y repostería
cantidad: 5 piezas
presentación: Empaque tradicional
fecha de preparación: 18/05/25 - 25/05/25
condiciones de almacenamiento: lugar seco y fresco
Estado del producto: Excedente del día
Alergenos: Huevo y gluten

Logística de entrega:

Transportista Asignado: Ramon Perez
Vehículo: Moto
Placas: SXZY2W42
Teléfono de contacto: 99980534

Estado de la entrega:

Transportista asignado En camino Entregado

Chat y notificaciones

FOODLINK

Noticias
Donaciones recientes
Confirmaciones
Categorías

●
Supermercado La Esperanza
Nuevo donante registrado
Ver más

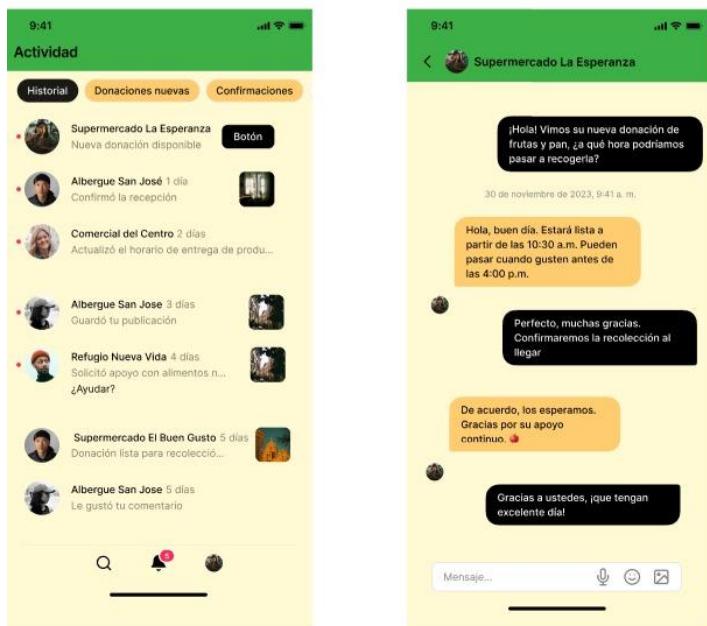
- Supermercado La Esperanza Nuevo donante registrado
- Albergue San José 1 (1) Comenzó la recepción
- Concesión del Coche 2 (1) ACUERDO al finado de entrega de prendas
- Albergue San José 2 (1) Gracias tu publicación
- Refugio Nueva Vida 4 (1) Solicito apoyo con alimentos m... ¿Puedes?
- Supermercado El Buen Gusto 5 (1) Desarrollada una nueva estrategia
- Albergue San José 3 (1) Le gustaría su colaboración

Hoy, desde mañana hasta a partir de las 10:00 a.m. Puedes pagar cuadros que han quedado por los 4000 pesos.

De acuerdo, los apoyaremos. Gracias por tu apoyo continuo.

Gracias a ustedes, ¡que tengan un excelente día!

Mensaje:



Mapa interactivo

FOODLINK

Search here

Restaurants

Grocery Stores

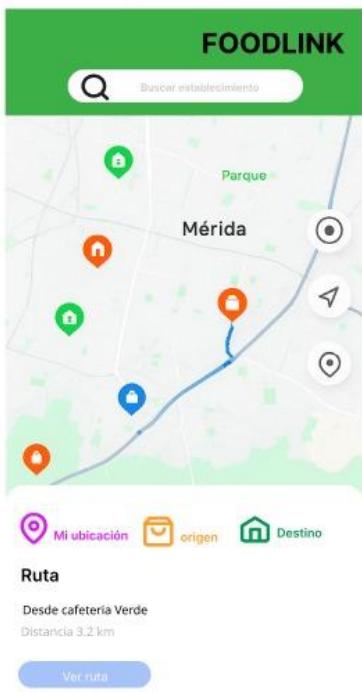
Ruta

Ver ruta

Ruta

Desde albergue ciudad de paz

Distancia 3.2 km



Descripción del producto

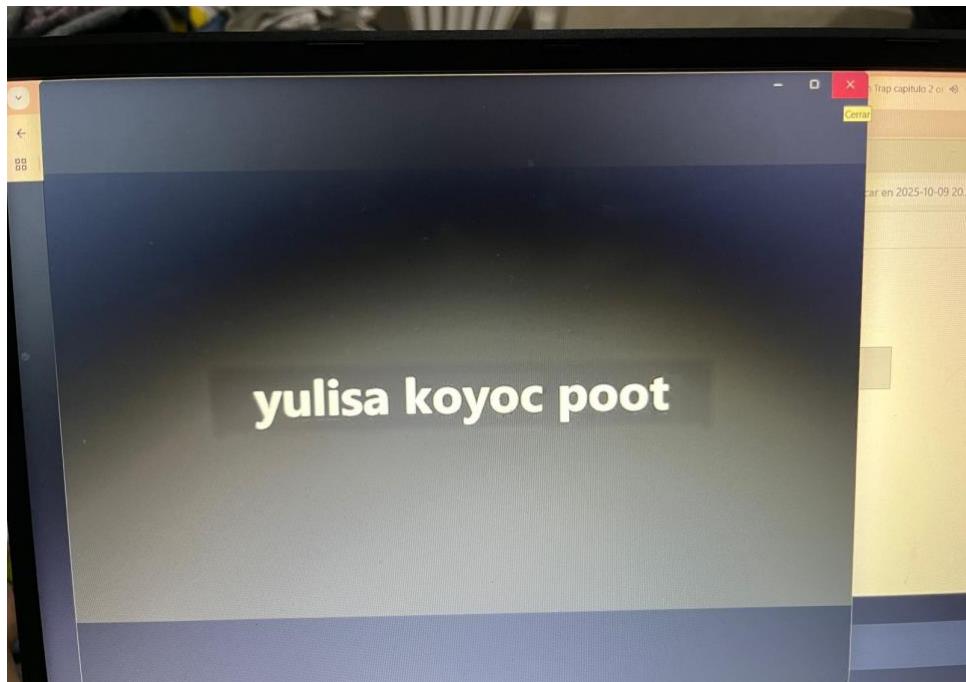
Primer sprint

Product backlog	Task	Responsible	Estimacion de horas	Día				
				1	2	3	4	5
Entrevista a los usuarios	Creación de preguntas para las entrevistas	Yulisa Koyoc	2 horas	0	0	0	1	1
		Leonardo mediba	2 horas	0	0	0	1	1
	Aplicación de encuesta a usuarios	Estefy Baas	2 horas	0	0	2	0	0
		Montserrat Cervera	2 horas	0	2	0	0	0

Segundo sprint

Backlog item	Task	Responsable	Estimacion inicial (horas)	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5
Pantalla de inicio	Diseñar interfaz de pantalla de inicio con el nombre de la app , el logo y botones de acceso.	Yulisa Koyoc	4 horas	0	1	1	0	2
Registro/inicio de sesión	Crear formulario para registrar campos (correo, contraseña o registrarse)	Estefy Baas	4 horas	0	1	0	2	1
	Diseñar formulario con campos de registro (nombre , edad , correo, contraseña, tipo de usuario: albergue, restaurante/supermercado, voluntario repartidor)	Estefy Baas	3 horas	1	1	1	0	0
Publicación de donaciones	Diseñar interfaz de donaciones (nombre del producto, tipo, cantidad, fecha)	Leonardo Medina	2 horas	0	1	0	1	0
Notificaciones	Crear interfaz con icono y ventana emergente de notificaciones	Montserrat Cervera	4 horas	0	0	2	1	1
Ubicación y entrega	Crear interfaz de la ubicación (colocar una imagen de mapa y marcador simulado)	Montserrat Cervera	3 horas	1	1	0	0	1
Historial y recomendaciones	Crear interfaz de pantalla simple de historial y recomendaciones	Yulisa Koyoc	4 horas	1	0	0	2	1
Chat entre usuarios	Diseñar interfaz de chat entre albergues y donadores	Leonardo Medina	3 horas	1	0	1	0	1

Gestión del proceso



Primera reunión



Segunda reunión

Métrica de contribución individual

Nombre	Aportaciones/actividades realizadas	Porcentaje de contribución
Milagros Montserrat Cervera Gonzales	Se encargó de la investigación de antecedentes, análisis del problema. Apoyó en la definición de objetivos y en la organización inicial del proyecto. Se encargo de la interfaz	100%
Estefy Jaquelin Baas Dzul	Realizó el levantamiento de requisitos funcionales y no funcionales, elaboró las historias de usuario y colaboró en el diseño del modelo de interacción de la aplicación. Ayudó a la interfaz	100%
Yulisa Asuncion Koyoc Poot	Desarrollo los apartados de planeación y gestión del proceso, redactó la parte de impacto esperado y participó en la estructuración de la presentación de avances. Ayudo a la interfaz	100%
Leonardo Enrique Medina Godoy	Diseñó la interfaz del chat entre albergues y supermercados. Se encargó de documentar la descripción del proceso y apoyar en el diseño de los diagramas del modelo de diseño	100%

8. Organización y documentación del repositorio

El repositorio del proyecto se mantuvo organizado siguiendo una estructura clara coherente, permitiendo ubicar fácilmente los artefactos desarrollados durante cada etapa. Se crearon carpetas específicas para requisitos, diagramas, prototipos, documentación del proceso y avances de diseño, lo que facilitó el control de versiones y la trazabilidad de los entregables.

Además, se registraron evidencias de cada actualización mediante descripciones detalladas en los commits, asegurando que cualquier miembro pudiera revisar el historial de cambios y comprender su propósito. Esta organización permitió mantener un flujo de trabajo ordenado y una documentación accesible para todo el equipo.

9. Competencias

Tipo de Competencia	Descripción / Aplicación en el Proyecto
Competencias Genéricas	<p>Durante el desarrollo del proyecto se promovieron competencias como la comunicación efectiva, la colaboración en equipo y la resolución de problemas. Estas habilidades se fortalecieron mediante reuniones semanales, la revisión conjunta de avances y la toma de decisiones para mejorar la funcionalidad y el diseño del sistema. Gracias a esto, el equipo logró mantener una gestión organizada y un flujo de trabajo colaborativo.</p>