

LISTA DE ACTIVIDADES

PROYECTO	Orchid cosmetics	CÓDIGO DE PROYECTO	2025-001	FECHA DE ELABORACIÓN	05-10-2025
----------	------------------	--------------------	----------	----------------------	------------

HISTÓRICO DE MODIFICACIONES DEL DOCUMENTO

Fecha	Realizada por	Breve descripción de los cambios
25-10-2025	Director	Añadidas actividades de control de costes

ID	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	PAQUETE DE TRABAJO
1	Instalación de las herramientas.	Instalación de los entornos, dependencias y librerías necesarias (Python, frameworks, gestor de bases de datos, entorno frontend, etc.) para el desarrollo del proyecto.	Preparación del entorno de trabajo
2	Formación en las tecnologías que se van a utilizar.	Preparación del equipo en el uso de las herramientas seleccionadas (frameworks de backend y frontend, bases de datos, librerías de pruebas, etc.).	Preparación del entorno de trabajo
3	Diseño de modelo entidad-relación	Creación del modelo conceptual de la base de datos que define las entidades, sus atributos y relaciones, asegurando integridad y coherencia de los datos.	Base de datos
4	Implementación de clases en Python	Traducción del modelo entidad-relación a clases en Python que representen las entidades y sus relaciones.	Base de datos
5	Pruebas e integración	Verificación del correcto funcionamiento de las clases de modelo y su integración con la base de datos.	Base de datos
6	Implementar repositorio para la entidad Usuario	Creación del repositorio que gestione las operaciones CRUD de la entidad Usuario y su comunicación con la base de datos.	Repositorios
7	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de usuarios.	Desarrollo de pruebas unitarias que verifiquen el correcto funcionamiento de las operaciones del repositorio de Usuario.	Repositorios
8	Implementar repositorio para la entidad Pedido	Implementación del repositorio responsable de las operaciones CRUD y consultas específicas sobre los pedidos.	Repositorios
9	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de Pedido.	Verificación mediante pruebas unitarias del correcto funcionamiento del repositorio de Pedido.	Repositorios

LISTA DE ACTIVIDADES

10	Implementar repositorio para la entidad CantidadProducto	Creación del repositorio que gestione la relación entre productos y pedidos, manteniendo las cantidades asociadas.	Repositorios
11	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de CantidadProducto.	Ejecución de pruebas unitarias para garantizar la integridad de los datos en el repositorio de CantidadProducto.	Repositorios
12	Implementar repositorio para la entidad CantidadServicio.	Desarrollo del repositorio encargado de manejar la relación entre servicios y pedidos, gestionando cantidades y referencias.	Repositorios
13	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de CantidadServicio.	Comprobación mediante pruebas unitarias del correcto funcionamiento del repositorio de CantidadServicio.	Repositorios
14	Implementar repositorio para la entidad Producto.	Desarrollo del repositorio que administre las operaciones de la entidad Producto, incluyendo búsqueda, inserción, actualización y eliminación.	Repositorios
15	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de Producto.	Ejecución de pruebas unitarias que aseguren la funcionalidad y consistencia del repositorio de Producto.	Repositorios
16	Implementar repositorio para la entidad Servicio.	Implementación del repositorio que gestione las operaciones de la entidad Servicio y sus relaciones con otras entidades.	Repositorios
17	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de Servicio.	Creación de pruebas unitarias que garanticen la estabilidad y exactitud del repositorio de Servicio.	Repositorios
18	Implementar repositorio para la entidad Categoría.	Desarrollo del repositorio para la gestión de categorías de productos y servicios.	Repositorios
19	Implementar pruebas unitarias para el repositorio de Categoría.	Validación mediante pruebas unitarias de las operaciones del repositorio de Categoría.	Repositorios
20	Implementar un servicio que gestione todo aquello relacionado con los usuarios, login, registrarse, CRUD sobre los usuarios, gestión de roles.	Desarrollo del servicio que encapsula la lógica de negocio relacionada con los usuarios y su autenticación.	Servicios
21	Implementar pruebas unitarias sobre el servicio de los usuarios.	Verificación funcional del servicio de usuarios mediante pruebas unitarias.	Servicios

LISTA DE ACTIVIDADES

22	Implementar servicio para la gestión de pagos con stripe.	Creación del servicio que integra la pasarela de pago Braintree para procesar transacciones seguras.	Servicios
23	Implementar pruebas del servicio de gestión de pagos	Desarrollo de pruebas unitarias que aseguren la correcta integración con Braintree y la validación de pagos.	Servicios
24	Implementar el servicio de productos	Implementación del servicio que centraliza la lógica de negocio de los productos y su relación con el catálogo.	Servicios
25	Implementar pruebas unitarias para el servicio de productos	Creación de pruebas que garanticen el correcto funcionamiento del servicio de productos.	Servicios
26	Implementar el servicio de servicios de cosmética	Implementación del servicio que gestiona los servicios ofrecidos por la empresa y sus operaciones CRUD.	Servicios
27	Implementar pruebas unitarias para el servicio de servicios de cosmética	Ejecución de pruebas unitarias para validar la funcionalidad del servicio de servicios de cosmética.	Servicios
28	Implementar servicio para la gestión de las compras	Desarrollo del servicio encargado de coordinar el proceso de compra, validaciones, y actualización de inventarios.	Servicios
29	Implementar pruebas unitarias sobre el servicio de gestión de las compras	Pruebas unitarias que garanticen la integridad de los procesos de compra y facturación.	Servicios
30	Implementar un controlador que gestione todo aquello relacionado con los usuarios, login, registrarse, CRUD sobre los usuarios, gestión de roles.	Creación del controlador que maneja las peticiones HTTP relacionadas con los usuarios, autenticación y roles.	Controladores
31	Implementar pruebas unitarias sobre el controlador de los usuarios.	Desarrollo de pruebas que verifiquen el correcto funcionamiento del controlador de usuarios.	Controladores
32	Implementar el controlador de productos	Creación del controlador que gestione las peticiones y respuestas relacionadas con los productos.	Controladores
33	Implementar pruebas unitarias para el controlador de productos	Validación del comportamiento del controlador de productos mediante pruebas unitarias.	Controladores

LISTA DE ACTIVIDADES

34	Implementar el controlador de servicios de cosmética	Implementación del controlador que gestione la lógica de enrutamiento y peticiones de los servicios cosméticos.	Controladores
35	Implementar pruebas unitarias para el controlador de servicios de cosmética	Comprobación de la funcionalidad del controlador de servicios de cosmética mediante pruebas unitarias.	Controladores
36	Implementar controlador para la gestión de pedidos	Desarrollo del controlador que maneja las operaciones relacionadas con la creación, actualización y seguimiento de pedidos.	Controladores
37	Implementar pruebas unitarias sobre el controlador de gestión de los pedidos	Pruebas que aseguren la correcta gestión y respuesta del controlador de pedidos.	Controladores
38	Implementar una barra de búsqueda para acceder en cualquier momento a cada ventana	Implementación de una barra de búsqueda global que permita al usuario navegar rápidamente entre las distintas secciones de la aplicación.	Frontend
39	Implementar una ventana “Inicio” donde aparezca el escaparate de productos destacados y un acceso al catálogo de servicios y productos	Creación de la pantalla principal con elementos destacados y enlaces de navegación.	Frontend
40	Implementar una página de inicio de sesión pidiendo el nombre de usuario o el correo electrónico y la contraseña (añadiendo también la lógica de inicio de sesión)	Desarrollo del formulario de autenticación con validación de credenciales.	Frontend
41	Implementar una pagina de creación de cuenta pidiéndole todo lo necesario para crear un usuario (añadiendo también la lógica de inicio de sesión)	Creación del formulario de registro de usuarios y su integración con el backend.	Frontend
42	Implementar un catálogo donde se muestren todos los datos de los productos y servicios	Diseño de la vista de catálogo con información detallada de los productos y servicios disponibles.	Frontend
43	Implementar un sistema de filtro para el catálogo	Implementación de filtros dinámicos que permitan al usuario buscar por categoría, precio o tipo de servicio.	Frontend

LISTA DE ACTIVIDADES

44	Implementar una pestaña para los administradores para modificar el catálogo y los productos y servicios de este	Creación de una sección de administración con permisos restringidos para editar el contenido del catálogo.	Frontend
45	Implementar una pestaña que, por medio de un código de seguimiento, muestre el pedido correspondiente	Desarrollo de una interfaz para que el usuario consulte el estado de su pedido mediante un código de seguimiento.	Frontend
46	Implementar una ventana de perfil para que el usuario pueda cambiar sus datos personales	Creación de la vista de perfil con edición de información y actualización de datos.	Frontend
47	Implementar una ventana para que el usuario pueda ver todos los pedidos realizados por él y su estado	Implementación de un historial de pedidos con detalles y estado de cada uno.	Frontend
48	Implementar una ventana de “carrito” con su respectivo sistema de autentificación de pago	Desarrollo del carrito de compras con validación de usuario y conexión al sistema de pago.	Frontend
49	Redacción de las instrucciones de instalación	Creación de la documentación que describa paso a paso cómo instalar el proyecto.	Instrucciones de instalación
50	Verificación de las instrucciones de instalación	Revisión de la validez y exactitud de la guía de instalación.	Instrucciones de instalación
51	Redacción de las instrucciones de puesta en producción	Elaboración del documento que detalla el proceso para desplegar el sistema en entorno productivo.	Instrucciones de puesta en producción
52	Verificación de las instrucciones de puesta en producción	Revisión y validación de las instrucciones de despliegue.	Instrucciones de puesta en producción
53	Compresión del código fuente en formato .zip, .rar o .tar.gz.	Empaque del código fuente del proyecto para su entrega o distribución.	Código fuente
54	Compresión de la documentación del proyecto	Generación de un archivo comprimido con toda la documentación del proyecto.	Código fuente

LISTA DE ACTIVIDADES

55	Control de costes iteración 1	Redacción del informe de costes de la iteración 1	Controladores
56	Control de costes iteración 2	Redacción del informe de costes de la iteración 2	Controladores
57	Control de costes iteración 3	Redacción del informe de costes de la iteración 3	Controladores