

# 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

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

## LISTA DE ACTIVIDADES

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

## LISTA DE ACTIVIDADES

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

## LISTA DE ACTIVIDADES

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