

Proyecto API RESTful “Muebles Montaña”

Cristian David Cordoba Tibocha, Juan Camilo Vargas Cardenas

Nombre del proyecto: Muebles Montaña

Descripción general del proyecto: La API RESTful “Muebles Montaña” se ha diseñado para proporcionar al cliente una plataforma para la gestión los productos que ofrece, así como permitir exhibir para sus clientes los diferentes productos que brinda en su negocio, de igual modo la información de estos productos, incluyendo el precio y una vista básica, los usuarios de la API RESTful del cliente del proyecto podrán visualizar de forma dinámica e intuitiva los productos que son ofrecidos por medio de la API.

Características principales de la API:

- Acceso a productos: Los usuarios pueden obtener una lista completa de los productos disponibles en la carpintería-tapicería, incluyendo detalles como nombre, descripción, precio y categoría.
- Interfaz de usuario intuitiva: La API está diseñada para ofrecer una experiencia de usuario intuitiva y sencilla, lo que facilita la navegación y el acceso a la información de los productos.
- Funcionalidades del administrador: EL usuario administrador tiene privilegios especiales que le permite agregar nuevos productos a la plataforma, así como actualizar información de productos existentes o eliminar productos que ya no desea ofrecer.
- Seguridad: La API cuenta con medidas de seguridad, como autenticación de usuario y autorización, para proteger los datos y garantizar que solo los usuarios autorizados puedan realizar acciones de modificación, así mismo el acceso a los diferentes Endpoints del sitio está basado en el rol permitido a estos.

Modelo de Vistas de Arquitectura 4+1

➤ **Diagrama casos de Uso (Imagen 1)**

Representación gráfica que muestra cómo actúan los actores (usuarios, sistemas externos, etc.) interactúan con un sistema y cómo este sistema responde a esas interacciones.

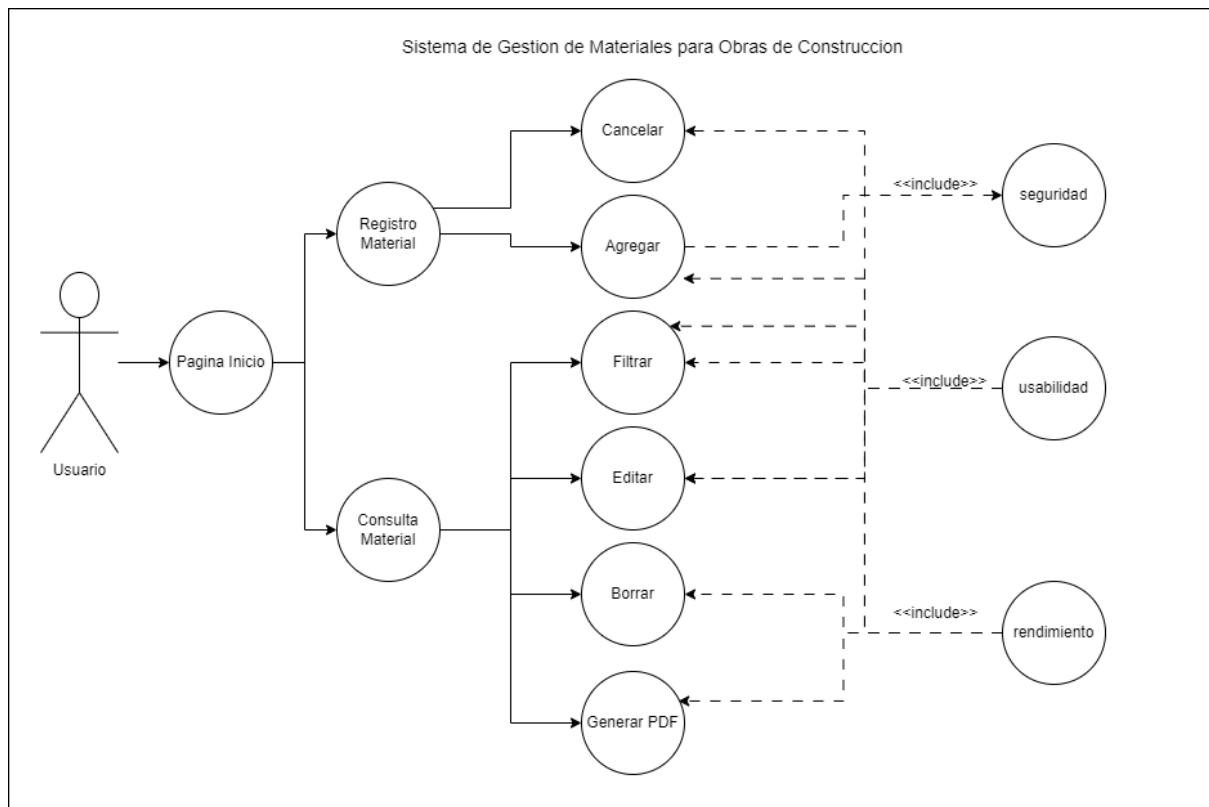


Imagen 1 Diagrama de casos de Uso - Proyecto Muebles Montaña

➤ Diagrama de Clases (Imagen 2)

Representación visual en la que se muestran las clases de un sistema, junto con sus atributos, métodos y relaciones, en un formato gráfico que facilita la comprensión de la estructura y el diseño del sistema.

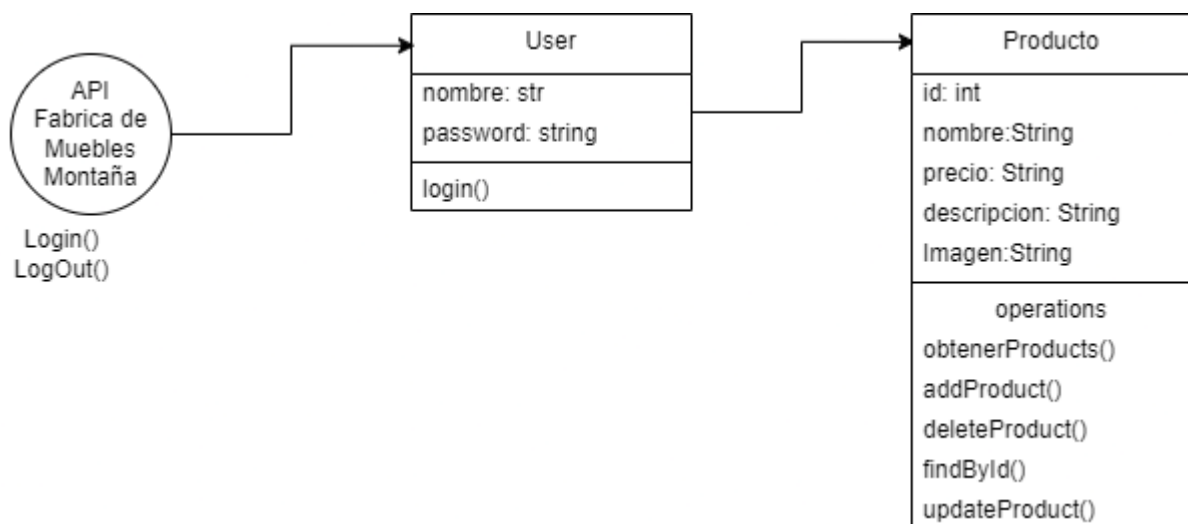


Imagen 2 Diagrama de clases - Proyecto Muebles Montaña

➤ Diagramas de Secuencia (Imagen 3 - Imagen 6)

Un diagrama de secuencia es una representación visual que muestra cómo interactúan diferentes objetos y clases en un sistema a lo largo del tiempo para completar una acción o escenario particular.

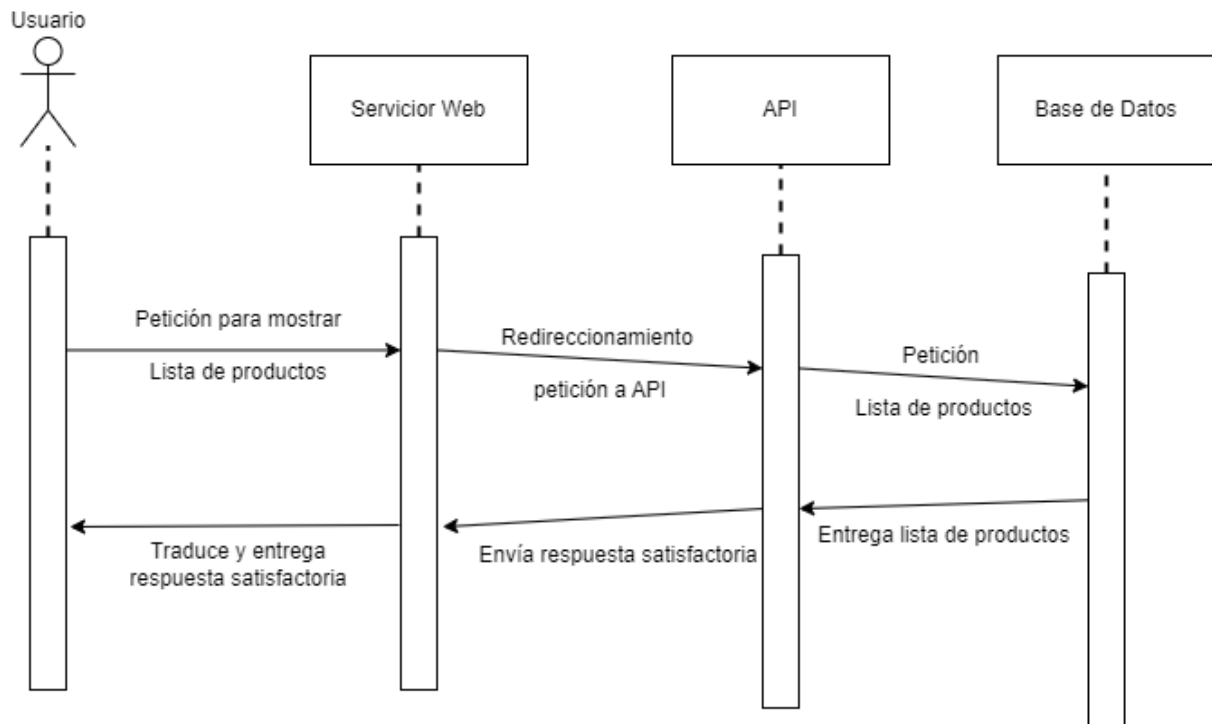


Imagen 3 Diagrama de secuencia 1- Proyecto Muebles Montaña

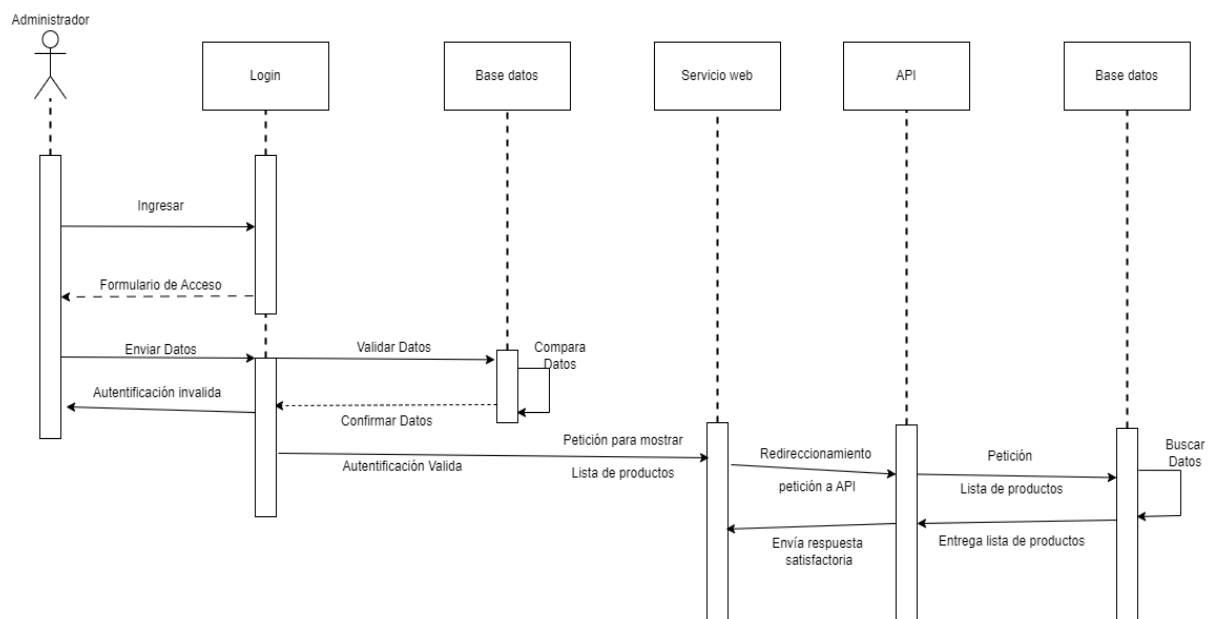


Imagen 4 Diagrama de secuencia 2- Proyecto Muebles Montaña

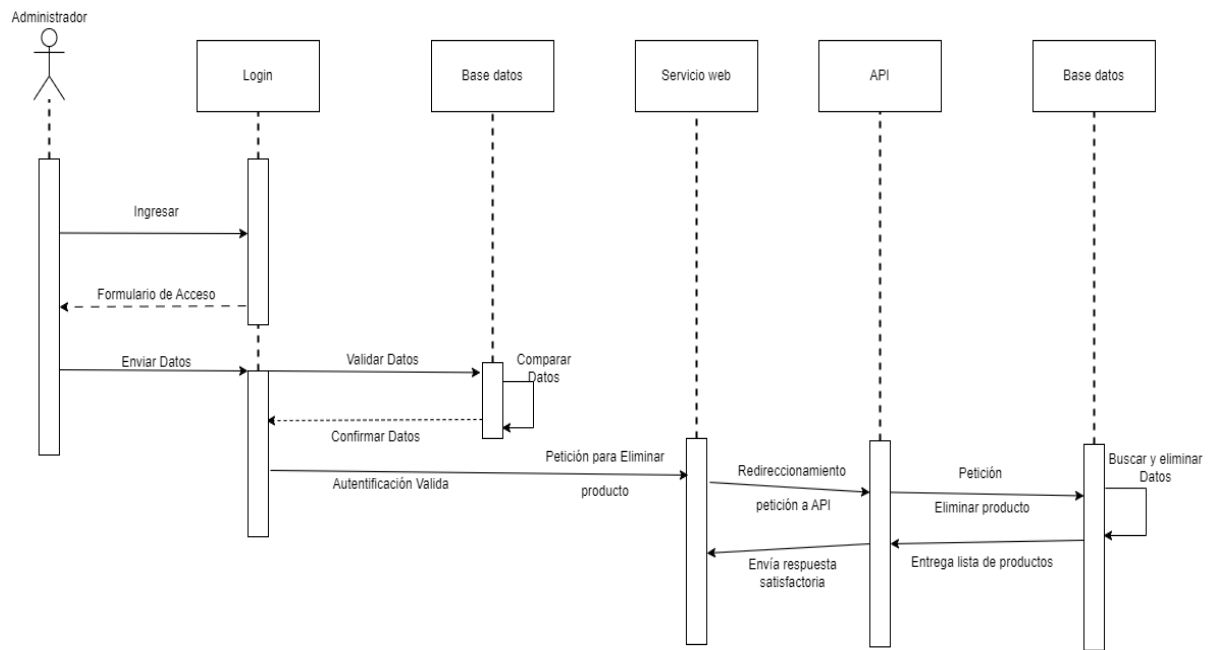


Imagen 5 Diagrama de secuencia 3- Proyecto Muebles Montaña

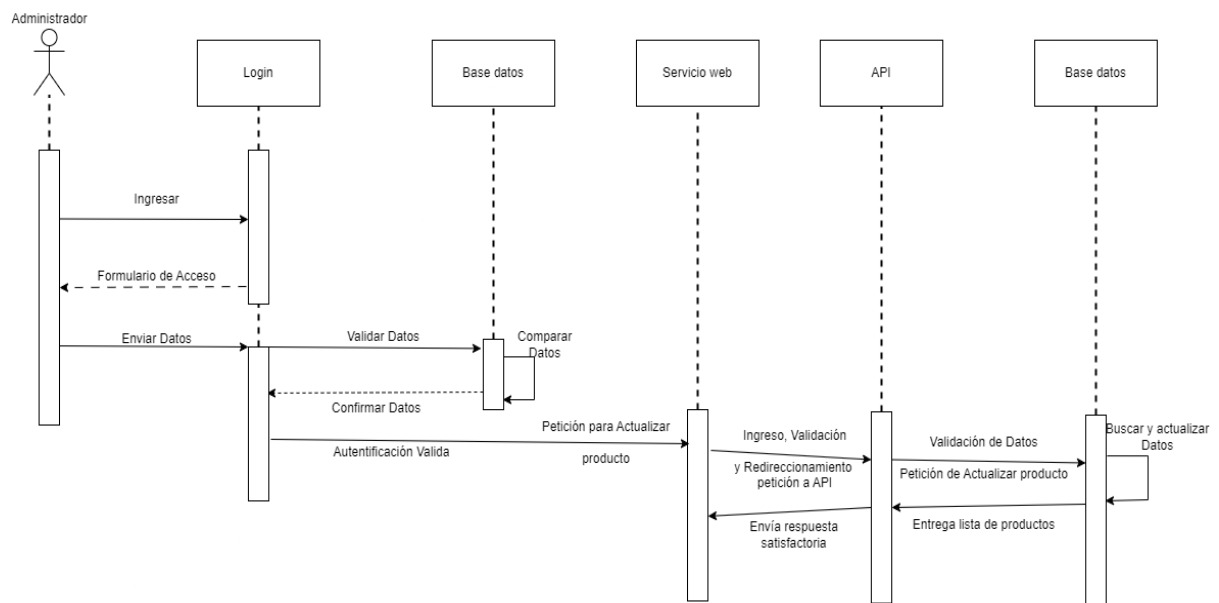


Imagen 6 Diagrama de secuencia 4- Proyecto Muebles Montaña

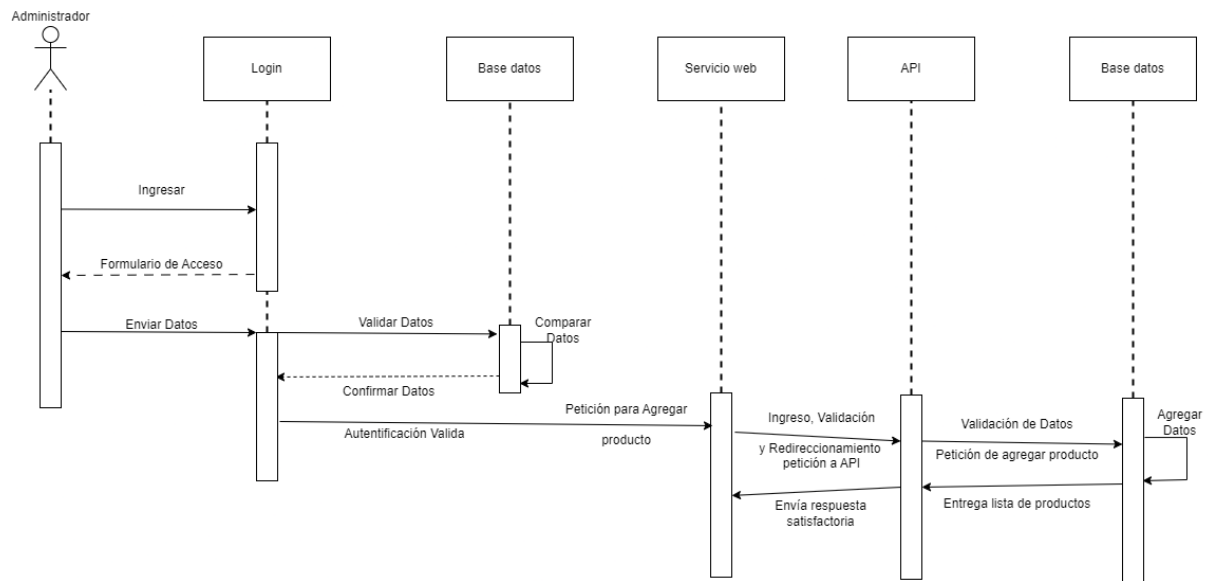


Imagen 6 Diagrama de secuencia 4- Proyecto Muebles Montaña

➤ Diagrama de Comunicación (Imagen 7)

Representación visual que muestra cómo los objetos en un sistema se comunican entre sí y colaboran para realizar una acción o completar un escenario particular.

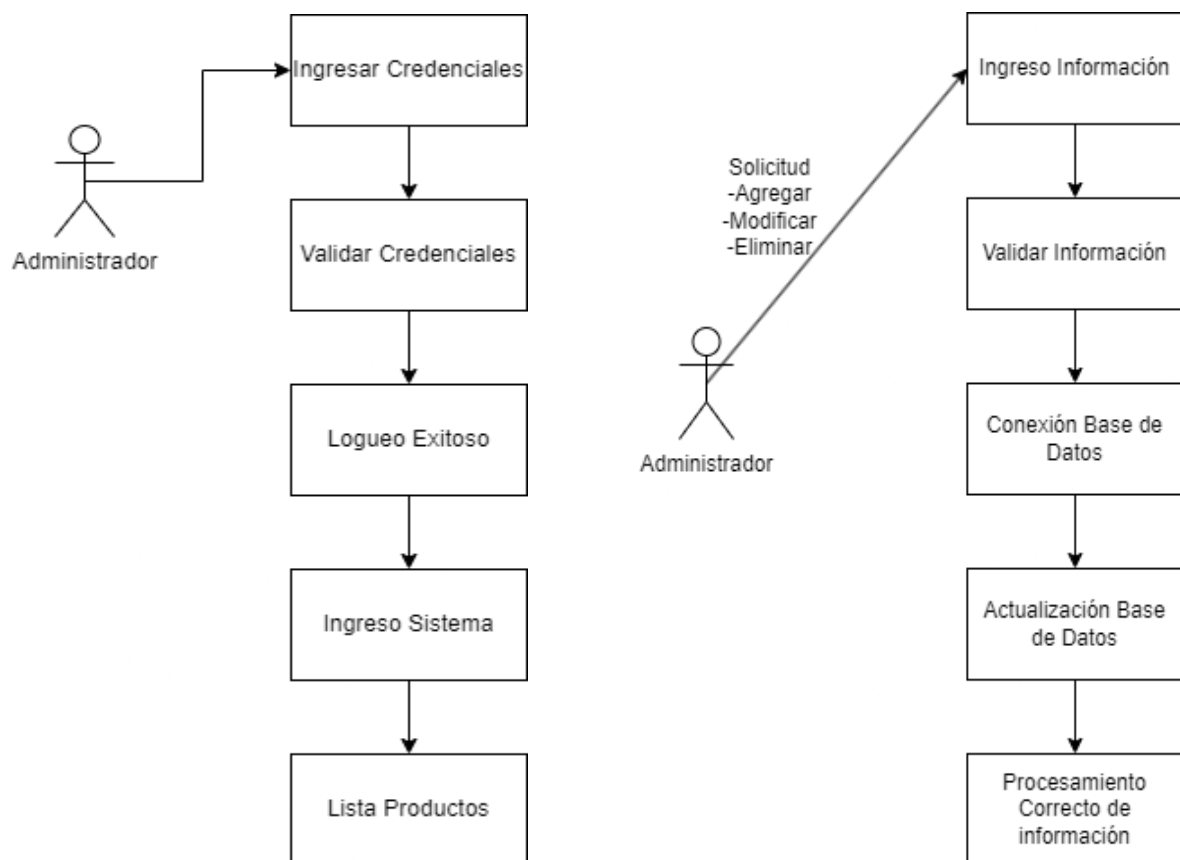


Imagen 7 Diagrama de comunicación - Proyecto Muebles Montaña

➤ Diagrama de actividades (Imagen 8)

Representación visual que modela el flujo de trabajo, el comportamiento y las actividades dentro de un proceso o sistema

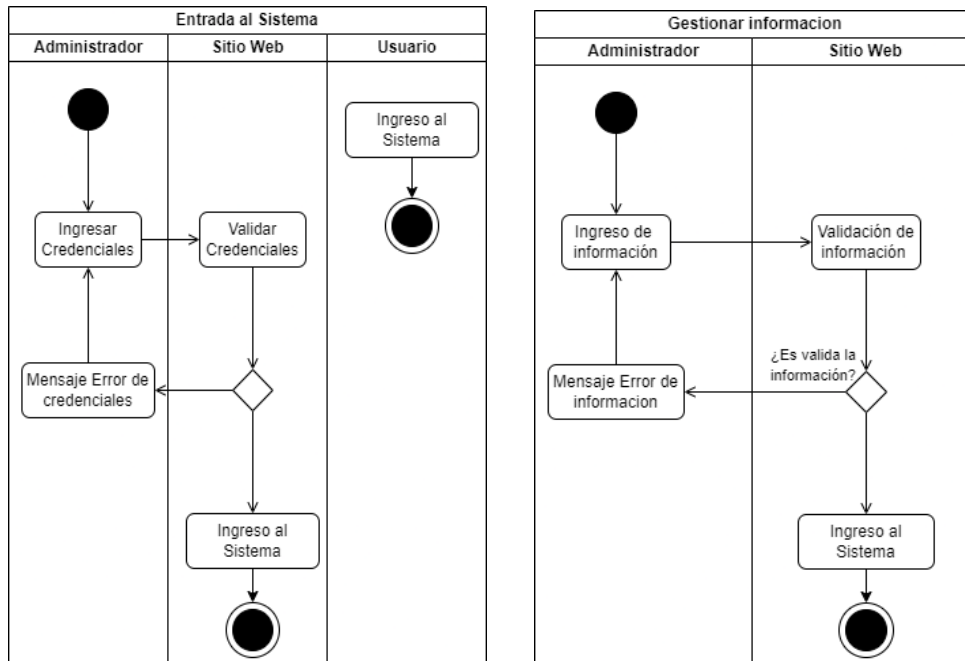


Imagen 8 Diagrama de actividades- Proyecto Muebles Montaña

➤ Diagrama de despliegue (Imagen 9)

Un diagrama de despliegue es una representación visual que muestra cómo los componentes de software y hardware de un sistema se relacionan y se distribuyen físicamente en diferentes nodos de hardware. Estos diagramas son utilizados para planificar y comunicar la infraestructura técnica necesaria para ejecutar y alojar una aplicación o sistema.

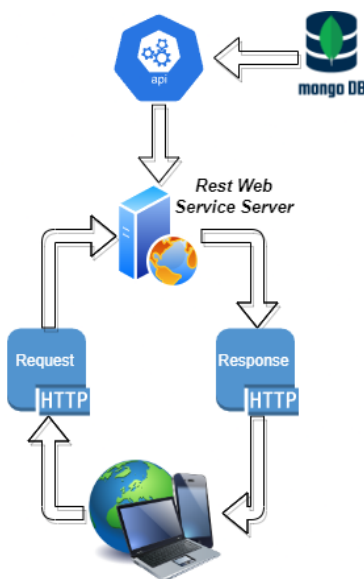


Imagen 9 Diagrama de despliegue- Proyecto Muebles Montaña

➤ Diagrama de paquetes (Imagen 10)

Representación visual que muestra cómo los elementos de un sistema están organizados y agrupados en paquetes o grupos lógicos.

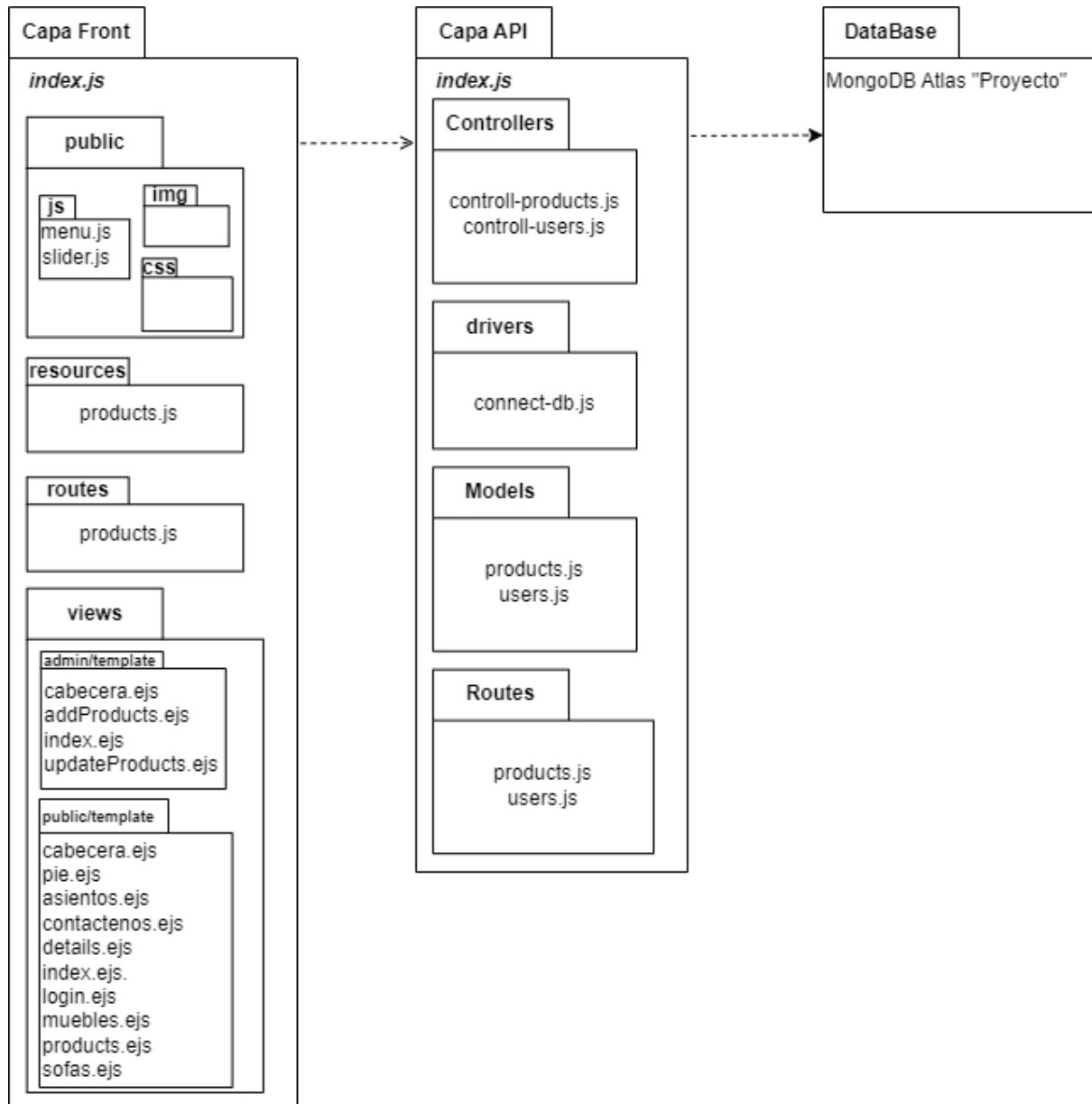


Imagen 10 Diagrama de paquetes- Proyecto Muebles Montaña