

Proyecto Backend- Descripción

Joan Cuní - 25/10/2025

Descripción general

El tema elegido para la realización de este proyecto es una **plataforma de vehículos de ocasión**.

La parte **frontend** (HTML, CSS y JavaScript) fue proporcionada como recurso del curso, mientras que la parte **backend** la he desarrollado con los conocimientos adquiridos durante el mismo.

Uso una arquitectura **SPA (Single Page Application)** con un **patrón de diseño MVC** (Modelo, Vista, Controlador).

Todo el backend está desarrollado en **PHP**, utilizando el **framework Laravel** y siguiendo el paradigma de la **programación orientada a objetos (OOP)**.

El frontend contiene diferentes botones y enlaces que me han permitido implementar en el backend una **operativa CRUD completa** (consulta, alta, modificación y baja) mediante **llamadas al servidor a través de controladores** que gestionan cada operación.

Incorporo una **base de datos completa**, diseñada y creada a medida con **tres tablas**, dos de las cuales están **relacionadas entre sí** (relación uno a muchos).

Estructura de las páginas

La plataforma tiene una parte fija, una parte dinámica que cambia según la vista en la que nos encontremos y, al final de la página, otra parte fija con los requisitos legales.

Parte fija:

1. **Cabecera** con el logo y el nombre de la página.
2. **Barra de navegación** con opciones de:
 - Inicio
 - Proyecto final → Descripción
 - Lista de vehículos
 - Alta de vehículo
 - Login / Logout
3. **Nombre de la sección actual**

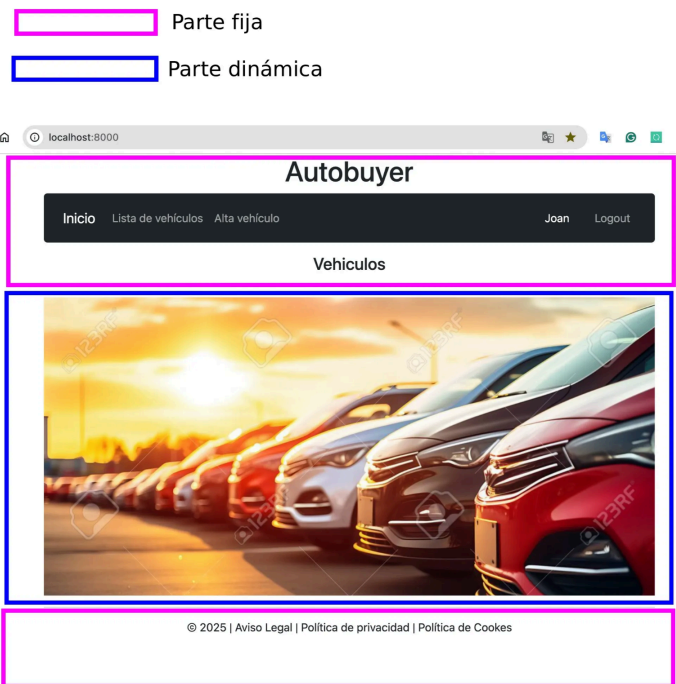
Parte dinámica:

- **Sección de contenido**, que muestra una de las siguientes vistas:
 - Imagen de portada de la plataforma
 - Lista o cuadrícula con todos los vehículos

- Formulario de alta de vehículo
- Detalle de un vehículo
- Vista de modificación / baja de vehículo
- Vista de login de usuario

Parte fija (pie):

- **Pie de página** con la información legal.



Descripción funcional de la aplicación

Al cargar la página por primera vez se muestran todos los elementos iniciales y aparece la vista de **INICIO**, a modo de presentación de la plataforma.

Operativa de consulta (todos / uno)

A través de la barra de navegación podemos acceder a **"Lista de vehículos"**, que muestra la vista de **consulta de todos** los elementos en pequeñas tarjetas.

Filtrado:

En esta vista encontramos un campo de texto y un combo que permiten **filtrar los vehículos por marca y/o por categoría**.

Cada una de las tarjetas, a su vez, nos permite realizar una **consulta individual (consulta de uno)** mediante un botón **"Ver más..."**.

Autobuyer

Inicio

Lista de vehículos

Alta vehículo

Joan


Logout

Lista de vehículos

Buscar por marca:


Categoría:

Todas las categorías




Audi
Q3
Año: 2022
Kilómetros: 39.000
Combustible: diesel
10.000 €

Ver más... Editar



Bmw
Serie 5
Año: 2025
Kilómetros: 12.000
Combustible: gasolina
23.503 €

Ver más... Editar



Bmw
Serie3
Año: 2024
Kilómetros: 2.400
Combustible: eléctrico
100.200 €

Ver más... Editar

Operativa de alta (solo para usuarios registrados)

Una pestaña en la barra de navegación permite acceder a la vista de **alta**, donde se muestra un formulario para introducir los datos del nuevo vehículo.

Al pulsar el botón **"Guardar"**, aparece un mensaje de **"Alta realizada correctamente"** o, en su caso, los **mensajes de validación** correspondientes.

Todos los datos de este formulario se guardan en las tablas **autos** y **categorías** de la base de datos.

Autobuyer

Inicio

Lista de vehículos

Alta vehículo

Joan

Logout

Alta de vehiculo

Marca

Categoría

Sin categoría

Modelo

Precio

Año

Kilometros


Combustible

Imagen

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

Alta vehículo



Sin Imagen

© 2025 | Aviso Legal | Política de privacidad | Política de Cookies

Operativa de modificación y baja (solo para usuarios registrados)

Los usuarios registrados pueden ver, en las tarjetas de la vista de consulta de todos los vehículos, un botón **"Editar"** que les permite acceder a la vista de **modificación y baja**.

Aquí pueden modificar cualquier campo del vehículo, incluida la imagen.

Al hacer clic en **"Guardar modificación"**, se muestra un mensaje de éxito o los errores de validación, y los cambios se registran directamente en la base de datos.

En esta misma vista se incluye un botón **"Baja vehículo"**, que permite eliminar el vehículo de la base de datos.

Autobuyer

[Inicio](#) [Lista de vehículos](#) [Alta vehículo](#) Joan [Logout](#)

Edición del vehículo

Marca:
Bmw

Categoría
coche pequeño

Modelo:
Serie 5


Precio:
23503

Año:
2025

Kilometros:
12000

Combustible:
gasolina

Seleccionar archivo
Ningún archivo seleccionado



Guardar modificación

Baja vehículo

Volver a listado

© 2025 | [Aviso Legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Política de Cookies](#)