



DIAGRAMA DE CASOS DE USO

Raíces

“Conectando tierra y vida”

Desarrollo de Aplicaciones Web

Proyecto de Desarrollo de Aplicaciones Web

Javier Hipólito Rodríguez

Versión 1.0

Nombre del fichero:	DAW_PRW_[APCODE]_UT01.2. Diagrama de casos de uso.pdf
Fecha de esta versión:	05-01-26

Historial de revisiones

Fecha	Descripción	Autor
17-12-25	Creación del documento	Javier Hipólito Rodríguez
05-01-26	Justificación documento, definiciones acrónimos	Javier Hipólito Rodríguez

Índice

1. Introducción	3
2. Contexto del proyecto	3
3. Identificación de actores	3
3.1. Usuario	3
3.2. Cliente	3
3.3. Administrador (Socio)	4
4. Identificación de casos de uso	4
4.1. Casos de uso del Cliente	4
4.2. Casos de uso del Administrador	4
5. Relaciones entre casos de uso	4
5.1. Autenticación (Usuario)	4
5.2. Cliente	5
5.3. Panel de administrador (socio)	5
5.4. Relaciones entre actores	5
6. Diagrama de casos de uso	6
7. Conclusión	7

1. Introducción

El presente documento tiene como objetivo representar de forma visual y estructurada los requisitos funcionales del proyecto “Raíces” mediante un diagrama de casos de uso UML (Unified Modeling Language o Lenguaje de Modelo Unificado), un estándar empleado para la visualización, especificación y documentación de sistemas de software.

Este diagrama permite identificar las funcionalidades del sistema y los actores que interactúan con él, sirviendo como base para el diseño y desarrollo posterior de la aplicación web.

2. Contexto del proyecto

“Raíces” es una aplicación web destinada a facilitar la conexión entre productores agrícolas locales y consumidores finales.

El sistema permite gestionar pedidos semanales de productos de temporada, así como la administración interna de la cooperativa a través de un panel de control de pedidos y productos.

La aplicación se divide en dos grandes áreas:

- Zona pública para clientes.
- Panel interno de administración para socios de la cooperativa.

3. Identificación de actores

3.1. Usuario

Actor general que representa a cualquier persona autenticada en el sistema.

3.2. Cliente

Actor especializado que hereda de Usuario.

Permite consultar productos, gestionar un carrito de compra y realizar pedidos.

Usuario que accede a la plataforma para consultar productos disponibles, gestionar un carrito de compra y realizar pedidos.

3.3. Administrador (Socio)

Actor especializado que hereda de Usuario.
Permite consultar productos, gestionar un carrito de compra y realizar pedidos.

Miembro de la cooperativa encargado de la gestión de productos, pedidos, clientes, stock y beneficios a través de un panel de administración.

4. Identificación de casos de uso

4.1. Casos de uso del Cliente

Código	Caso de uso
UC01	Registrarse
UC02	Iniciar sesión
UC03	Ver catálogo de productos
UC04	Añadir producto al carrito
UC05	Modificar carrito
UC06	Realizar pedido
UC07	Consultar pedidos
UC08	Cerrar sesión

4.2. Casos de uso del Administrador

Código	Caso de uso
UC10	Iniciar sesión como administrador
UC11	Acceder al panel de administración
UC12	Gestionar productos
UC13	Gestionar pedidos
UC14	Visualizar clientes
UC15	Consultar beneficios
UC16	Extraer factura de pedido
UC17	Cerrar sesión

5. Relaciones entre casos de uso

5.1. Autenticación (Usuario)

- Iniciar sesión
- Cerrar sesión

Cliente y Administrador **heredan** estos casos desde Usuario

5.2. Cliente

- **Ver catálogo de productos**
- **Buscar productos**
- **Añadir producto al carrito**
- **Registrarse**
- **Gestionar carrito**
 - <<include>> Modificar cantidad
 - <<include>> Eliminar producto
- **Realizar pedido**
 - <<include>> Validar stock
- **Consultar pedidos**
 - <<include>> Ver estado del pedido
- **Editar perfil**
- **Iniciar sesión <<extend>> Realizar pedido** (si el usuario no está autenticado)

5.3. Panel de administrador (socio)

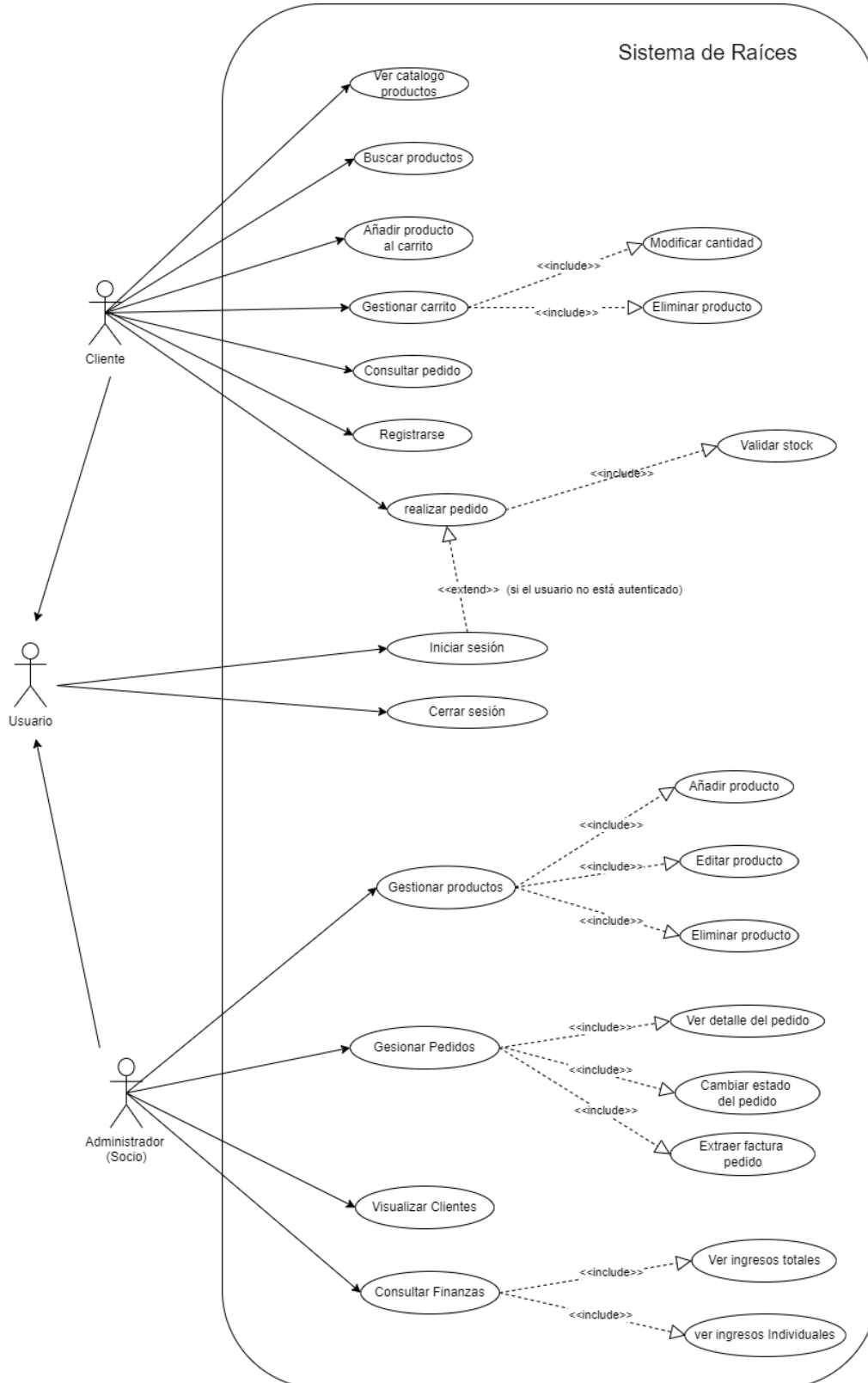
- **Acceder al panel de administración**
- **Gestionar productos**
 - <<include>> Añadir producto
 - <<include>> Editar producto
 - <<include>> Eliminar producto
- **Gestionar pedidos**
 - <<include>> Cambiar estado del pedido
 - <<include>> Ver detalle del pedido
 - <<include>> Extraer factura de pedido
- **Visualizar clientes**
- **Consultar finanzas (Gestión socios)**
 - <<include>> Ver ingresos totales
 - <<include>> Ver ingresos por socio

5.4. Relaciones entre actores

Se ha definido una relación de **herencia entre actores**, donde Cliente y Administrador heredan del actor general Usuario. Esto permite representar que ambos compartan funcionalidades comunes, como el inicio y cierre de sesión, mientras que cada uno dispone de funcionalidades específicas.

6. Diagrama de casos de uso

El diagrama de casos de uso representa gráficamente la interacción entre los actores (Cliente y Administrador) y las funcionalidades principales del sistema “Raíces”.



7. Conclusión

El diagrama de casos de uso proporciona una visión clara y estructurada de las funcionalidades del sistema “Raíces” y de los actores que interactúan con él.

Este modelo funcional servirá como referencia para el desarrollo de la aplicación web, asegurando que los requisitos del proyecto queden correctamente cubiertos y organizados.