TUTORIAL API

ISABEL SUÁREZ PALOMO

Descripción de la Aplicación	2
Requisitos Previos	
Pasos para Importar y Ejecutar el Proyecto	
Acceso a la Interfaz de Usuario	
Funcionalidades Disponibles	
Base de Datos	
Futuras mejoras	7

Descripción de la Aplicación.

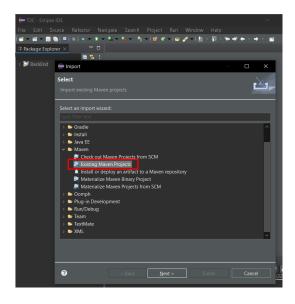
La aplicación de Concesionarios de Coches de Segunda Mano es una API RESTful diseñada para gestionar la información relacionada con la venta de coches usados en una cadena de concesionarios. Los usuarios pueden interactuar con la API a través de una interfaz web proporcionada en la carpeta de Frontend. Esta documentación detalla los pasos necesarios para importar y ejecutar el proyecto, así como las funcionalidades disponibles.

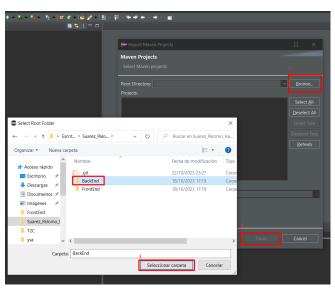
Requisitos Previos.

- 1. Java Development Kit (JDK) 11 o superior.
- 2. IDE de Java, como Eclipse o IntelliJ IDEA.
- 3. Maven instalado para la gestión de dependencias.
- 4. Navegador web actualizado para acceder a la interfaz de usuario.
- 5. Conexión a Internet para cargar recursos externos (por ejemplo, estilos CSS).

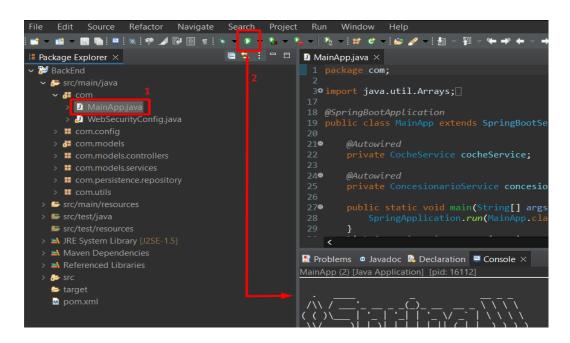
Pasos para Importar y Ejecutar el Proyecto.

- 1. Descargar el archivo ZIP que contiene la aplicación.
- 2. Descomprimir el archivo ZIP en un directorio de su elección.
- 3. Importar el proyecto en su IDE Java:
 - a. Abrir Eclipse.
 - b. Vaya a "File" > "Import" > "Existing Maven Projects".
 - c. Navegue y seleccione la carpeta "backend" dentro del directorio descomprimido.
 - d. Haga clic en "Finish".





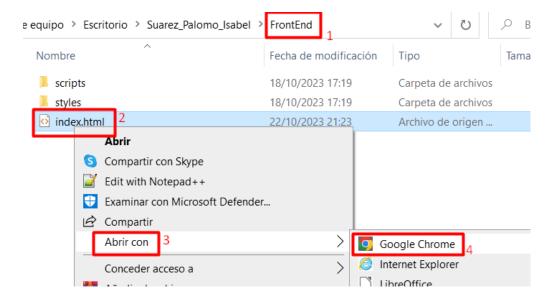
- 4. Ejecutar el proyecto (Eclipse)
 - a. Busca dentro del nuevo proyecto "BackEnd" la clase MainApp.java como se indica en la imagen y dale doble clic.
 - b. Una vez que esté abierta nuestra clase, pulsamos "Run" y vemos como en la consola procesa nuestra aplicación con Spring Boot.



5. En este momento se ha puesto en marcha nuestra API y podremos comenzar a utilizar nuestra interfaz de usuario web.

Acceso a la Interfaz de Usuario.

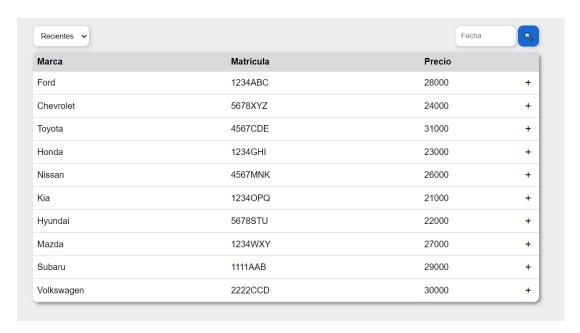
- 1. En la carpeta que descomprimimos inicialmente, se encuentra una segunda capeta "FrontEnd". Le damos doble clic y tenemos un archivo llamado index.html.
- 2. En el archivo hacemos clic derecho > Abrir con > Navegador de preferencia.
- 3. Automáticamente se nos abrirá nuestra aplicación.



Funcionalidades Disponibles.

1. Ver Lista de Coches:

- En la página principal, se muestra una lista de coches disponibles en los concesionarios.
- La web es responsive por lo que todo se mantendrá en orden si decidimos hacerla más pequeña.

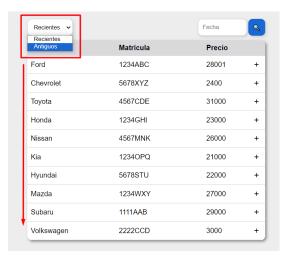


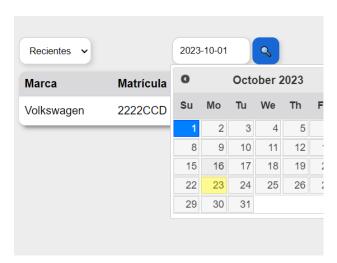
2. Ordenar Coches por los Más Recientes:

- Haga clic en "Recientes" para mostrar los coches en orden por fecha de registro. Haga clic en "Antiguos" para obtener el resultado contrario.

3. Buscar Coches por Fecha:

- Haga clic donde dice "Fecha" aparecerá un calendario para encontrar coches que se agregaron en una fecha específica.
- Seleccione una fecha en el calendario y haga clic en el icono de la lupa para ver los coches disponibles en esa fecha.
- Es posible escribir la fecha manualmente pero si la fecha no es válida (YYYY-MM-DD) mostrará la lista completa.





4. Ver Detalles de Coches:

- Puede hacer clic en "+" para obtener información detallada de un coche.
- Se convertirá en un "-" para contraer dicha información.

5. Marcar Coche como Vendido:

- Haga clic en "Vender" para cambiar el estado de un coche a "Vendido".
- Posterior a este estado no se podrá realizar ninguna otra edición.



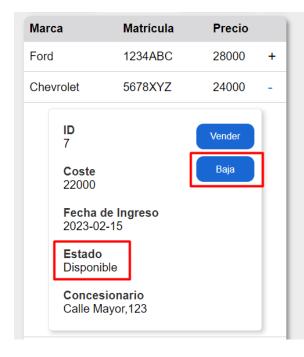


6. Dar de Baja un Coche:

- Haz clic en "Baja" y el coche pasará a "No Disponible".
- Si el coche está "Vendido" o "No Disponible", no se puede realizar esta acción.

7. Dar de Alta un Coche:

- Haga clic en "Alta" para cambiar el estado de un coche a "Disponible".
- Solo es posible dar de alta un coche si está "No Disponible".





8. Editar Precio de un Coche:

- Haga doble clic en el precio de un coche para poder modificarlo.
- Ingrese el nuevo precio en el cuadro de diálogo que aparece y pulse "enter" para guardarlo.
- Si finalmente no desea cambiarlo podrá pulsar "esc".

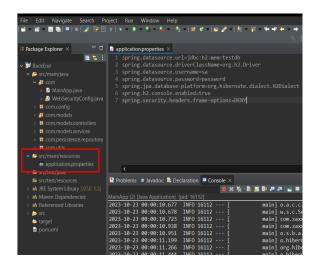
Matrícula	Precio	
1234ABC	28000	+
5678XYZ	24000	+
4567CDE	31000	+
1234GHI	23000	+
4567MNK	26000	+
1234OPQ	21000	+
	1234ABC 5678XYZ 4567CDE 1234GHI 4567MNK	1234ABC 28000 5678XYZ 24000 4567CDE 31000 1234GHI 23000 4567MNK 26000

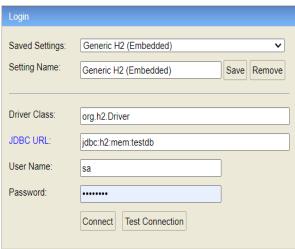




Base de Datos.

Si desea acceder a la base de datos propia de la aplicación solo deberá acceder a este enlace e introducir las credenciales correspondientes http://localhost:8080/h2-console. Estas se encuentran en nuestra API en el archivo application.properties





Futuras mejoras.

- 1. <u>Sistema de Usuarios y Autenticación</u>: Implementar un sistema de autenticación de usuarios para permitir que los empleados y los concesionarios gestionen su inventario de coches. Esto podría incluir roles de usuario para administradores, vendedores, y concesionarios.
- 2. <u>Mensajería Interna</u>: Agregar una función de mensajería interna para que los empleados puedan comunicarse directamente en la plataforma.
- 3. <u>Filtros y Búsquedas Avanzadas</u>: Mejorar las opciones de búsqueda y filtrado para que los vendedores y compradores puedan encontrar coches de manera más eficiente. Puedes agregar filtros basados en marca, modelo, año, kilometraje, precio, etc.
- 4. <u>Sistema de Reservas y Citas</u>: Agregar una función que permita a los compradores reservar una cita para ver o probar un coche en el concesionario. Esto facilita la organización de visitas y pruebas de manejo.
- 5. <u>Informes y Análisis</u>: Proporcionar informes detallados sobre las ventas de coches, el rendimiento de los concesionarios y las tendencias del mercado. Esto puede ayudar a los concesionarios a tomar decisiones comerciales informadas.
- 6. <u>Aplicación Móvil y/o Tablet</u>: Desarrollar una aplicación móvil para acceder a la plataforma desde dispositivos móviles, lo que ampliará la audiencia y brindará una experiencia más conveniente.