

AutoMobile



Artashes Asatryan 2ºDAW 2023-2024



Índice

Descripción	3
Necesidades del proyecto	3
Análisis de mercado	4
Justificación	4
Stack tecnológico	5
Back-End	5
Front-End	5
Base de datos	6
Prototipo	7
API Rest	19
Forma de acceso	19
Documentación completa	19
Acceso	19
Inicio de sesión	19
Usuarios	20
Coches	20
Imágenes	21
Noticias	22
Favoritos	22
Despliegue	23
Conclusión	25



Introducción

La página web de compra-venta de coches ofrece a los usuarios una plataforma completa y confiable para explorar una amplia variedad de vehículos disponibles para la venta, así como acceder a información valiosa sobre el mundo automotriz.

Los usuarios pueden navegar por los listados de coches publicados por otros usuarios sin necesidad de registrarse, pero se necesita un registro para disfrutar de funciones adicionales como ver anuncios, publicar coches, añadir otros a favoritos.

Se podrá hacer un filtro de los coches para encontrar el coche adecuado para cada persona, y ordenarlos según el precio o kilometraje.

Permitimos contactar con los vendedores para adquirir un coche, y la modificación del perfil para personalizar el usuario a sus gustos.

Necesidades del proyecto

Funciones implementados:

- **RF01 - El usuario podrá registrarse.**
- **RF02 - El usuario podrá iniciar sesión.**
- **RF03 - El usuario podrá hacer cambios en su perfil.**

- **RF04 - Habrá un pequeño formulario en la pantalla de inicio para hacer la búsqueda del coche deseado.**
- **RF05 - Se podrá ver los coches publicados.**
- **RF06 - Se podrá filtrar la búsqueda de los coches.**
- **RF07 - Se podrá ordenar la búsqueda de los coches.**
- **RF08 - Se podrá contactar con el vendedor (número de tlf o email).**
- **RF09 - Se podrá guardar coches en favoritos.**



- **RF10 - Se podrá publicar coches.**
- **RF11 - Se podrá editar coches publicados.**
- **RF12 - Habrá una sección de noticias e información.**

- **RF13 - Panel de Administración: Los administradores tendrán acceso a un panel de control desde el cual pueden gestionar todos los aspectos de la plataforma.**
- **RF14 - Gestión de Usuarios: Los administradores pueden ver y administrar la lista de usuarios.**
- **RF15 - Gestión de Contenido: Los administradores pueden supervisar y gestionar los anuncios publicados por los usuarios para garantizar que cumplan con las directrices de la plataforma y no contengan contenido inapropiado o fraudulento.**

Análisis de mercado

De competencia encontramos diferentes páginas web, cómo AutoScout24, Coches.net, Milanuncios, Wallapop. De ellos, se asemejara más a AutoScout24 y Coches.net, ya que poseen secciones de ventas de coches, y además, otras de información. Milanuncios y Wallapop son páginas de venta de productos en general, sin un enfoque en los coches solamente y sin secciones de información general.

Justificación

La falta de páginas serias y confiables en el mercado de compra-venta de coches me ha llevado a desarrollar esta idea. Como entusiasta del mundo automotriz, deseo una plataforma que no solo ofrezca una amplia variedad de vehículos, sino que también garantice seguridad. También, se pone el foco en el mantenimiento de la web y la supervisión de los anuncios que se publican en esta web. Se busca que la falta de confianza de los usuarios en la competencia se traslade a esta web.



Stack tecnológico

Back-End

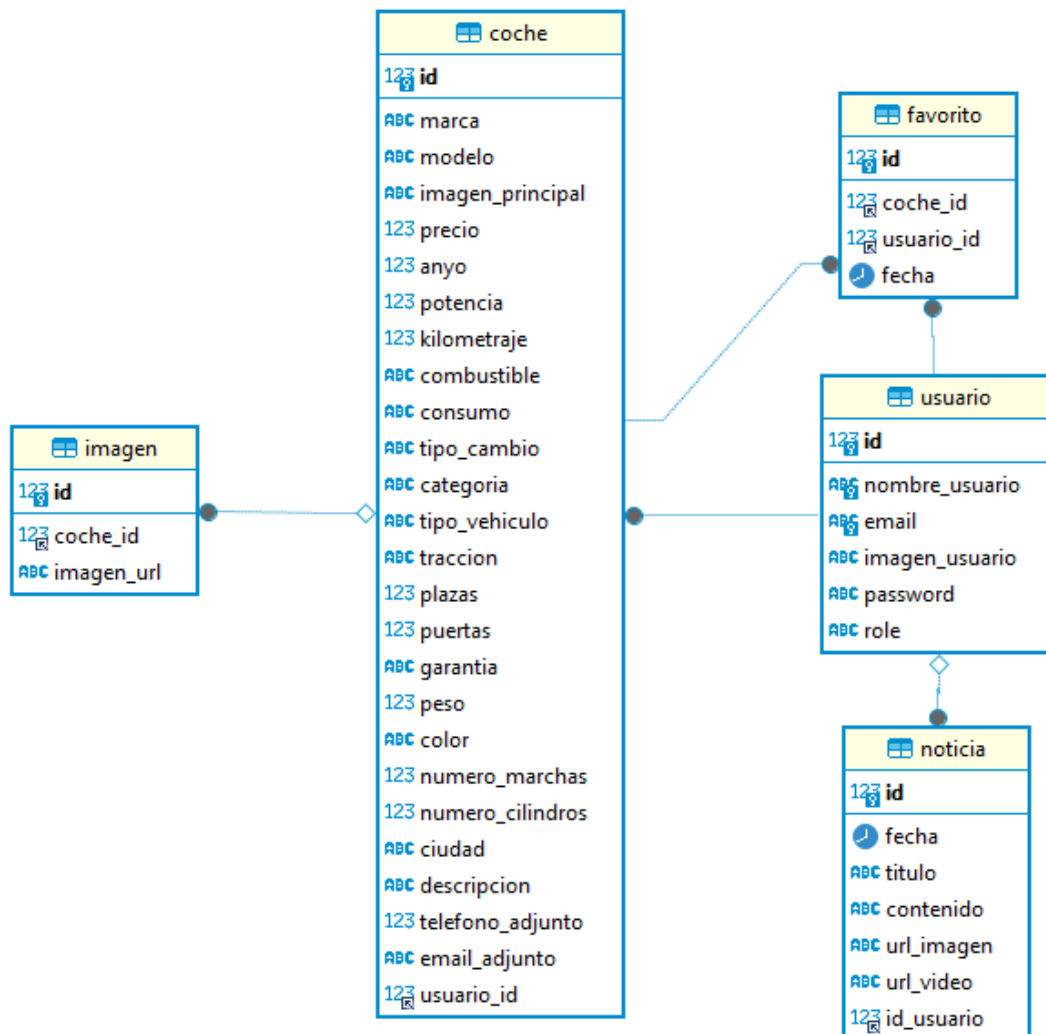
Para el back-end se ha utilizado Spring Framework combinado con la base de datos MySQL. Debido a que son una buena combinación para usarse como API, además de que el mantenimiento no requiere mucho esfuerzo.

Front-End

Para el front-end se ha utilizado el framework Angular (HTML + Bootstrap, CSS + SCSS y TypeScript). Ofrece una buena organización del código en componentes y una buena navegación.



Base de datos



La base de datos consta de:

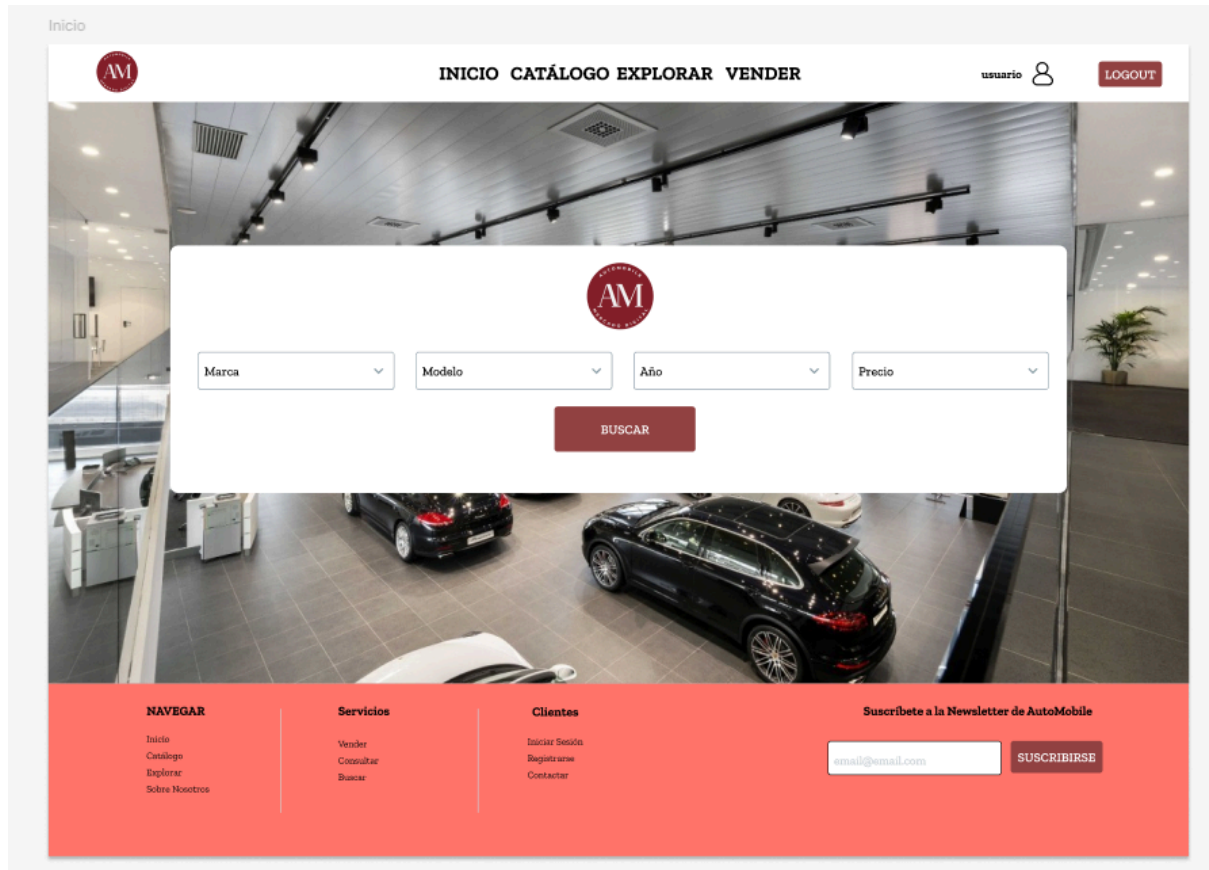
- Tabla Coche: Es la tabla principal que va a contener la información del coche que se va a publicar y el usuario al que pertenece.
- Tabla Imagen: Almacena las imágenes adicionales del coche.
- Tabla Usuario: Se utiliza para el inicio de sesión, registro, explorar y publicar coches. En algunos casos se necesita un inicio de sesión para acceder a funcionalidades.
- Tabla Favorito: Contiene los coches que ha añadido el usuario a favoritos. Se actualiza cuando el usuario añade un coche a favoritos o lo borra.
- Tabla Noticia: Es una tabla que almacena las noticias que se van a ver en la sección de Explorar.



Prototipo

El prototipo se ha realizado en Figma, Url de Figma completo: [url](#)

Inicio:





Catálogo:

Catálogo

[INICIO](#) [CATÁLOGO](#) [EXPLORAR](#) [VENDER](#)

usuario [LOGOUT](#)

Datos básicos

Marca

Todos ▾

Modelo

Todos ▾

Carrocería

Todos ▾

Combustible

Todos ▾

Año

Desde ▾ Hasta ▾

Precio

Desde ▾ Hasta ▾

Kilometraje

Desde ▾ Hasta ▾

Potencia

Desde ▾ Hasta ▾

[Inicio](#) > [Catálogo](#)

BMW Serie 3

2000 KM, 2020, Manual, etc

35000,00 €

Opel Corsa

70000 KM, 2018, Manual, etc

23000,00 €

Volkswagen Golf

35000 KM, 2019, Manual, etc

22000,00 €

Mercedes Benz E-Class

15000 KM, 2021, Automático, etc

40000,00 €

NAVEGAR

[Inicio](#)

[Catálogo](#)

[Explorar](#)

[Sobre Nosotros](#)

Servicios

[Vender](#)

[Consultar](#)

[Buscar](#)

Cientes

[Iniciar Sesión](#)

[Registrarse](#)

[Contactar](#)


Suscríbete a la Newsletter de AutoMobile

[SUSCRIBIRSE](#)




Coche:


[Ver coche](#)




INICIO CATÁLOGO EXPLORAR VENDER

usuario  [LOGOUT](#)

[Inicio](#) > [Catálogo](#)



 [Añadir a favoritos](#)

[Compartir](#)





BMW 320d

Madrid

€ 35000,-

[CONTACTAR](#)

[EMAIL / TLF](#)



Año	Potencia	Kilometraje
2018	190	2000
Combustible	Color	
Diesel	Azul	

Datos básicos

Categoría **Sedán**

Tipo de vehículo **Ocasión**

Tracción **Trasera**

Plazas **5**

Puertas **5**

Color **Azul**

Peso **1700**

Datos básicos

Kilometraje **2000**

Año **2018**

Garantía **1 año**

Descripción

Sedán muy popular con bajo consumo de combustible y alto rendimiento.

NAVEGAR

[Inicio](#)
[Catálogo](#)
[Explorar](#)
[Sobre Nosotros](#)

Servicios

[Vender](#)
[Consultar](#)
[Buscar](#)

Cientes

[Iniciar Sesión](#)
[Registrarse](#)
[Contactar](#)


Suscríbete a la Newsletter de AutoMobile

[SUSCRIBIRSE](#)




Explorar:


Explorar




INICIO CATÁLOGO EXPLORAR VENDER

usuario  [LOGOUT](#)


[Inicio](#) > [Explorar](#)




Presentación de BMW




Nuevos motores




Mejores eléctricos



Nuevo Range Rover Sport



Nuevos proyectos de coches



Probamos los nuevos Toyota

NAVEGAR

- [Inicio](#)
- [Catálogo](#)
- [Explorar](#)
- [Sobre Nosotros](#)

Servicios

- [Vender](#)
- [Consultar](#)
- [Buscar](#)

Cientes

- [Iniciar Sesión](#)
- [Registrarse](#)
- [Contactar](#)

Suscríbete a la Newsletter de AutoMobile

[SUSCRIBIRSE](#)



Ver Noticia:


Explorar

INICIO CATÁLOGO EXPLORAR VENDER

usuario LOGOUT

Inicio > Explorar

El nuevo BMW Serie 3 2020



Presentamos el último sedán de BMW muy popular por su bajo consumo de combustible y alto rendimiento. Respecto a la oferta mecánica debería ser idéntica. En gasolina, las opciones comenzarían con el 320i (184 CV), seguido del 330i (258 CV), rematadas por el M340i xDrive con 374 CV. Las de ciclo diésel estarían representadas por el 318d (150 CV), el 320d (190 CV) y el 330d (265 CV). Sobre una hipotética versión M3 existen muchos más rumores, pero de momento no hay nada confirmado.

NAVEGAR

- Inicio
- Catálogo
- Explorar
- Sobre Nosotros

Servicios

- Vender
- Consultar
- Buscar

Cientes

- Iniciar Sesión
- Registrarse
- Contactar


Suscríbete a la Newsletter de AutoMobile

SUSCRIBIRSE




Vender:

Vender



INICIO CATÁLOGO EXPLORAR VENDER

usuario  [LOGOUT](#)

[Inicio](#) > [Vender](#)

Datos básicos

Marca

BMW

Modelo

320

Año

2022

Motor

Potencia

190 CV

Cilindros

4

Combustible

Diesel

NAVEGAR

[Inicio](#)
[Catálogo](#)
[Explorar](#)
[Sobre Nosotros](#)

Servicios

[Vender](#)
[Consultar](#)
[Buscar](#)

Clientes

[Iniciar Sesión](#)
[Registrarse](#)
[Contactar](#)


Suscríbete a la Newsletter de AutoMobile

SUSCRIBIRSE




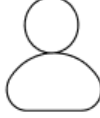
Login:

Login



INICIO CATÁLOGO EXPLORAR VENDER

usuario  [LOGOUT](#)



☐ Recordarme [Olvidaste la contraseña?](#)

INICIAR SESIÓN

No tienes cuenta ? [Regístrate](#)

NAVEGAR
[Inicio](#)
[Catálogo](#)
[Explorar](#)
[Sobre Nosotros](#)

Servicios
[Vender](#)
[Consultar](#)
[Buscar](#)

Cientes
[Iniciar Sesión](#)
[Registrarse](#)
[Contactar](#)


Suscribete a la Newsletter de AutoMobile

SUSCRIBIRSE



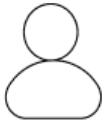
Registro:

Registro



INICIO CATÁLOGO EXPLORAR VENDER

[Iniciar Sesión](#)[Registrarse](#)



Registrarte

[Ya tienes cuenta ? Iniciar Sesión](#)

NAVEGAR

- Inicio
- Catálogo
- Explorar
- Sobre Nosotros

Servicios

- Vender
- Consultar
- Buscar

Cientes

- Iniciar Sesión
- Registrarse
- CONTACTAR


Suscribete a la Newsletter de AutoMobile

SUSCRIBIRSE




Perfil:

Perfil



INICIO CATÁLOGO EXPLORAR VENDER

usuario  LOGOUT

[Inicio](#) > [Perfil](#)

PERFIL

Perfil

Gestión de usuarios

Coches Publicados


Favoritos

Nombre de usuario: admin

Email: admin@gmail.com

Contraseña: *****

Tipo de usuario: Administrador



Modificar

NAVEGAR

- Inicio
- Catálogo
- Explorar
- Sobre Nosotros

Servicios

- Vender
- Consultar
- Buscar

Cientes

- Iniciar Sesión
- Registrarse
- Contactar

Suscribete a la Newsletter de AutoMobile

SUSCRIBIRSE



Gestión de usuarios (Admin):

Gestor

INICIO CATÁLOGO EXPLORAR VENDER

usuario LOGOUT

Inicio > Gestión de usuarios

GESTIÓN DE USUARIOS

Imagen	Usuario	Email	Rol	Gestión
	admin	admin@gmail.com	Admin	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
	usuario2	usuario2@gmail.com	Usuario	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
	usuario3	usuario3@gmail.com	Usuario	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
	usuario4	usuario4@gmail.com	Usuario	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

Perfil

Gestión de usuarios

Coches Publicados

Favoritos

NAVEGAR

Inicio

Catálogo

Explorar

Sobre Nosotros

Servicios

Vender

Consultar

Buscar

Clientes

Iniciar Sesión

Registrarse

Contacto


Suscríbete a la Newsletter de AutoMobile

SUSCRIBIRSE




Coches Publicados:

Publicados



INICIO CATÁLOGO EXPLORAR VENDER

usuario  LOGOUT

Inicio > Publicados


Publicados

Perfil


Gestión de usuarios

Coches Publicados


Favoritos




BMW Serie 3
2000 KM, 2020, Manual, etc
35000,00 €



Opel Corsa
70000 KM, 2018, Manual, etc
23000,00 €



Volkswagen Golf
35000 KM, 2019, Manual, etc
22000,00 €



Mercedes Benz E-Class
15000 KM, 2021, Automático, etc
40000,00 €

NAVEGAR

Inicio
Catálogo
Explorar
Sobre Nosotros

Servicios

Vender
Consultar
Buscar

Cientes

Iniciar Sesión
Registrarse
Contactar

Suscríbete a la Newsletter de AutoMobile

SUSCRIBIRSE




Coches Favoritos:

Favoritos

AM

INICIO CATÁLOGO EXPLORAR VENDER

usuario  LOGOUT

Inicio > Favoritos


Favoritos

Perfil


Gestión de usuarios

Coches Publicados

Favoritos



BMW Serie 3
2000 KM, 2020, Manual, etc
35000,00 €



Mercedes Benz E-Class
15000 KM, 2021, Automático, etc
40000,00 €

NAVEGAR

[Inicio](#)
[Catálogo](#)
[Explorar](#)
[Sobre Nosotros](#)

Servicios

[Vender](#)
[Consultar](#)
[Buscar](#)

Clientes

[Iniciar Sesión](#)
[Registrarse](#)
[Contactar](#)

Suscríbete a la Newsletter de AutoMobile

SUSCRIBIRSE



API Rest

Forma de acceso

Todos los métodos indicados en el documento se forman desde la URL base "<http://localhost:8080/api/v1>"

Documentación completa

<https://documenter.getpostman.com/view/31938682/2sA3JNaKt7>

Acceso

Recurso	Descripción
/public	Es de acceso público
/adminuser	Pueden acceder Administradores y Usuarios registrados
/admin	Pueden acceder sólo los Administradores registrados
/user	Pueden acceder sólo los Usuarios registrados

Inicio de sesión

Recurso	Descripción
POST auth/signup	Crea una cuenta con el email y contraseña que se pase en el body.
POST auth/signin	Se inicia sesión con el email y contraseña que se pase en el body.



Usuarios

Recurso	Descripción
GET admin/usuario	Devuelve todos los usuarios que hay en la base de datos.
GET admin/usuario/{id}	Devuelve el usuario que tenga el id pasado.
GET adminuser/usuario/actual	Devuelve el usuario que tiene la sesión iniciada
POST public/usuario	Crea el usuario pasado por body.
PUT admin/usuario/{id}	Actualiza el usuario con el id buscado con los datos pasados por el body.
PUT adminuser/usuario	Actualiza el perfil del usuario que está iniciado sesión.
DELETE admin/usuario/{id}	Borra el usuario con el id buscado.

Coches

Recurso	Descripción
GET public/coche	Devuelve todos los coches que hay en la base de datos.
GET public/coche/{id}	Devuelve el coche que tenga el id pasado.
GET adminuser/coche/usuario/{id}	Devuelve los coches que tenga el usuario con id pasado.
GET adminuser/coche/favorito/usu	Devuelve los coches favoritos del usuario con id pasado.



ario/{id}	
GET https://www.autoscout24.es/listing-form/models/C/{id}	Devuelve los modelos de coche por la marca (se pasa un id por cada marca)
POST adminuser/coche	Crea el coche pasado por body.
PUT admin/coche/{id}	Actualiza el coche con el id buscado con los datos pasados por el body.
PUT adminuser/coche/{id}	Actualiza el coche con el id buscado con los datos pasados por el body. Solo si el coche le pertenece al usuario que lo actualiza.
DELETE admin/coche/{id}	Borra el coche con el id buscado.
DELETE adminuser/coche/{id}	Borra el coche con el id buscado. Solo si el coche le pertenece al usuario que lo borra.

Imágenes

Recurso	Descripción
GET public/imagen	Devuelve todas las imágenes que hay en la base de datos.
GET public/imagen/{id}	Devuelve la imagen que tenga el id pasado.
GET public/imagen/coche/{id}	Devuelve las imágenes del coche con el id pasado.
POST adminuser/imagen	Crea la imagen pasada por body.
PUT admin/imagen/{id}	Actualiza la imagen con el id buscado con los datos pasados por el body.



PUT adminuser/imagen/{id}	Actualiza la imagen con el id buscado con los datos pasados por el body. Solo si la imagen le pertenece al usuario que lo actualiza.
DELETE adminuser/imagen/{id}	Borra la imagen con el id buscado.
DELETE admin/imagen/{id}	Borra la imagen con el id buscado. Solo si la imagen le pertenece al usuario que lo borra.

Noticias

Recurso	Descripción
GET adminuser/noticia	Devuelve todas las noticias que hay en la base de datos.
GET adminuser/noticia/{id}	Devuelve la noticia que tenga el id pasado.
POST admin/noticia	Crea la noticia pasada por body.
PUT admin/noticia/{id}	Actualiza la noticia con el id buscado con los datos pasados por el body.
DELETE admin/noticia/{id}	Borra la noticia con el id buscado.

Favoritos

Recurso	Descripción
GET adminuser/favorito	Devuelve todos los favoritos que hay en la base de datos.
GET adminuser/favorito/{id}	Devuelve el favorito que tenga el id

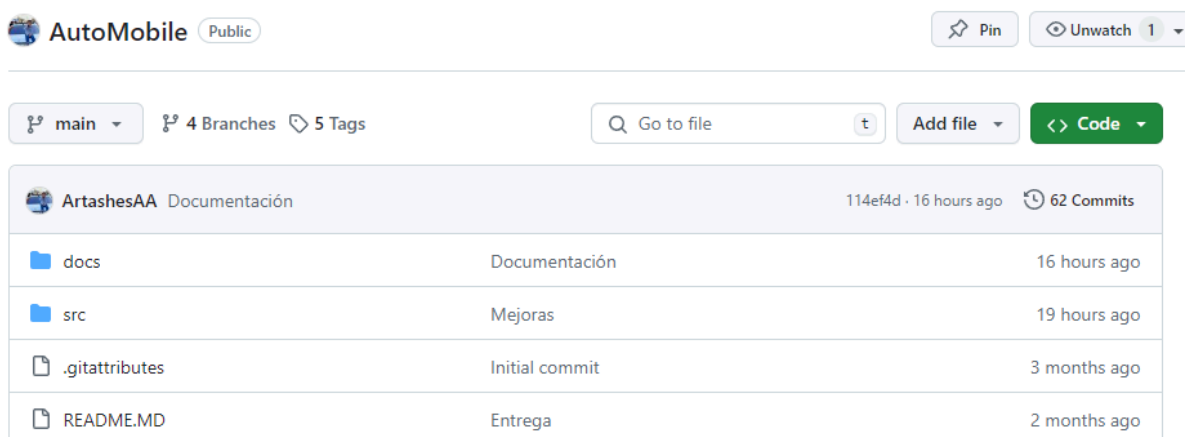


	pasado.
GET adminuser/favorito/usuario/{id}	Devuelve los favoritos que tiene el usuario con el id pasado.
POST adminuser/favorito	Crea el favorito pasado por body.
PUT adminuser/favorito/{id}	Actualiza el favorito con el id buscado con los datos pasados por el body.
DELETE admin/favorito/{id}	Borra el favorito con el id buscado.
DELETE adminuser/favorito/{id}	Borra el favorito con el id buscado. Solo si el favorito le pertenece al usuario que lo borra.

Despliegue

Para ejecutar el proyecto, se debe seguir los siguientes pasos:

1. Hacer pull del repositorio / Descargar el repositorio.



2. Iniciar Docker.
3. Abrir un Terminal/Símbolo del sistema.



4. Dirigirse al directorio src del repositorio en la terminal (donde se encuentra el archivo docker-compose.yml).

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.3593]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\artas>cd C:\Users\artas\OneDrive\Documentos\GitHub\AutoMobile\src

C:\Users\artas\OneDrive\Documentos\GitHub\AutoMobile\src>|
```

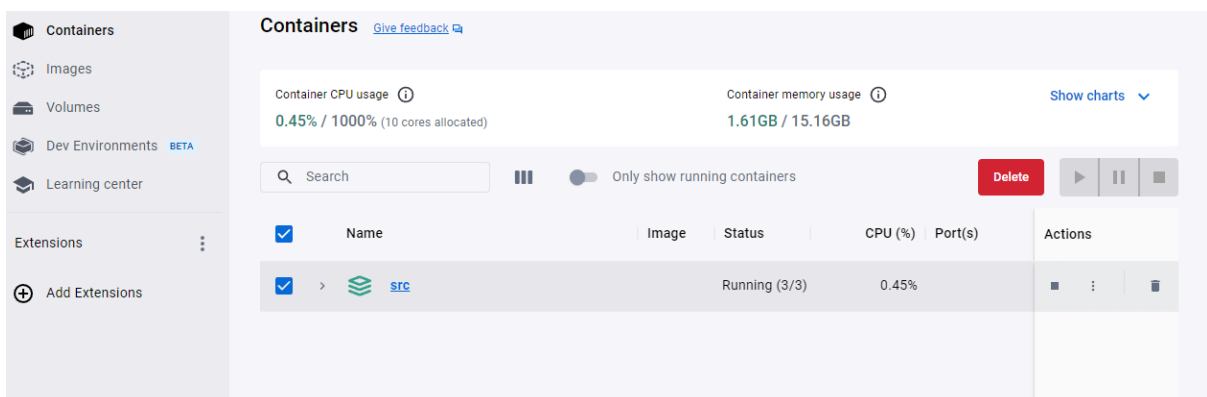
5. Ejecutar el comando:.

```
docker-compose build
```

6. Ejecutar el comando: docker-compose up.

```
docker-compose up
```

7. Comprobamos que en la sección Containers, el contenedor se está ejecutando.





Conclusión

He logrado realizar un proyecto que no pensaba que sería capaz, sobre todo debido a la dificultad que tenía para entender el TypeScript de Angular. Para mejorar mis habilidades con este Framework, decidí utilizarlo, y a mi parecer logré unos resultados mejores de los que me imaginaba. Este proyecto me abrió los ojos para ver la infinidad de cosas en las que se puede mejorar una aplicación web. Por mi parte, estoy contento con los resultados, y seguiré actualizando este proyecto