



FASE DE ANÁLISIS Y DISEÑO



Javier Hipólito

DAW_PRW_RCS_UT01.5. 22/01/2026

ÍNDICE DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN

¿Qué es Raíces?

CASOS DE USO

¿Quiénes usan la aplicación y qué acciones pueden realizar?

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS

¿Cómo está construida la solución y qué tecnologías se usan?

01

02

ALCANCE

¿Qué propósito, límites y objetivos tiene este proyecto?

03

04

MODELO DE DATOS

¿Qué información guarda la aplicación y cómo se relaciona?

05

06

PREGUNTAS

¿ Qué es Raíces ?

Raíces es un proyecto con enfoque social que conecta a productores locales con consumidores, fomentando el consumo de proximidad y apoyando la economía local.

- Aplicación web para una cooperativa de agricultores locales
- Gestión de pedidos de verduras y frutas de temporada
- Venta directa de productos km 0



RAÍCES
CONECTANDO
TIERRA Y VIDA

ALCANCE – Necesidad del negocio



Dificultad para organizar la demanda semanal



Riesgo de desperdicio del producto



Falta de herramientas digitales de gestión



Clima árido que limita la producción



**Automatizar la recogida de
pedidos**



**Reducir el
desperdicio de
alimentos**



**Garantizar una venta más
justa y sostenible**



**Facilitar la organización
logística**

ALCANCE – ¿Qué incluye y qué NO incluye la aplicación?

Qué incluye

Tienda (Cliente)



Catalogo:
Visualización de productos



Carrito:
Poder añadir, quitar y modificar productos



Realización de pedidos:
Realizar, editar, borrar y visualizar pedidos.

Panel de administración (Cooperativa)



Gestión de productos:
Añadir, editar, borrar productos del catálogo



Gestión de pedidos
Cambiar estados del pedido: ‘pendiente’, ‘enviado’, etc.



Visualización de usuarios:
Ver todos los usuarios del sistema



Beneficios:
Visualización de los beneficios de cada socio

Ambos (Cliente y Cooperativa)



Inicio de sesión y registro

Qué NO incluye

Tienda (Cliente)

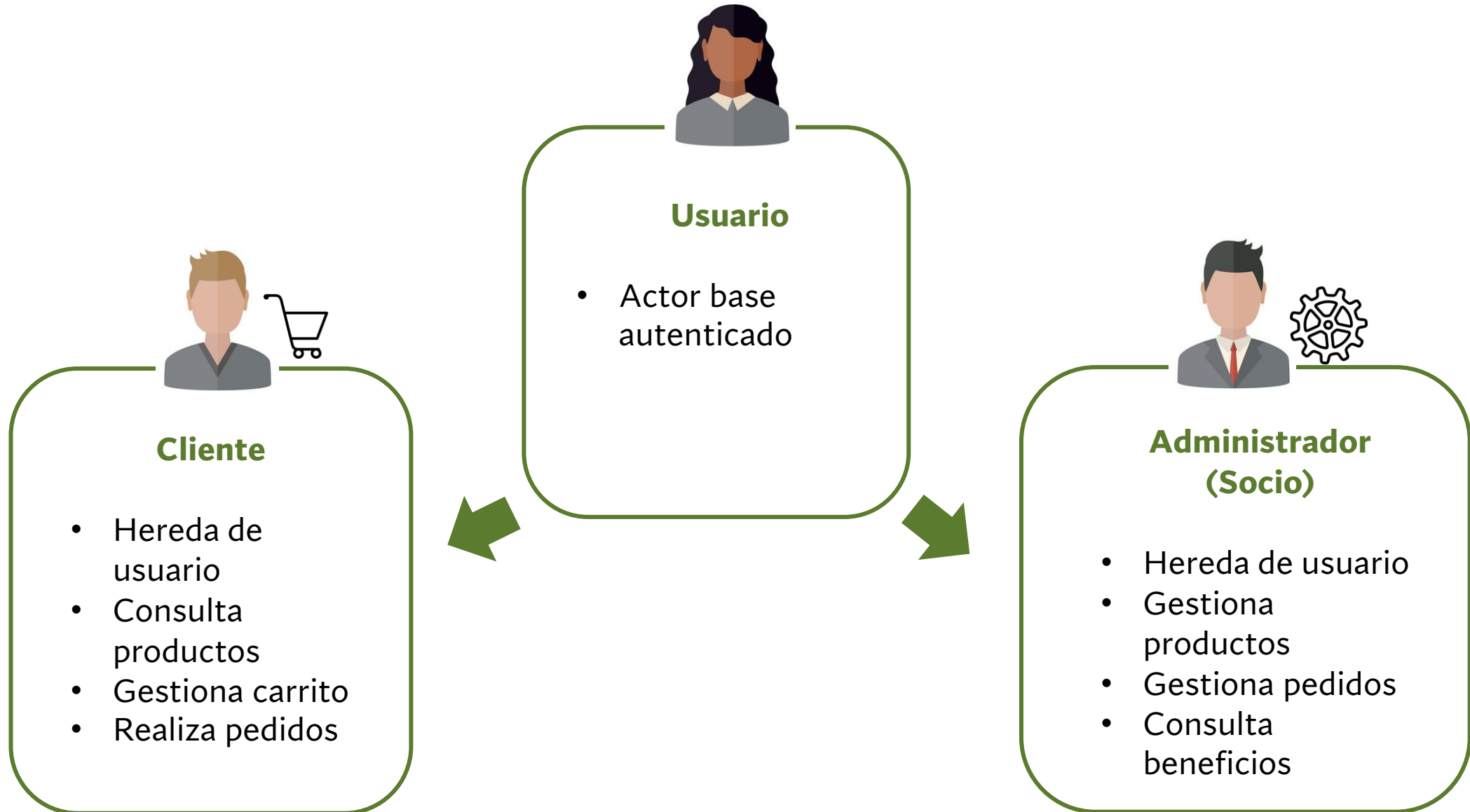


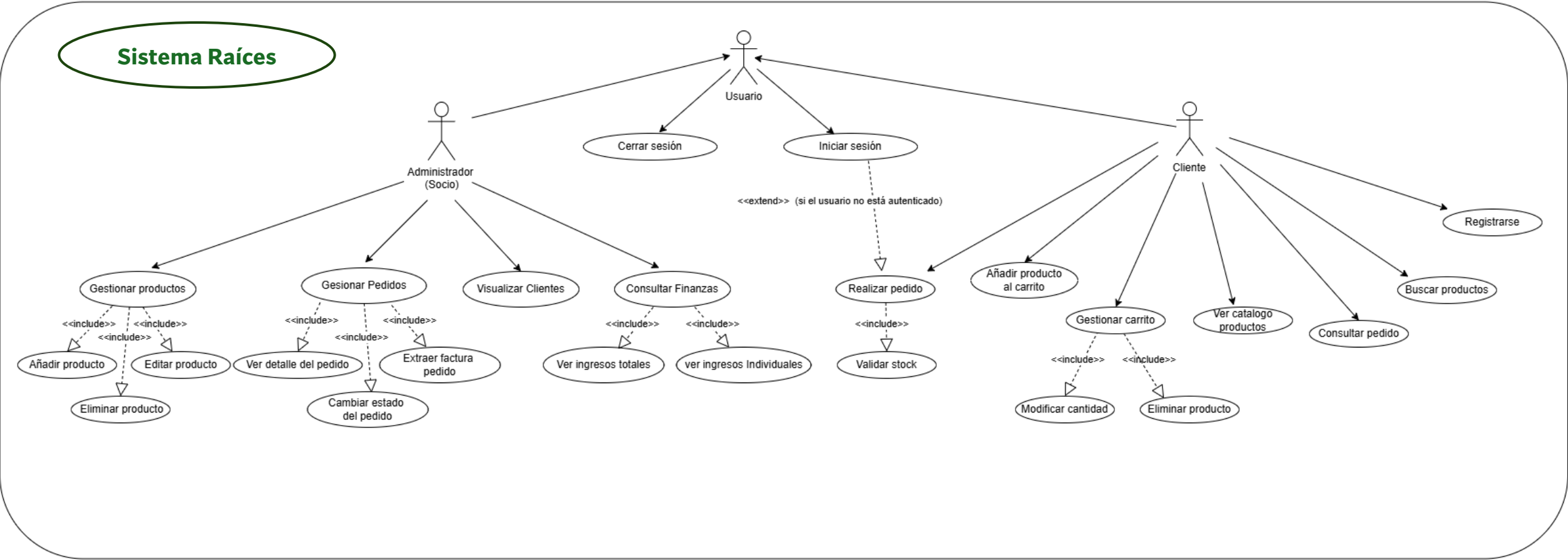
Sistema de pago

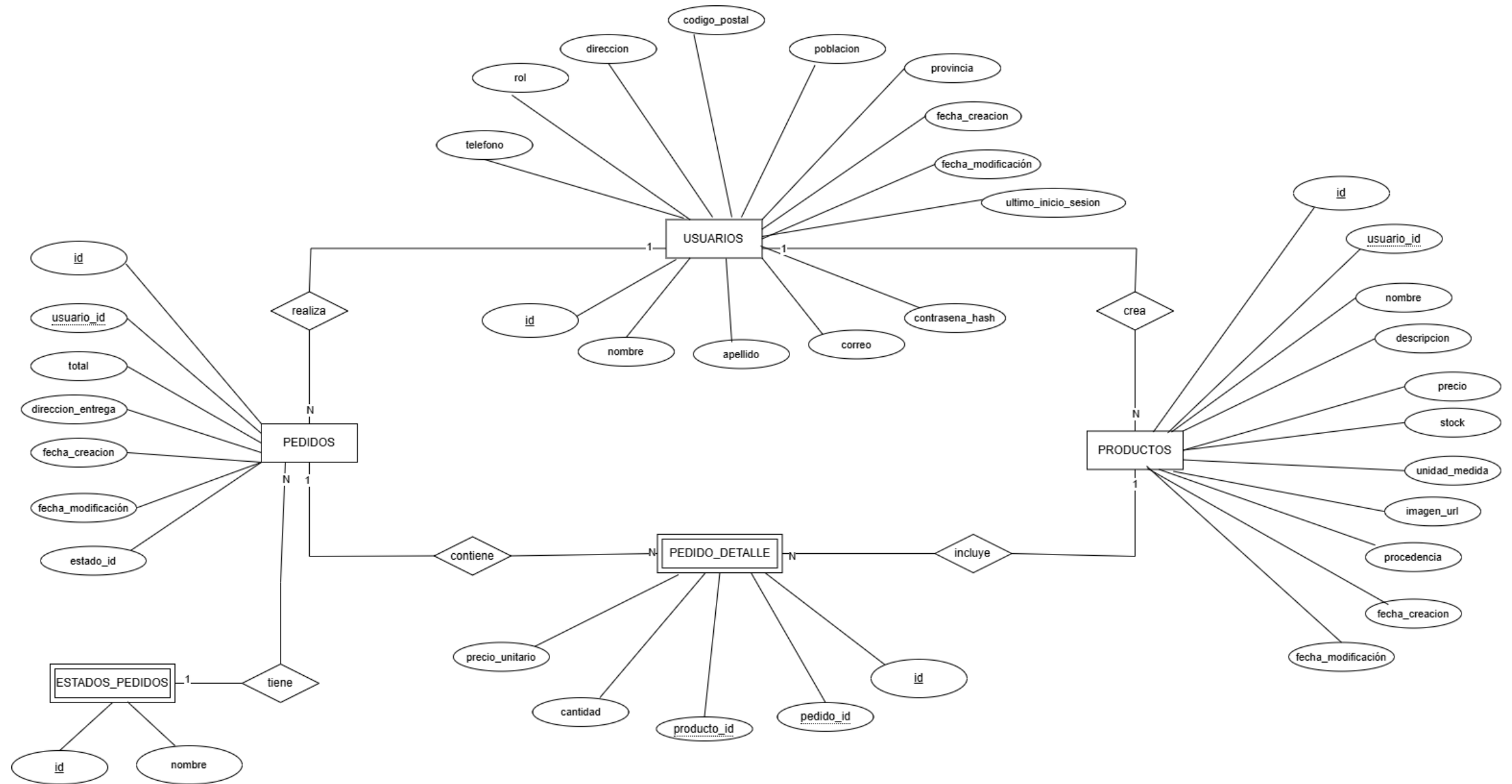
Panel de administración (Cooperativa)

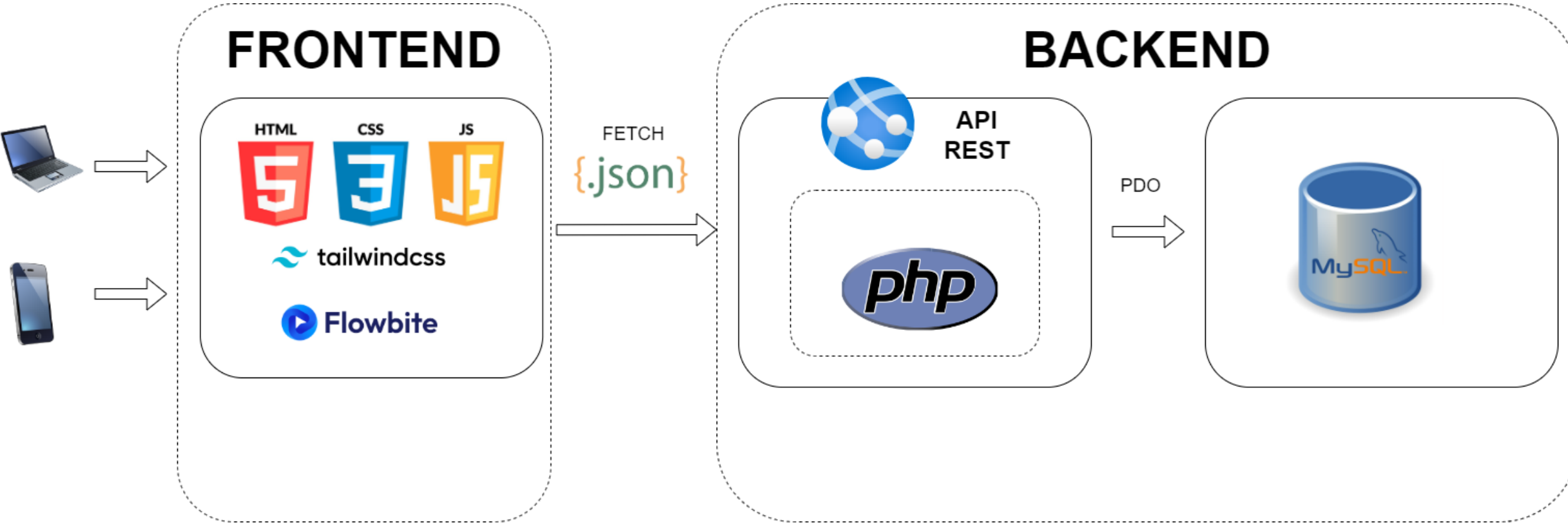


Logística de envíos











HTML 5

- Estructura semántica
- Base de todas las páginas
- Compatible con cualquier navegador



CSS3

- Estilos personalizados
- Variables de color
- Ajustes específicos



JavaScript ES6

- Lógica cliente
- Eventos y DOM
- Sin frameworks



Tailwind CSS

- Framework de estilos
- Diseño responsive rápido
- Facilita mantenimiento



Flowbite

- Componentes UI
- Modales y menús
- Coherencia visual



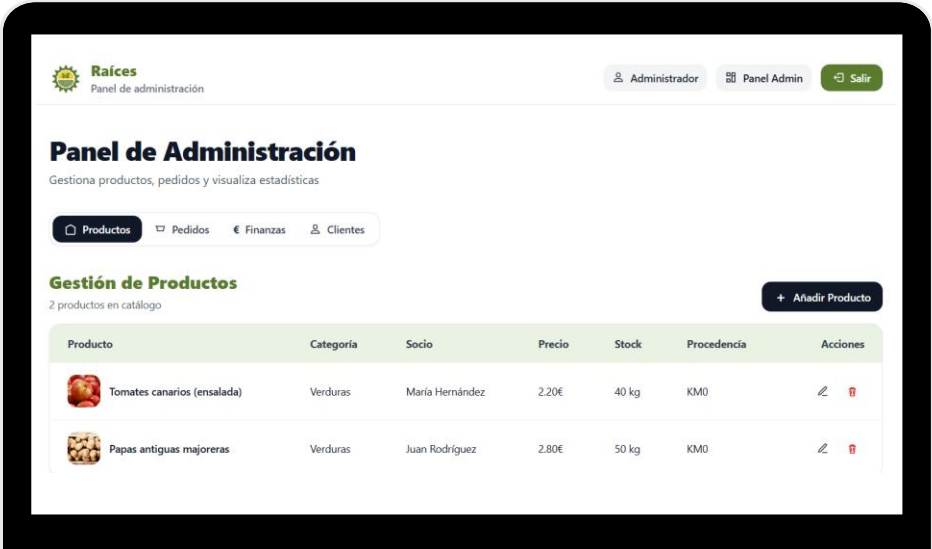
Fetch API

- Comunicación API
- Peticiones REST
- JSON

Cliente



Administrador



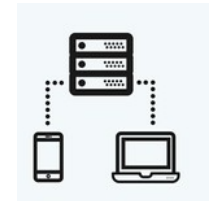
Entorno de ejecución

- Apache
- PHP
- XAMPP
- Entorno estándar y replicable



Backend / API REST

- Endpoints PHP
- Autenticación por sesiones
- Control de roles
- Separación cliente-servidor



Base de datos

- MySQL
- PDO
- Seguridad
- Cumplimiento de LOPDGDD (trazabilidad)



