

# Proyecto P1- Sistemas Web 1

**Aplicación:** “Royal Coffee”



**Documento de Entrega Inicial**

[Versión v1.0 — 20/09/2025](#)

Álvaro Íñiguez, Pedro Varona, Lorenzo Sanz, Alfredo Martínez, Claudia Erguido y Juan García

---

## Histórico de versiones (Document Revision History)

---

| Versión | Fecha      | Autor            | Descripción del cambio   |
|---------|------------|------------------|--|
| v0.1    | 18/09/2025 | Álvaro Íñiguez   | Borrador inicial: estructura A-E y listado preliminar de casos de uso. |
| v0.2    | 19/09/2025 | Pedro Varona     | Añadido diagrama de casos de uso y primera lista de RF.                |
| v0.3    | 19/09/2025 | Lorenzo Sanz     | Ajustes de formato y corrección en requisitos funcionales.             |
| v0.4    | 20/09/2025 | Alfredo Martínez | Integración de comentarios y revisión de coherencia.                   |
| v0.5    | 20/09/2025 | Claudia Erguido  | Revisión de objetivos y redacción de motivación.                       |
| v1.0    | 20/09/2025 | Juan García      | Revisión final y consolidación de la versión inicial del documento.    |

---

## Descripción del proyecto

---

### Propuesta de valor (“vender” la aplicación)

“Royal Coffee” ofrece una experiencia digital cuidada para descubrir cafés de origen, explorar un menú dinámico y reservar mesa de forma sencilla. La aplicación combina microinteracciones (animaciones, *toasts*) con un **feed de novedades y opiniones** que fomenta la comunidad en torno al café de especialidad. El visitante percibe el carácter del local desde la **home con animación de taza**, puede **simular compras** mediante un **carrito ficticio** y tomar decisiones rápidas con **validación guiada** en reservas. Todo ello con **modo oscuro** y **animaciones on scroll** para una navegación agradable y moderna.

### Motivación

El auge del café de especialidad demanda experiencias digitales que reflejen el cuidado por el producto, faciliten la reserva y permitan al usuario interactuar con la marca más allá de la visita física. La aplicación nace para **unificar** difusión (novedades), descubrimiento

(menú), interacción (opiniones) y operación básica (reservas/contacto) en un único punto, reforzando la identidad del local y su relación con la comunidad. Asimismo, se busca apoyar la comunicación de campañas temporales (ediciones de temporada, catas y talleres) a través del feed.

## Objetivos

1. Presentar el **menú** de forma clara y atractiva, con transiciones y detalles de producto.
2. Permitir **reservas/contacto** mediante formulario con validación y confirmaciones visibles.
3. Ofrecer un **carrito ficticio** para que el usuario explore combinaciones y precios estimados.
4. Disponer de **gestión de usuarios** con perfiles y preferencias (p. ej., tema oscuro).
5. Publicar un **feed** con novedades del café y **opiniones** de usuarios registrados.
6. Integrar un **mapa embebido** con la ubicación del café y acceso rápido a indicaciones.
7. Incorporar **elementos en tiempo real** (p. ej., actualizaciones del feed y *toasts*).
8. Mantener una navegación fluida con **animaciones on scroll** y mensajes claros.
9. Ofrecer **roles diferenciados** (Invitado, Usuario Registrado y Administrador) con permisos acordes.
10. Asegurar una experiencia consistente en **cliente** y respaldada por **servidor** (perfiles, reservas, opiniones, catálogo).

## Diagrama de casos de uso (UML)

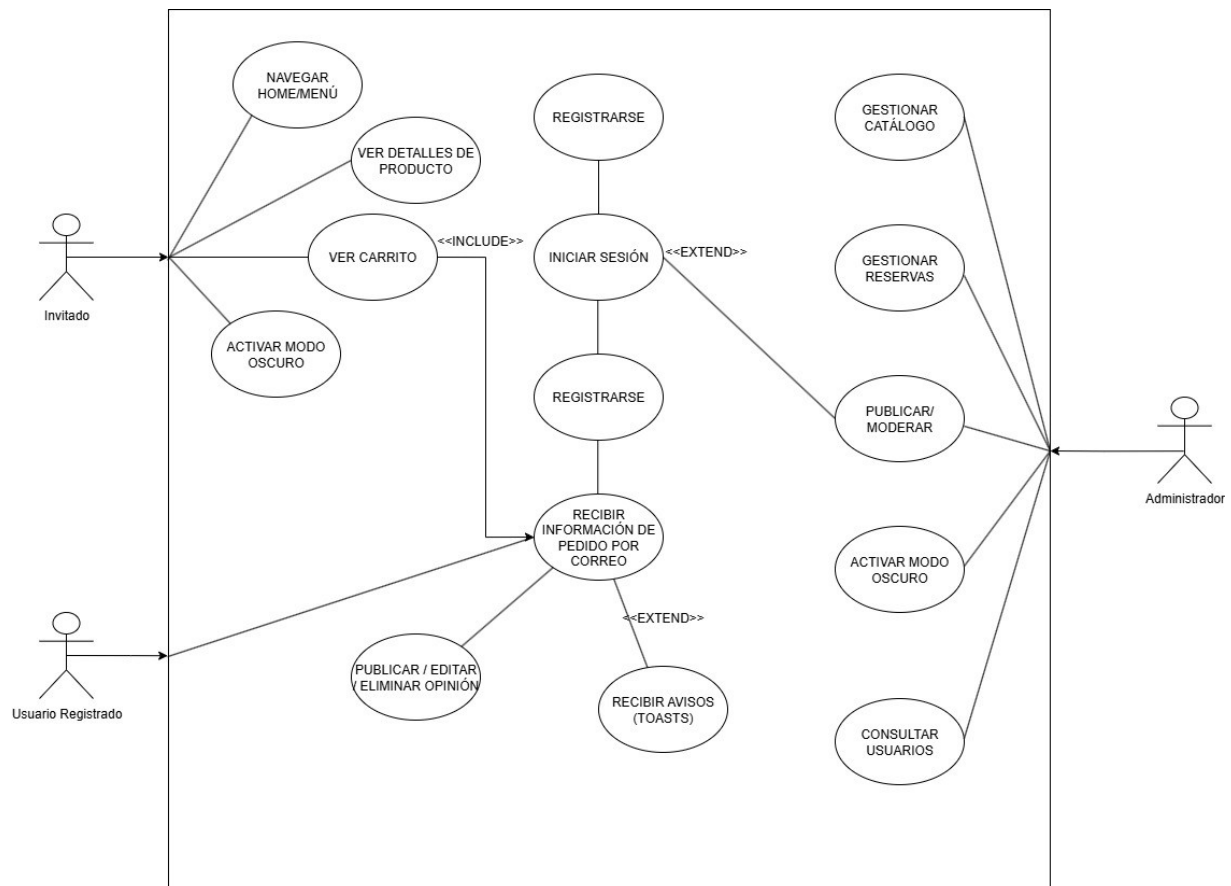
### Actores:

- Invitado
- Usuario Registrado
- Administrador

### Casos de uso (resumen):

Navegar Home y Menú; Ver detalle de producto; Añadir al carrito ficticio; Ver carrito; Registrarse; Iniciar sesión; Recuperar contraseña; Editar perfil; Activar modo oscuro; Crear/Modificar/Cancelar reserva (con validación); Consultar feed; Publicar/Editar/Eliminar opinión (usuario); Recibir avisos (*toasts*); Ver mapa embebido; Gestionar catálogo (admin); Gestionar reservas (admin); Publicar/moderar novedades (admin); Gestionar usuarios (admin).

### Diagrama (Mermaid – Use Case)



---

## *Requisitos Funcionales (solo RF)*

---

Los requisitos funcionales se han definido a partir de los casos de uso y de los distintos roles de usuario identificados. Su alcance incluye tanto las funcionalidades del cliente como del servidor, incorporando la gestión de usuarios más allá del simple acceso con login y contraseña. Asimismo, se contemplan diferentes secciones de la aplicación y, al menos, un elemento con actualización en tiempo real (como el feed de novedades y los avisos).

### **Gestión de navegación y contenido**

- **RF1.** El sistema permitirá a cualquier **Invitado** navegar la **Home** y el **Menú** de productos con descripciones y precios.
- **RF2.** El sistema permitirá **ver el detalle** de cada producto (origen, notas y tamaño).
- **RF3.** El sistema ofrecerá **animaciones on scroll** y microinteracciones en botones y elementos del menú.
- **RF4.** El sistema mostrará un **mapa embebido** con la ubicación del café y acceso a indicaciones.

### **Carrito ficticio**

- **RF5.** El sistema permitirá **añadir productos al carrito ficticio** desde el menú y ver un **resumen** con cantidades y total estimado.
- **RF6.** El sistema permitirá **modificar o eliminar** elementos del carrito ficticio y **vaciar** el carrito.
- **RF7.** El sistema permitirá **simular** la acción de “realizar pedido”, mostrando una **confirmación** sin transacción real.

### **Gestión de usuarios y perfil (más allá de login/contraseña)**

- **RF8.** El sistema permitirá **registrarse, iniciar sesión y cerrar sesión** a los **Usuarios Registrados**.
- **RF9.** El sistema ofrecerá **recuperación de contraseña** mediante un flujo dedicado.
- **RF10.** El sistema permitirá **gestionar el perfil** (nombre, datos de contacto, **preferencias**, como tema oscuro, y **foto** opcional).
- **RF11.** El sistema **almacenará** para cada Usuario Registrado su **historial de reservas y opiniones** publicadas.

### **Reservas y contacto (con validación)**

- **RF12.** El sistema dispondrá de un **formulario de reservas/contacto** accesible a Invitados y Usuarios Registrados.
- **RF13.** El sistema **validará** los datos requeridos (p. ej., nombre, fecha, franja horaria, número de personas y contacto) y notificará **errores o éxito**.
- **RF14.** El sistema permitirá a los **Usuarios Registrados crear, consultar, modificar y cancelar** reservas.
- **RF15.** El sistema **confirmará** la creación o modificación de una reserva mediante **avisos visibles (toasts)**.

### **Feed de novedades y opiniones (elemento en tiempo real)**

- **RF16.** El sistema mostrará un **feed** público de **novedades** del café y **opiniones** de clientes.
- **RF17.** El sistema permitirá a los **Usuarios Registrados publicar, editar y eliminar** sus **opiniones**.
- **RF18.** El sistema **actualizará el feed** y los **avisos (toasts)** en **tiempo real** ante nuevas publicaciones o cambios relevantes.

### **Preferencias de visualización**

- **RF19.** El sistema ofrecerá **modo oscuro** y permitirá **guardar** la preferencia en el **perfil** del Usuario Registrado; para Invitados se aplicará al menos durante la visita.
- **RF20.** El sistema mostrará **toasts** o mensajes emergentes en acciones clave (alta de opinión, cambios de reserva y simulación de pedido).

### **Funciones del Administrador**

- **RF21.** El sistema permitirá al **Administrador gestionar el catálogo** de productos (crear, editar, despublicar y eliminar).
- **RF22.** El sistema permitirá al **Administrador gestionar reservas** (consultar todas, confirmar, reprogramar o cancelar según criterio del local).
- **RF23.** El sistema permitirá al **Administrador publicar novedades y moderar** el feed (aprobar u ocultar opiniones cuando proceda).
- **RF24.** El sistema permitirá al **Administrador gestionar usuarios** (asignar roles y **suspender** cuentas que incumplan normas).

### **Secciones del sistema**

- **RF25.** El sistema incluirá como mínimo las secciones: **Home, Menú, Carrito, Reservas/Contacto, Perfil, Feed de novedades/opiniones e Información y mapa**.

**Alcance cliente/servidor**

- **RF26.** El sistema **persistirá** información relevante en el **servidor** (perfiles, reservas, opiniones y catálogo) y presentará la **interfaz en cliente** con las interacciones descritas.