



RAÍCES
CONECTANDO
TIERRA Y VIDA

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

03

04

05

06

ALCANCE

¿Qué propósito, límites y objetivos tiene este proyecto?

MODELO DE DATOS

¿Qué información guarda la aplicación y cómo se relaciona?

PREGUNTAS

Introducción y objetivo del proyecto

¿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

ALCANCE – Propósito



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

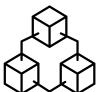


Realización de pedidos:
Realizar, editar, borrar y visualizar pedidos.

Panel de administración (Cooperativa)



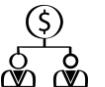
Gestión de productos:
Añadir, editar, borrar productos del catálogo



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)



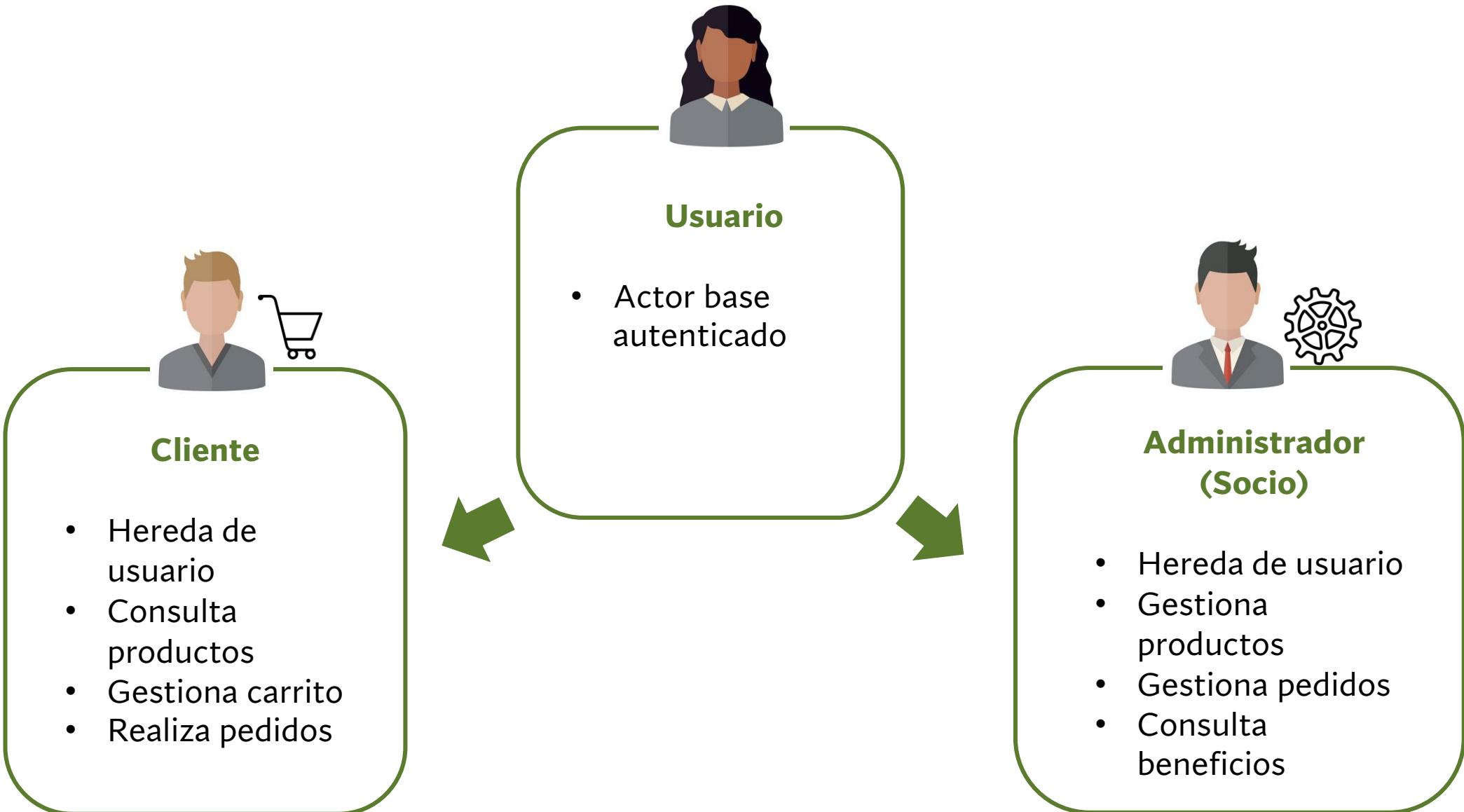
Sistema de pago

Panel de administración (Cooperativa)

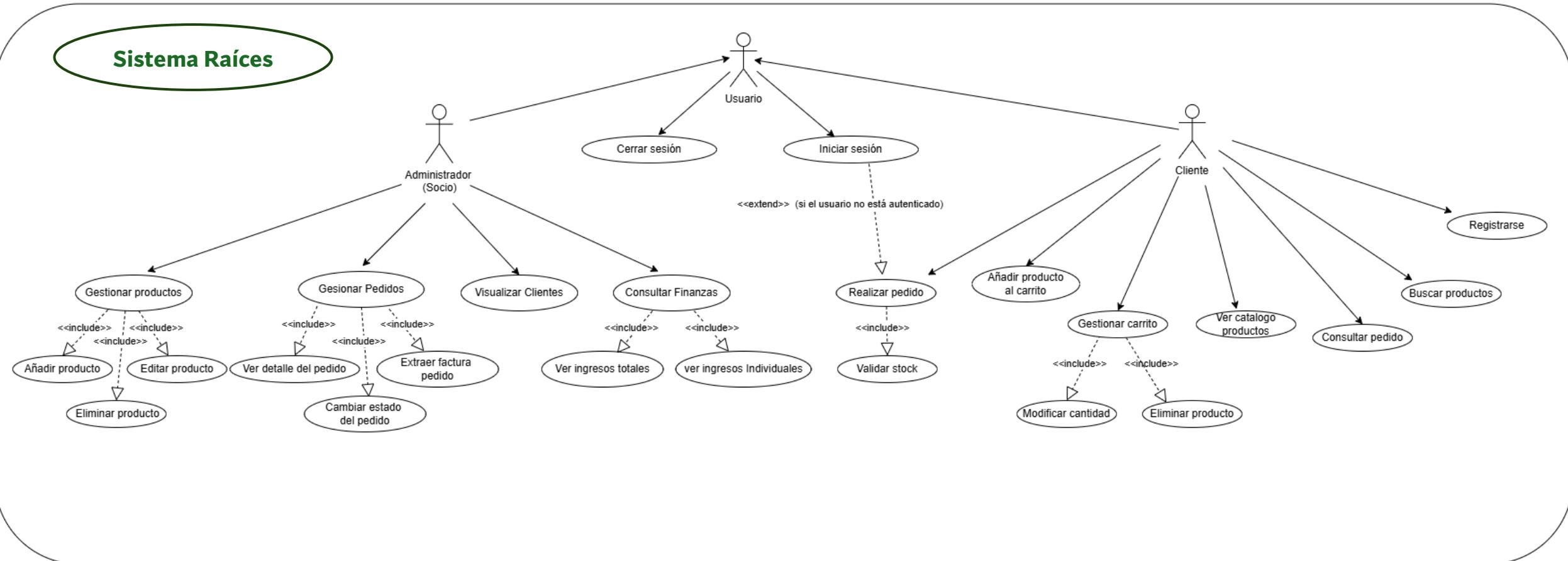


Logística de envíos

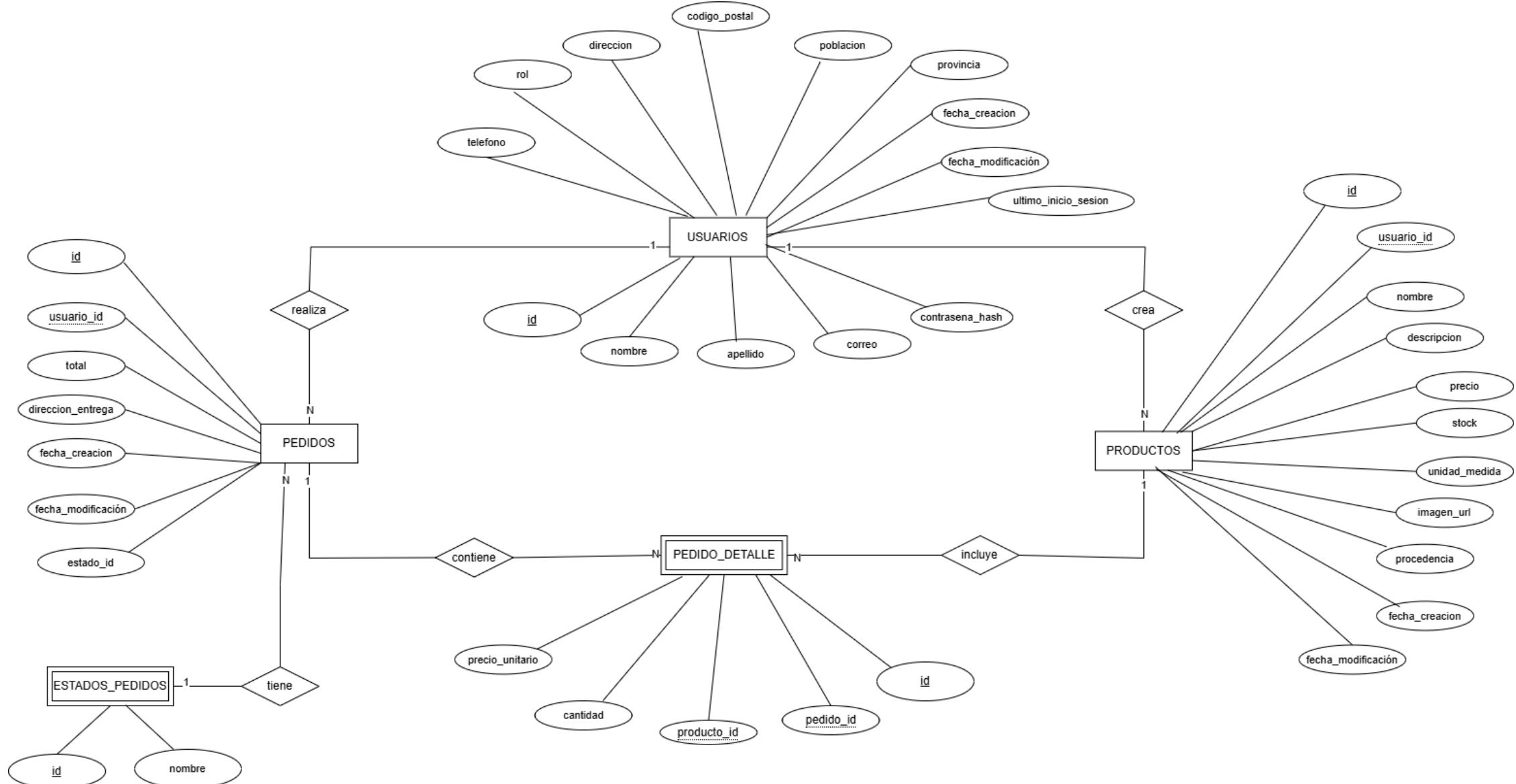
CASOS DE USO – Actores, roles y operaciones

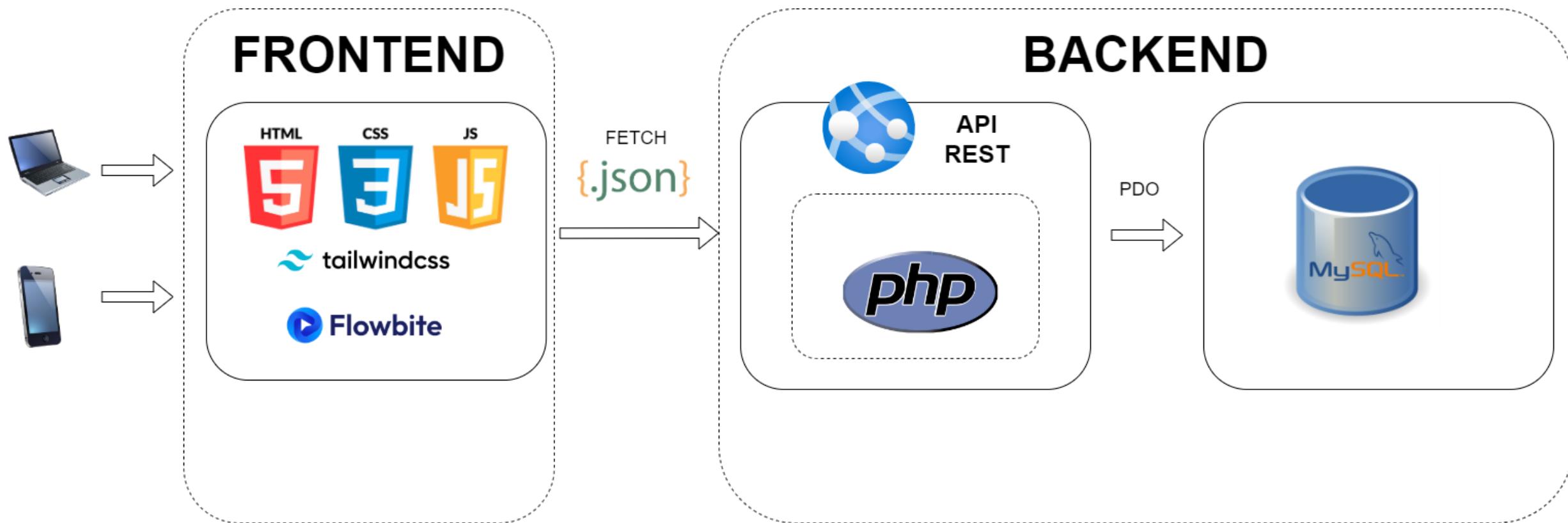


CASOS DE USO – Diagrama UML



MODELO DE DATOS – Diagrama E/R





TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS – Tecnologías Frontend



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

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS – Tecnologías Frontend

Cliente

The screenshot shows the homepage of the Raíces website. At the top, there's a navigation bar with links to Inicio, Quiénes Somos, Nuestros Productos, FAQs, Contáctanos, Iniciar Sesión, and a shopping cart icon. The main heading is "Descubre Nuestros Productos" with a subtext: "Verduras, frutas y productos regionales directamente de productores locales. Calidad, frescura y sabor auténtico en cada pedido." Below this are three cards: "Verduras" (Verduras del campo canario), "Frutas" (Frutas frescas de temporada), and "Productos regionales" (Quesos, miel, mojos y más). Each card has a small image and a right-pointing arrow.

Administrador

The screenshot shows the administrator panel titled "Panel de Administración". It includes a navigation bar with links to Administrador, Panel Admin, and Salir. The main section is titled "Gestión de Productos" and displays a table of regional products. The table has columns for Producto, Categoría, Socio, Precio, Stock, Procedencia, and Acciones. Two items are listed:

Producto	Categoría	Socio	Precio	Stock	Procedencia	Acciones
Tomates canarios (ensalada)	Verduras	Maria Hernández	2.20€	40 kg	KMO	
Papas antiguas majoreras	Verduras	Juan Rodriguez	2.80€	50 kg	KMO	

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS – Tecnologías Backend

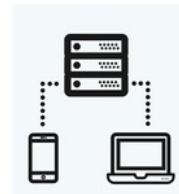
- Apache
- PHP
- XAMPP
- Entorno estándar y replicable

Entorno de ejecución



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

Backend / API REST

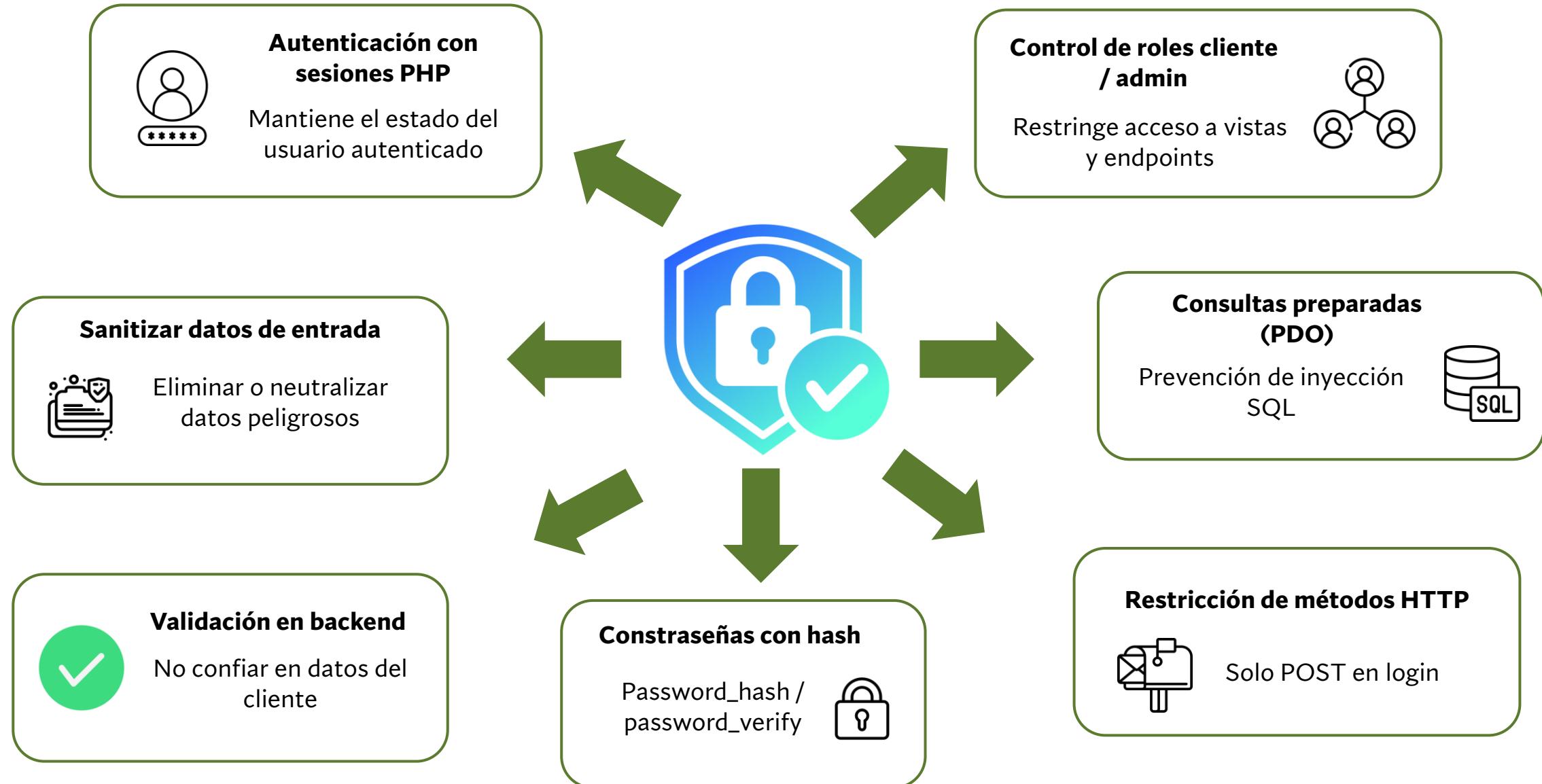


- MySQL
- PDO
- Seguridad
- Cumplimiento de LOPDGDD (trazabilidad)

Base de datos



TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS – Seguridad



TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS – Herramientas de desarrollo

