



DOCUMENTO DE ALCANCE

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_[]_UT01_Documento de alcance.docx
Fecha de esta versión:	6-12-25

Historial de revisiones

Fecha	Descripción	Autor
6-12-25	Creación del documento	Javier Hipólito Rodríguez

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2.REQUISITOS DE USUARIO	3
2.1. Necesidad del negocio.....	3
2.2. Objetivos del negocio y del proyecto.....	4
2.3. Perfil de usuarios potenciales	4
3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	4
4. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y PLANIFICACIÓN	5
4.1. Criterios de aceptación	5
4.2. Tabla de Gantt.....	5

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo definir los requisitos iniciales y el alcance funcional del proyecto "Raíces", orientado al desarrollo de una aplicación web que permita a una cooperativa de agricultores locales gestionar de forma ágil y ordenada los pedidos de frutas y verduras de temporada.

El sistema está diseñado para mejorar la eficiencia en la recepción de pedidos, reducir el desperdicio de producto y ofrecer a los consumidores una vía directa, justa y sostenible para adquirir productos de km 0.

2. REQUISITOS DE USUARIO

2.1. Necesidad del negocio.

Los agricultores locales de Fuerteventura, socios en una cooperativa, afrontan dificultades a la hora de organizar la demanda semanal de sus productos.

Actualmente, la cosecha en esta isla enfrenta serios desafíos debido a su clima árido y seco. Para mitigar esta dificultad, propongo facilitar una herramienta estratégica que no solo garantice la máxima venta, sino que también optimice la gestión, minimice las pérdidas económicas y la desorganización, y sea fundamental para evitar el desperdicio de alimentos.

“Raíces” busca automatizar la recogida y envío de pedidos por parte de los consumidores e intentar facilitar las tareas a los agricultores de organización logística y venta de alimentos.

El sistema debe permitir que el cliente pueda:

- Acceder al listado actualizado de productos.
- Registrarse y tener su perfil dentro de la aplicación
- Añadir y quitar productos del carrito.
- Realizar pedidos de N productos.
- Acceder al listado de pedidos.
- Poder modificar pedidos: cancelar pedido
- Buscar productos de cualquier tipo.
- Filtrar productos por categoría.

Por su parte, la cooperativa (administradores) deberá poder:

- Gestionar y actualizar el catálogo de productos según disponibilidad (con sistema CRUD)
- Tener su perfil de socio (administradores).
- Ver pedidos y su estado: preparado, enviado, cancelado. Puede editar los estados

- Tener un control de beneficios individuales de cada socio, no solo generales de la cooperativa (desviar porcentajes para cada socio según su aportación).

2.2. Objetivos del negocio y del proyecto

El sistema estará basado en una aplicación web accesible, pensada para funcionar desde ordenadores o dispositivos móviles.

Los principales objetivos a alcanzar son:

- Permitir al usuario final consultar productos disponibles y hacer pedidos según la oferta semanal.
- Automatizar el proceso de recepción de pedidos y presentarlos de forma ordenada a la cooperativa.
- Proveer herramientas internas de control y organización de pedidos.
- Mejorar la comunicación entre productores y consumidores.
- Incorporar funciones básicas de organización de facturas y cuentas internas (beneficios individuales de cada socio).

2.3. Perfil de usuarios potenciales

Dada las necesidades indicadas y objetivos planteados en los anteriores apartados, se requiere tener en cuenta los siguientes roles de usuarios que acceden al sistema:

Cliente: Consumidor registrado que accede a la aplicación, consulta los productos y realiza su pedido. Puede editar su pedido antes del cierre semanal. Visualización de confirmación y detalles de entrega.

Socio de la cooperativa (administradores): Agricultor o socio que accede con autenticación al sistema. Tiene acceso al panel de gestión de pedidos, catálogo de productos y visualización de clientes y beneficios individuales.

3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El sistema estará compuesto por dos interfaces principales:

I) Front-end Cliente:

- Registro e inicio de sesión.
- Visualización del listado de productos.
- Selección de productos y realización de pedidos.
- Acceso a datos personales e historial de pedidos anteriores.

II) Front-end de Cooperativa socios/ Administradores:

- Gestión de productos (sistema CRUD): alta, baja y edición.
- Visualización de pedidos por fecha, cliente o producto.
- Visualización de recaudación de beneficios generales e individuales de socios.
- Generación de factura de pedido.
- Edición de información de usuarios.

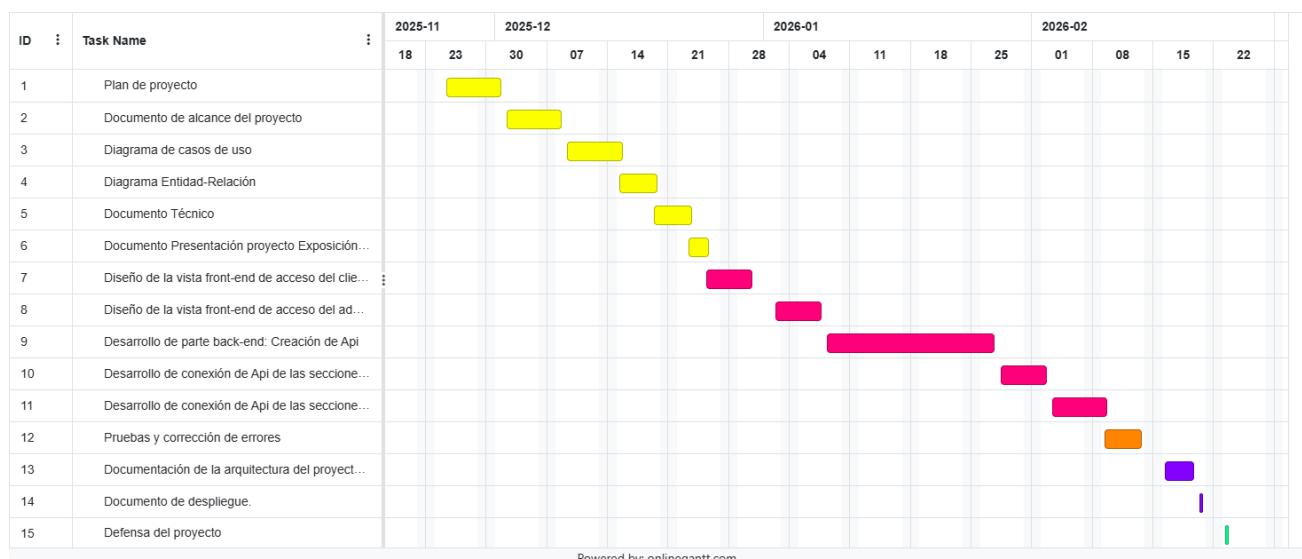
4. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y PLANIFICACIÓN

4.1. Criterios de aceptación

Se considerará válida la primera fase del proyecto si se cumplen las siguientes condiciones indicados en el apartado 2.2 de este documento.:

- El cliente puede registrarse, iniciar sesión, consultar productos y realizar un pedido.
- El personal de la cooperativa puede acceder al panel de productos, ver pedidos realizados, ver el listado completo de beneficios generales e individuales de cada socio de la cooperativa y un listado de clientes registrados.

4.2. Tabla de Gantt



Id. Tarea	Tarea	Fecha Inicio	Fecha Fin	Duración
1	A0 – Fase análisis UT01 Plan de proyecto	26-11-25	1-12-25	6 días
2	A1 – Fase análisis UT01.1 Documento de alcance del proyecto	2-12-25	6-12-25	5 días
3	A2 – Fase análisis UT01.2 Diagrama de casos de uso	9-12-25	15-12-25	5 días
4	A3– Fase diseño UT01.3 Diagrama Entidad-Relación	15-12-25	18-12-25	4 días
5	A4 – Fase diseño UT01.4 Documento Técnico	19-12-25	23-12-25	5 días
6	A5 – Fase análisis y diseño UT01.5 Documento Presentación proyecto Exposición en el aula	23-12-25	25-12-25	3 días
7	Diseño de la vista front-end de acceso del cliente: multipaginas.	25-12-25	30-1-26	6 días
8	Diseño de la vista front-end de acceso del admin/socio: estructura SPA con secciones de dashboard (panel Admin).	2-1-26	7-1-26	6 días
9	Desarrollo de parte back-end: Creación de Api (lógica y estructura) encargada de comunicación de ambas partes	8-1-26	27-1-26	20 días
10	Desarrollo de conexión de Api de las secciones disponibles desde base de datos. (front-end: cliente)	28-1-26	2-2-26	6 días
11	Desarrollo de conexión de Api de las secciones disponibles desde base de datos. (front-end: admin/socio)	3-2-26	8-2-26	6 días
12	Pruebas y corrección de errores	9-2-26	14-2-26	6 días
13	Documentación de la arquitectura del proyecto + diagrama de flujo.	15-2-26	19-2-26	5 días
14	Documento de despliegue.	20-2-26	21-2-26	2 días
15	Defensa del proyecto.	21-2-26	22-2-26	2 días