

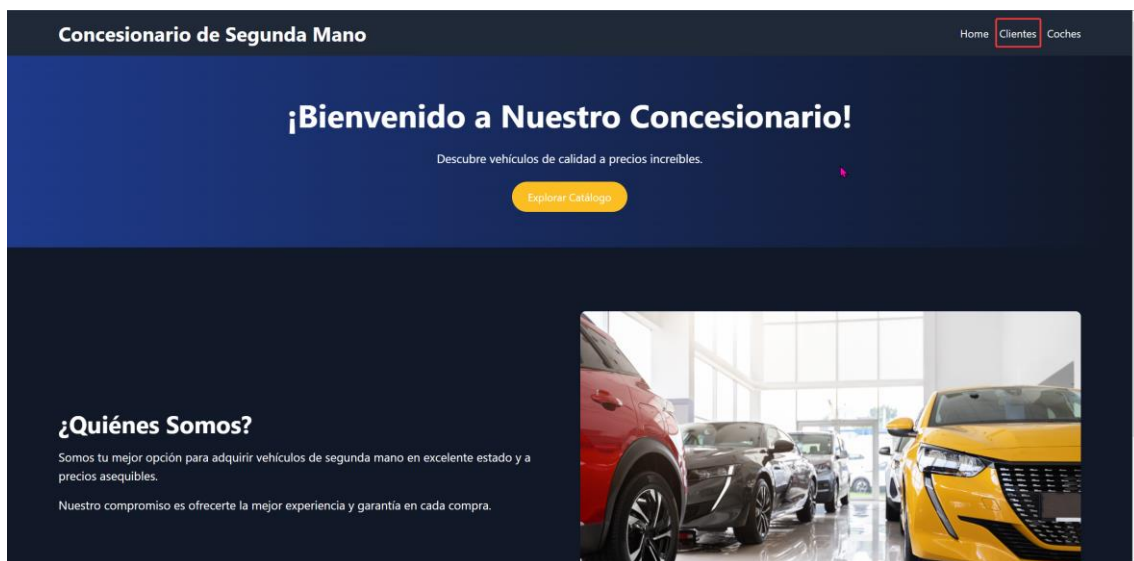
# Trabajo SpringBoot – Concesionario Coches

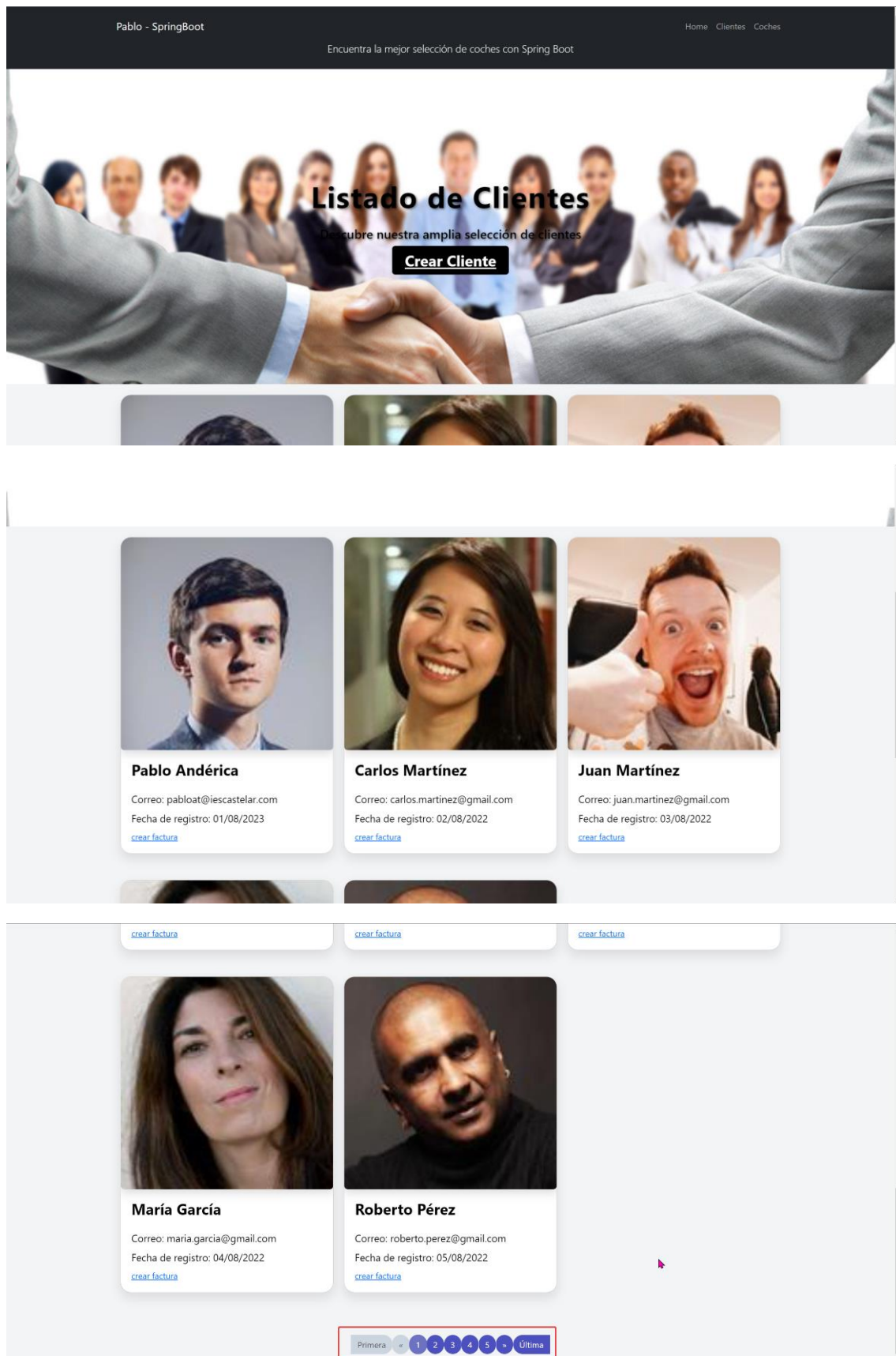
Soy Pablo Andérica Torrado y a continuación voy a hacer un recorrido VISUAL de mi proyecto de SpringBoot:



Los enlaces dentro de la barra de navegación (<header>) proporcionan navegación a diferentes secciones de la página. Cada enlace tiene una etiqueta <a> con el atributo href que apunta a una ubicación específica dentro del sitio web. Por ejemplo, “Home” es esta página de inicio, “Clientes” es la lista de clientes y “Coches” es la lista de coches disponibles, al igual que “Explorar Catálogo”.

Pulsamos en “Clientes”:

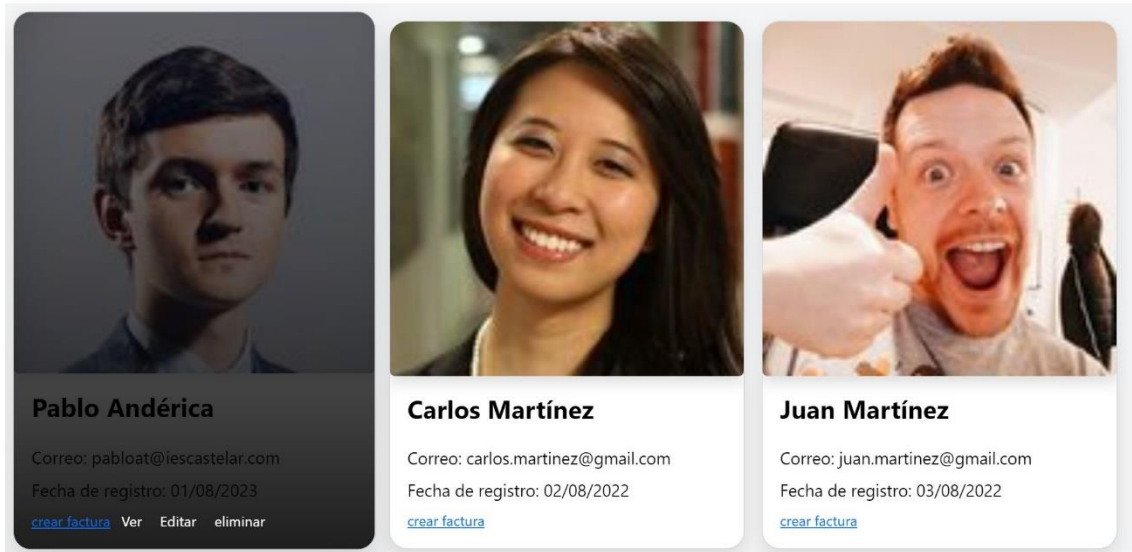




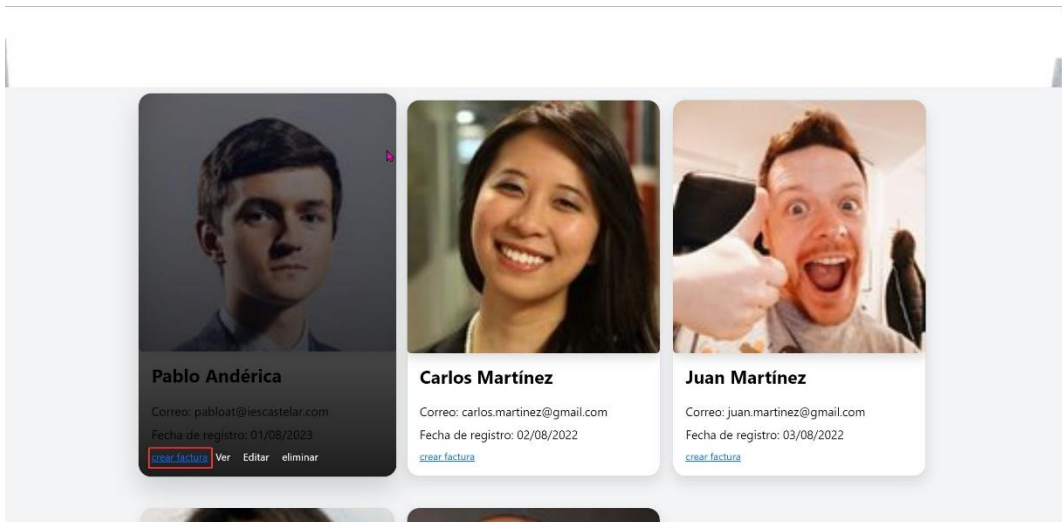
En esta pantalla se muestra un array con todos los clientes unos datos y su imagen,  
Abajo del todo esta implementado el paginador

Al pasar el ratón sobre un card de un cliente se nos despliegan más opciones:

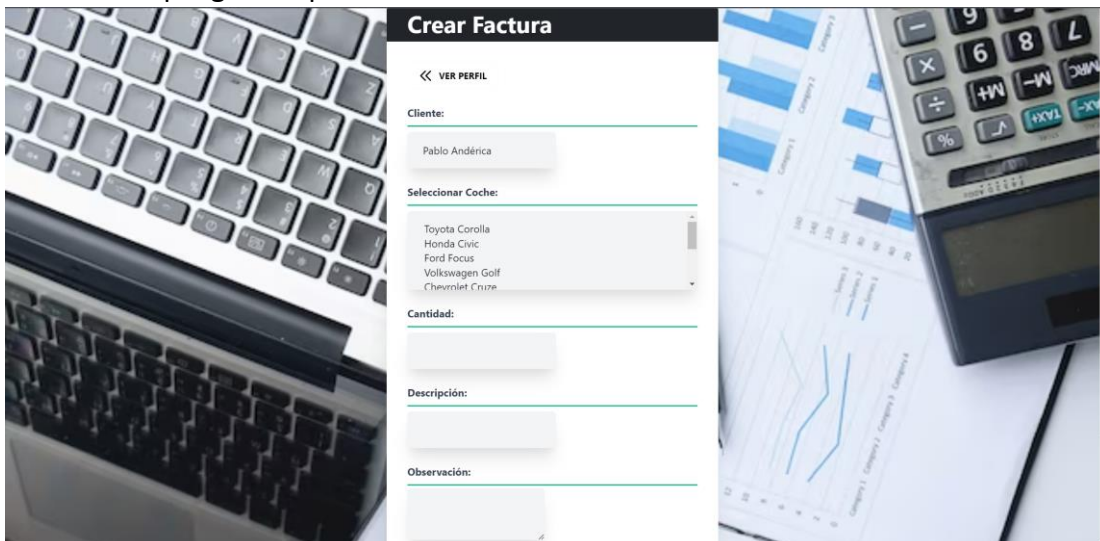
Crear factura, Ver, Editar y Eliminar.



Pulsamos en Crear Factura:



Y se nos despliega esta pantalla:



Rellenamos los campos y pulsamos el Crear Factura:

[← VER PERFIL](#)

**Cliente:**

Pablo Andérica

**Seleccionar Coche:**

Toyota Corolla

Honda Civic

Ford Focus

Volkswagen Golf

Chevrolet Cruze

**Cantidad:**

1

**Descripción:**

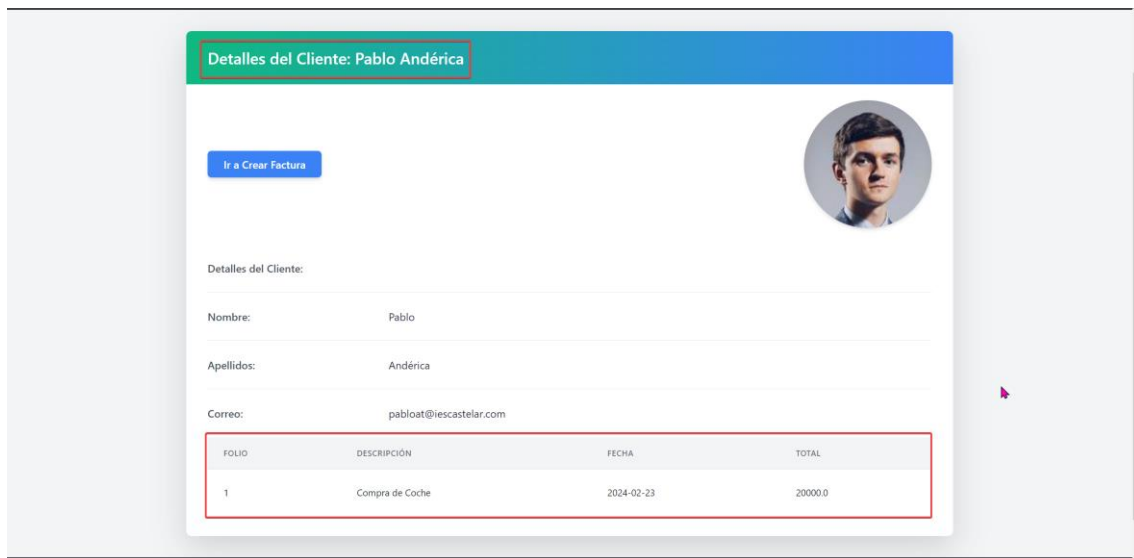
Compra de Coche

**Observación:**

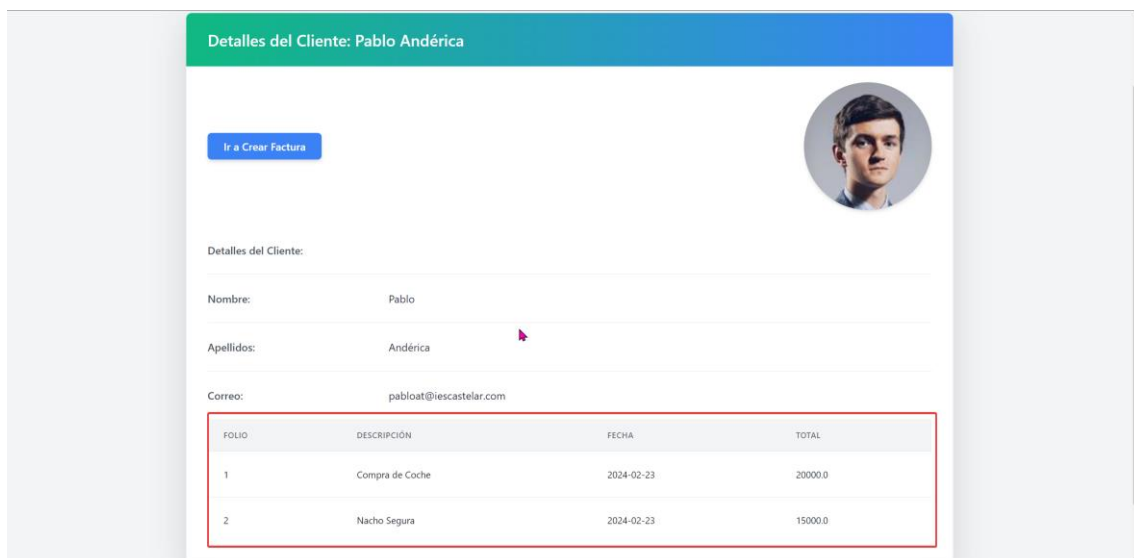
Pablo Andérica  
Torrado - 23/02/24

Crear Factura

Factura Creada con éxito, y te manda a esta pantalla, también es la opción de **Ver** de las cards y la de **ver Perfil** de Crear Factura:




Aparece la factura recién creada del usuario seleccionado, y si añadiésemos más también aparecerían:




Ahí tengo un `forEach` de facturas con el id del cliente que corresponde, entonces cada factura que se crea aparece ahí.




Ahora Nos vamos a editar usuario:





**Pablo Andérica**  
Correo: pabloat@iescastelar.com  
Fecha de registro: 01/08/2023  
[crear factura](#) Ver **Editar** [eliminar](#)



**Carlos Martínez**  
Correo: carlos.martinez@gmail.com  
Fecha de registro: 02/08/2022  
[crear factura](#)



**Juan Martínez**  
Correo: juan.martinez@gmail.com  
Fecha de registro: 03/08/2022  
[crear factura](#)



Pablo - SpringBoot

Encuentra la mejor selección de coches con Spring Boot

Home Clientes Coches

Crear/Editar Cliente

Nombre

Pablo

Apellido

Andérica

Email

pabloat@iescastelar.com

Fecha

01/08/2023

Foto


Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

Crear Cliente


Pablo Andérica Torrado 2º DAM

© Badajoz 2024.


Aparecen los campos y los datos del cliente ya existente, y solo deberíamos cambiar esos campos y pulsar el botón de Crear Cliente





**Nacho Segura**  
Correo: NachoSegura@iescastelar.com  
Fecha de registro: 23/02/2024  
[crear factura](#)



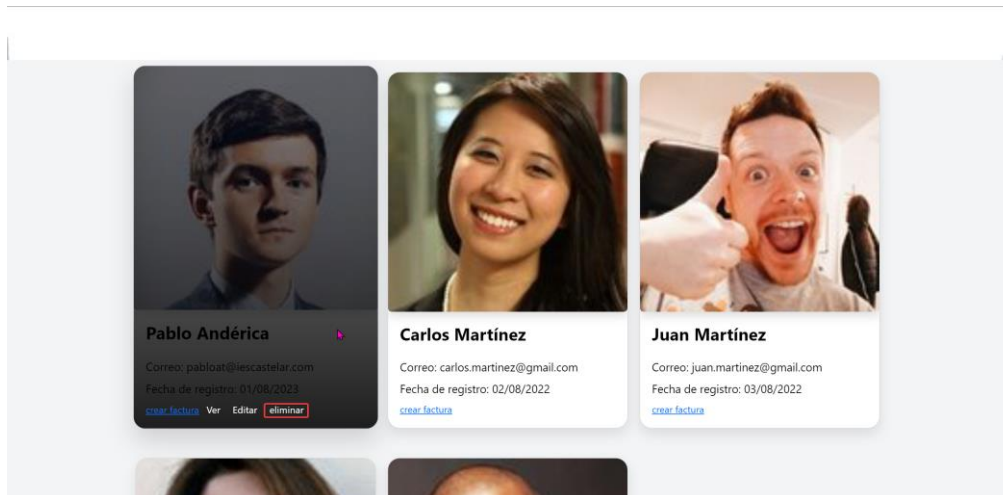
**Carlos Martínez**  
Correo: carlos.martinez@gmail.com  
Fecha de registro: 02/08/2022  
[crear factura](#)



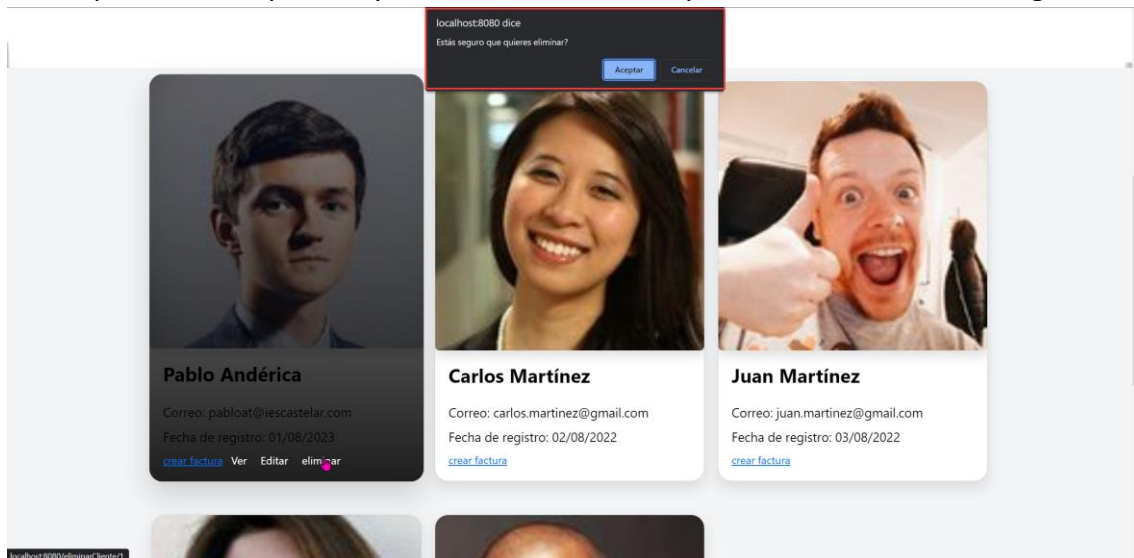
**Juan Martínez**  
Correo: juan.martinez@gmail.com  
Fecha de registro: 03/08/2022  
[crear factura](#)



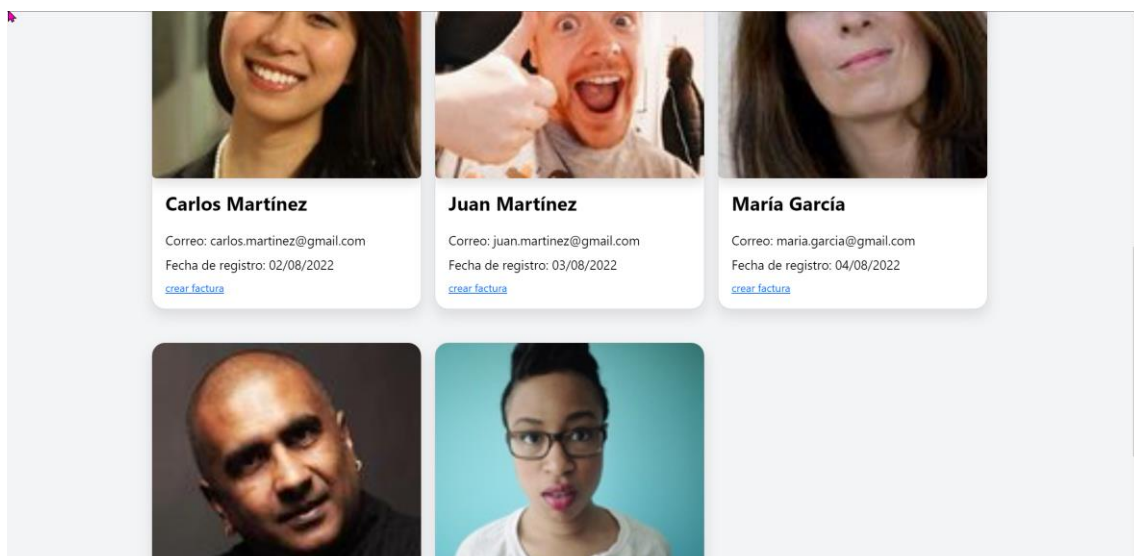
Ahora pasamos a eliminar al cliente:



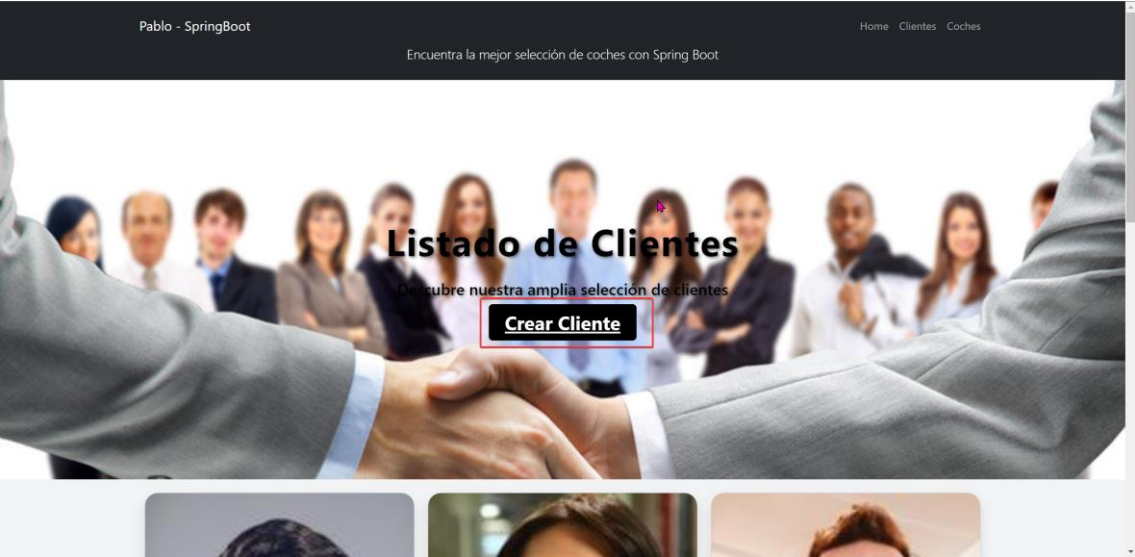
Nos aparece un mensaje advirtiéndonos de si estamos seguro que queremos borrarlo de la aplicación, aceptamos y se nos borra del DOM y de la BBDD el usuario elegido:



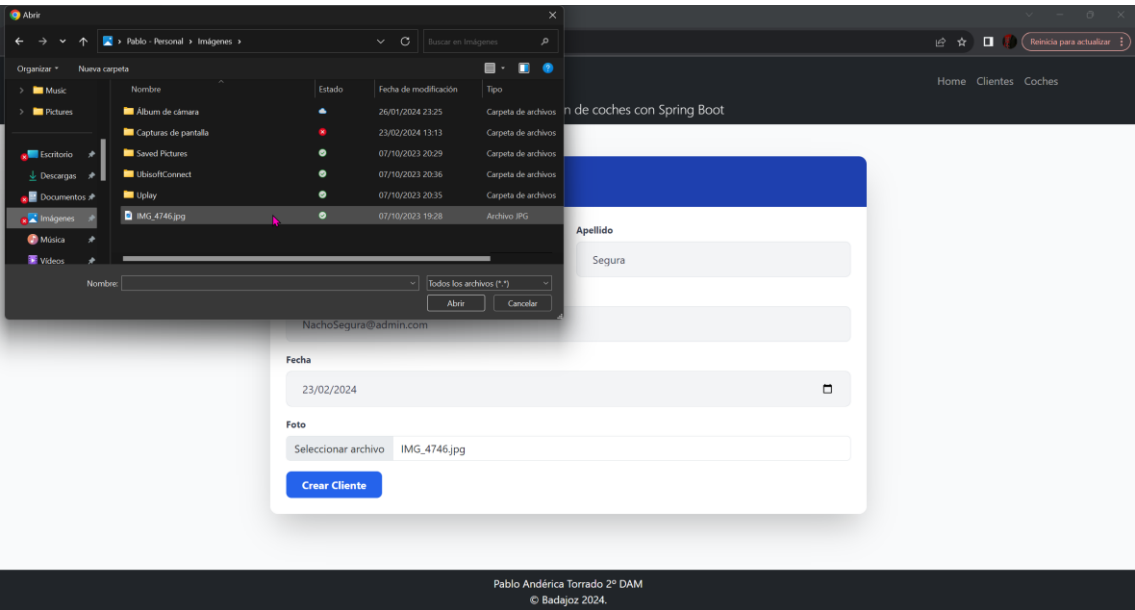
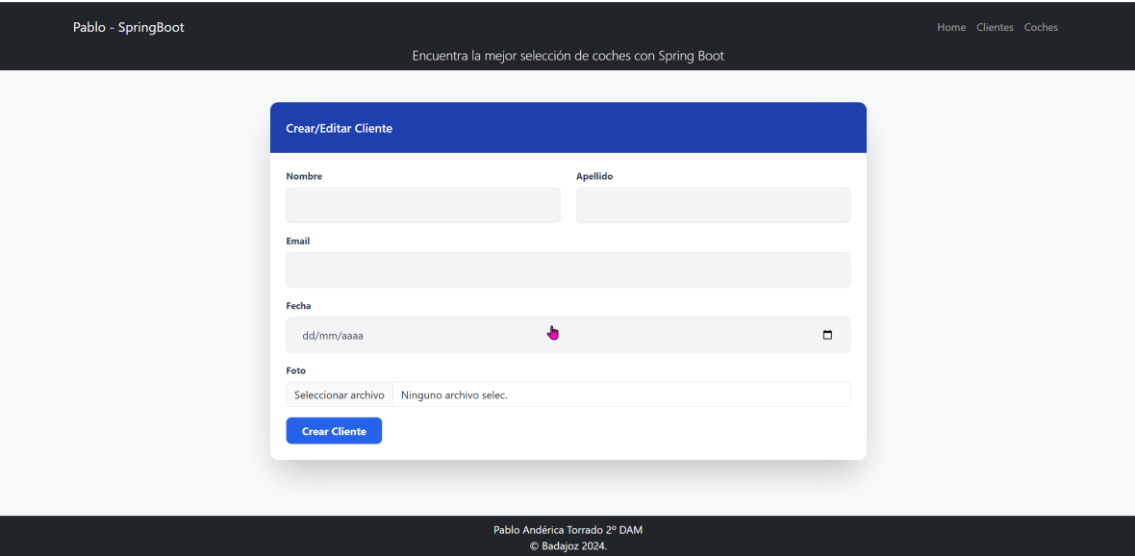
Vemos:



Ahora seleccionamos el botón de Crear Cliente:

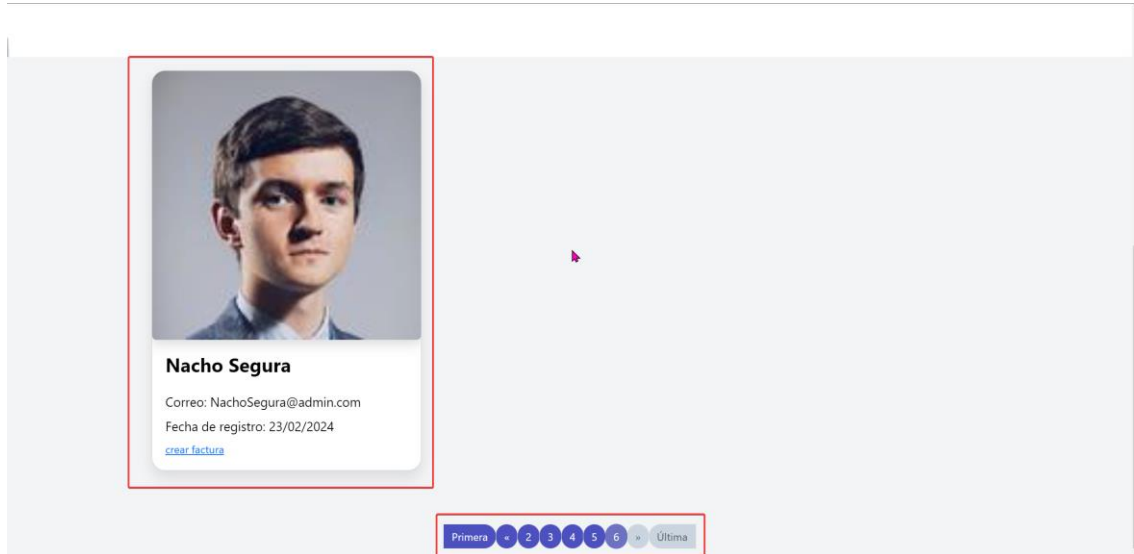


Y volvemos aquí, pero esta vez sin campos, es decir, vamos a crear un cliente nuevo:

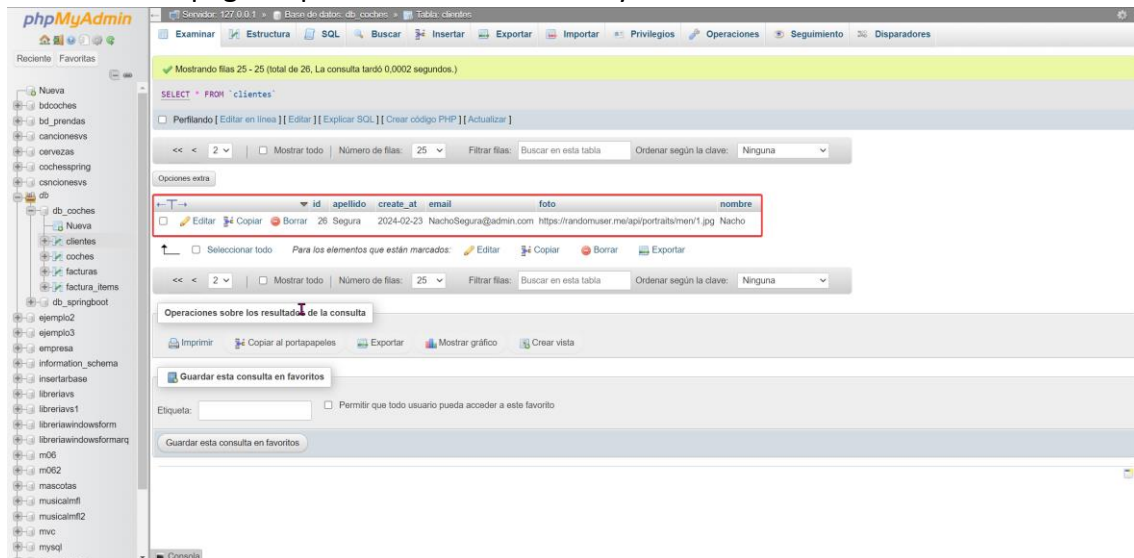




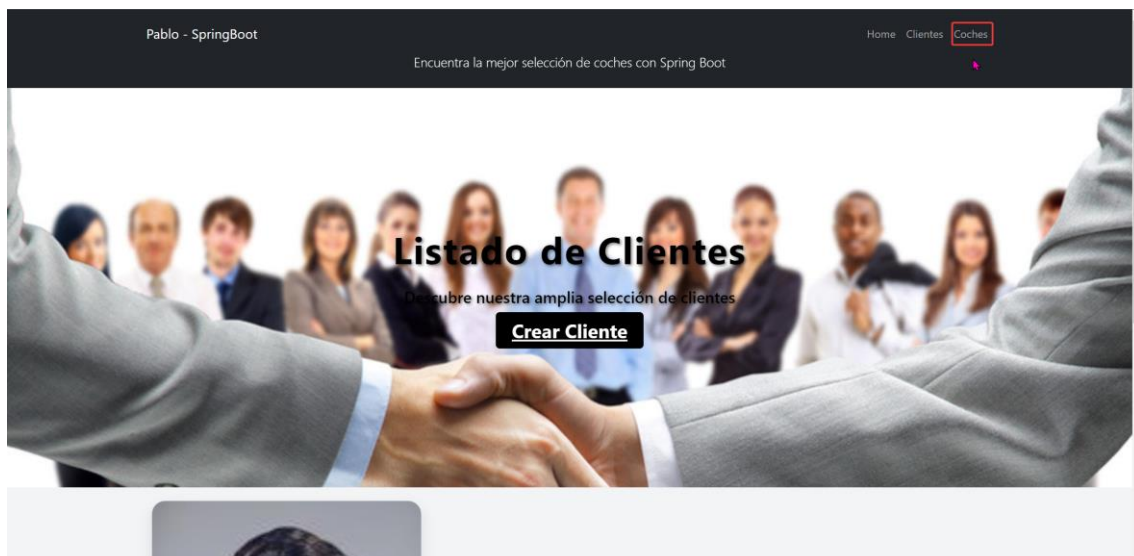
Rellenamos los campos, seleccionamos un archivo y pulsamos en crear:



Y en la última página aparece el cliente creado y en la base de datos también:



Ahora vamos a la sección de Coches:



Y nos aparecerá algo parecido a los clientes:

Pablo - SpringBoot

Home Clientes Coches

Encuentra la mejor selección de coches con Spring Boot

EXPERIENCE AMAZING

# Listado de Coches

Descubre nuestra amplia selección de coches

Crear Coche

Flexi

DESTACADO

Grava

**Toyota Corolla**  
Kilometros: 30000.0 Kms  
Precio: 15000.0€

Honda

DESTACADO

**Honda Civic**  
Kilometros: 25000.0 Kms  
Precio: 18000.0€

Ford

DESTACADO

**Ford Focus**  
Kilometros: 10000.0 Kms  
Precio: 20000.0€

Volkswagen

DESTACADO

**Volkswagen Golf**  
Kilometros: 40000.0 Kms

Chevrolet

DESTACADO

**Chevrolet Cruze**  
Kilometros: 35000.0 Kms

Toyota Corolla

Kilometros: 30000.0 Kms  
Precio: 15000.0€

Honda Civic

Kilometros: 25000.0 Kms  
Precio: 18000.0€

Ford Focus

Kilometros: 10000.0 Kms  
Precio: 20000.0€

Volkswagen Golf

Kilometros: 40000.0 Kms  
Precio: 17000.0€

Chevrolet Cruze

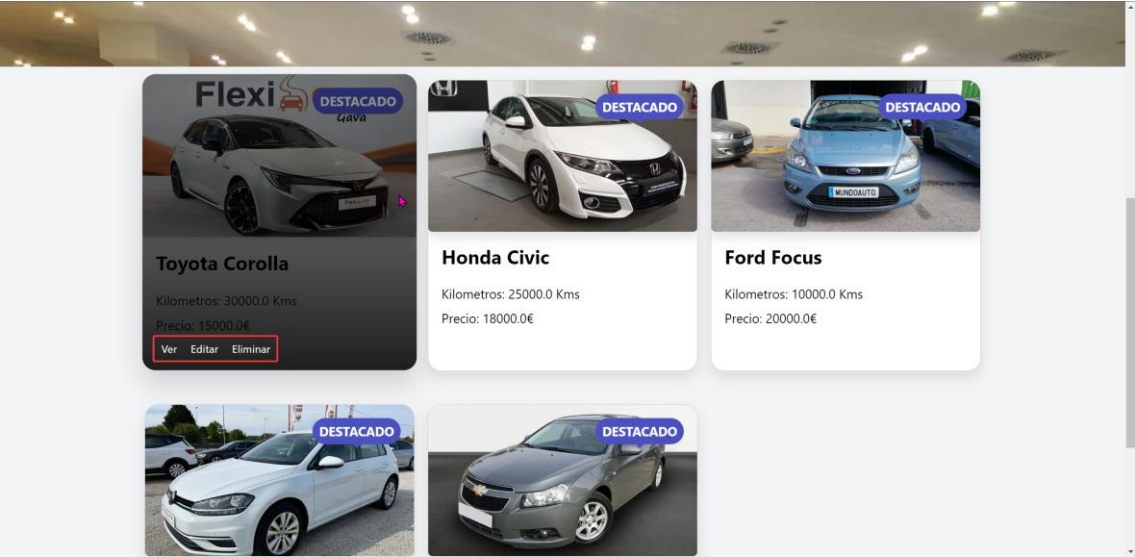
Kilometros: 35000.0 Kms  
Precio: 16000.0€

Primera 1 2 Última

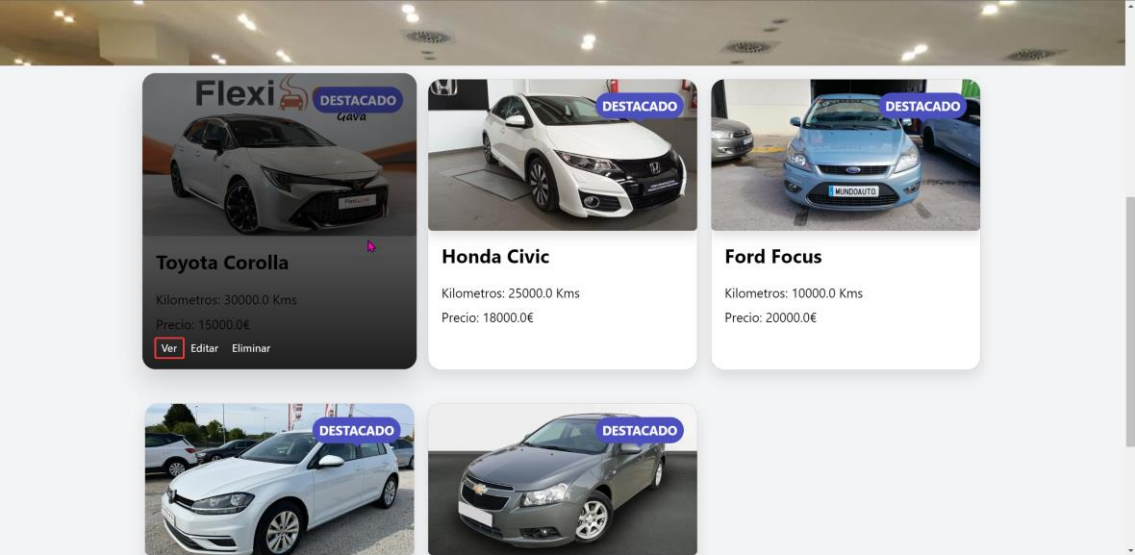
2ºDAM

Pablo Andérica Torrado

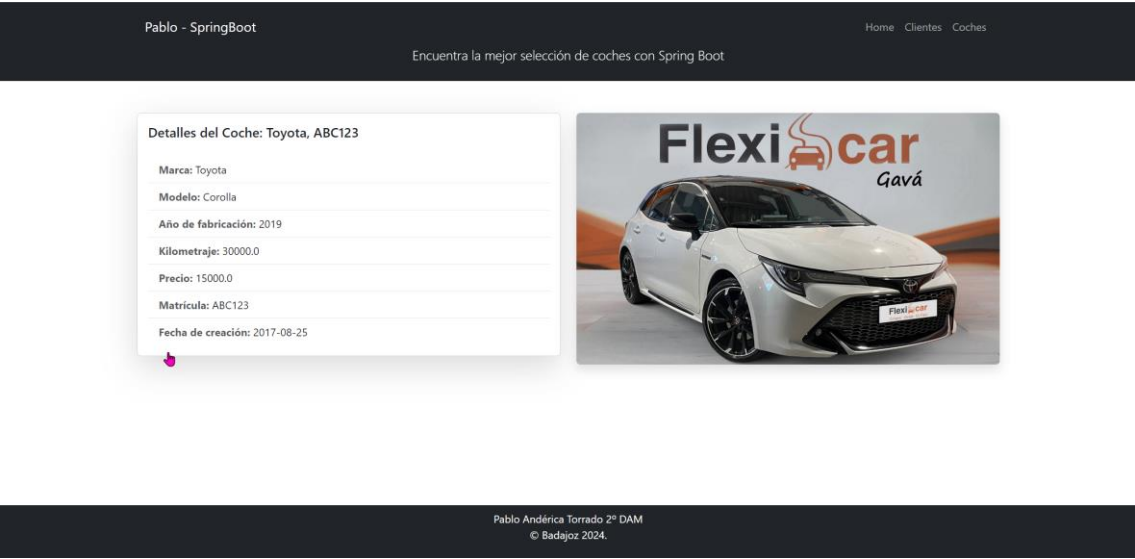
Al pasar el ratón por encima se nos mostrarán varias opciones: Ver,Editar y Eliminar



Seleccionamos la opción de Ver:

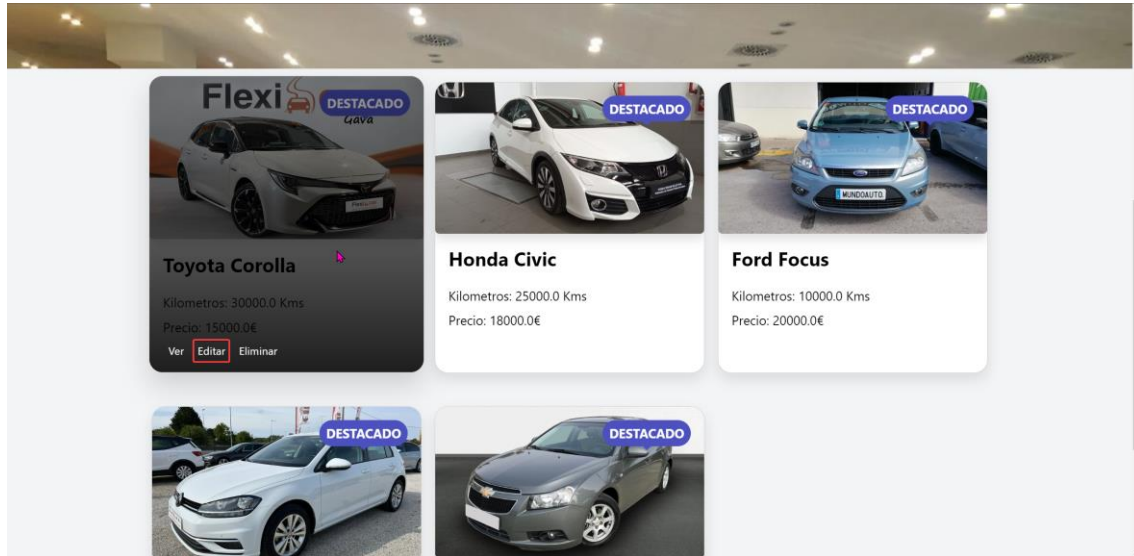


Nos redirige a esta pantalla con el coche seleccionado y nos muestra todos los datos:





Ahora seleccionamos la opción de Editar:



Nos viene el formulario relleno de los datos del coche:

Editar Coche

Marca  
Toyota

Modelo  
Corolla

Año de fabricación  
2019

Kilometraje  
30000,0

Precio  
15000,0

Matrícula  
ABC123

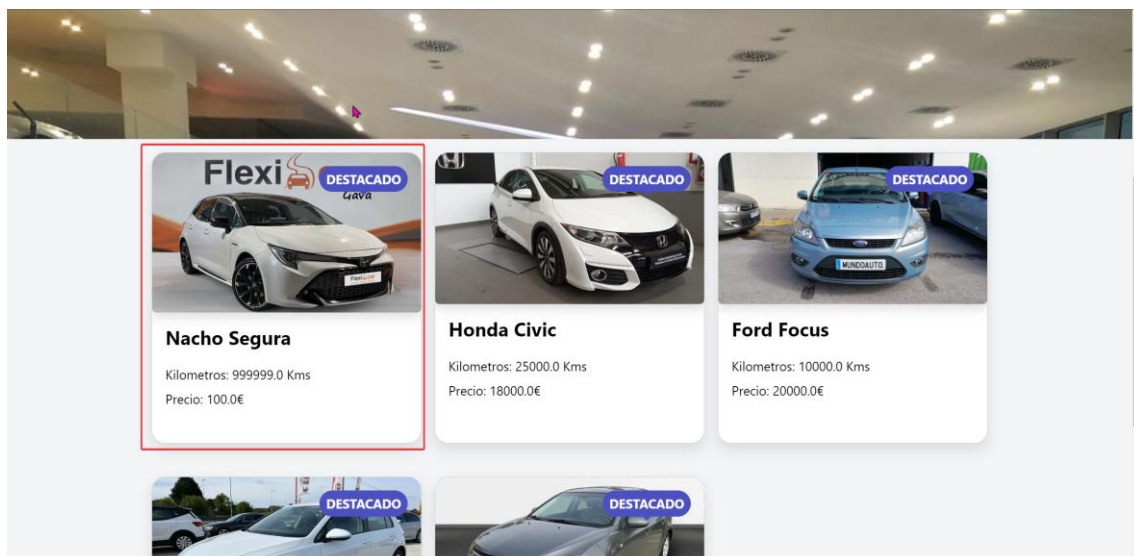
Foto  
[https://www.flexicar.es/images/9030000000072115/2373LND\\_01\\_front-right-1440x856.jpg](https://www.flexicar.es/images/9030000000072115/2373LND_01_front-right-1440x856.jpg)

Fecha  
25/08/2017

Crear Coche

+

Cambiamos algún dato y se actualiza en el DOM y en la base de datos:



phpMyAdmin

Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0038 segundos.)

SELECT \* FROM `coches`

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

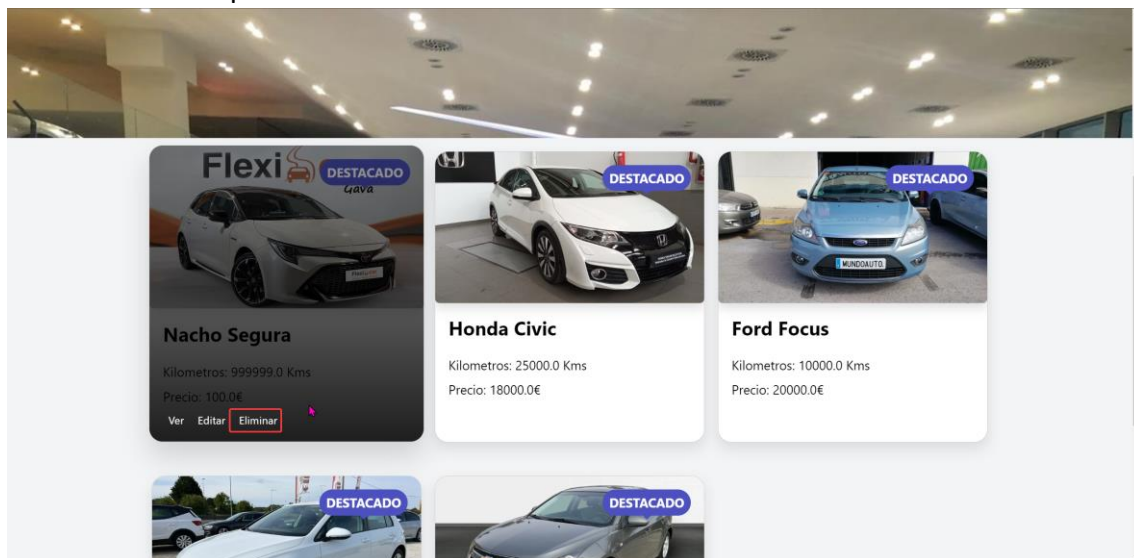
	id	año_fabricacion	create_at	foto	kilometraje	marca	matricula	modelo	precio
<input type="checkbox"/>	1	2020	2024-02-23	<a href="https://www.flexicar.es/images/90300000072115/237...">https://www.flexicar.es/images/90300000072115/237...</a>	999999	Nacho	Castellar	Segura	100
<input type="checkbox"/>	2	2018	2017-08-25	<a href="https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...">https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...</a>	25000	Honda	XYZ456	Civic	18000
<input type="checkbox"/>	3	2020	2017-08-25	<a href="https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...">https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...</a>	10000	Ford	DEF789	Focus	20000
<input type="checkbox"/>	4	2017	2017-08-25	<a href="https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...">https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...</a>	40000	Volkswagen	GH012	Golf	17000
<input type="checkbox"/>	5	2019	2017-08-25	<a href="https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...">https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...</a>	35000	Chevrolet	JKL345	Cruze	16000
<input type="checkbox"/>	6	2017	2017-08-25	<a href="https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...">https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...</a>	20000	Toyota	MNO678	Yaris	12000
<input type="checkbox"/>	7	2018	2017-08-25	<a href="https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...">https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...</a>	18000	Nissan	PQR901	GT-R	15000
<input type="checkbox"/>	8	2021	2017-08-25	<a href="https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...">https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...</a>	5000	Hyundai	STU234	Elantra	22000
<input type="checkbox"/>	9	2019	2017-08-25	<a href="https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...">https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...</a>	25000	Honda	VWX567	Accord	18000
<input type="checkbox"/>	10	2017	2017-08-25	<a href="https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...">https://images0.autocasion.com/unsafe/820x461ad1...</a>	30000	Ford	YZA890	Fusion	16000

Operaciones sobre los resultados de la consulta

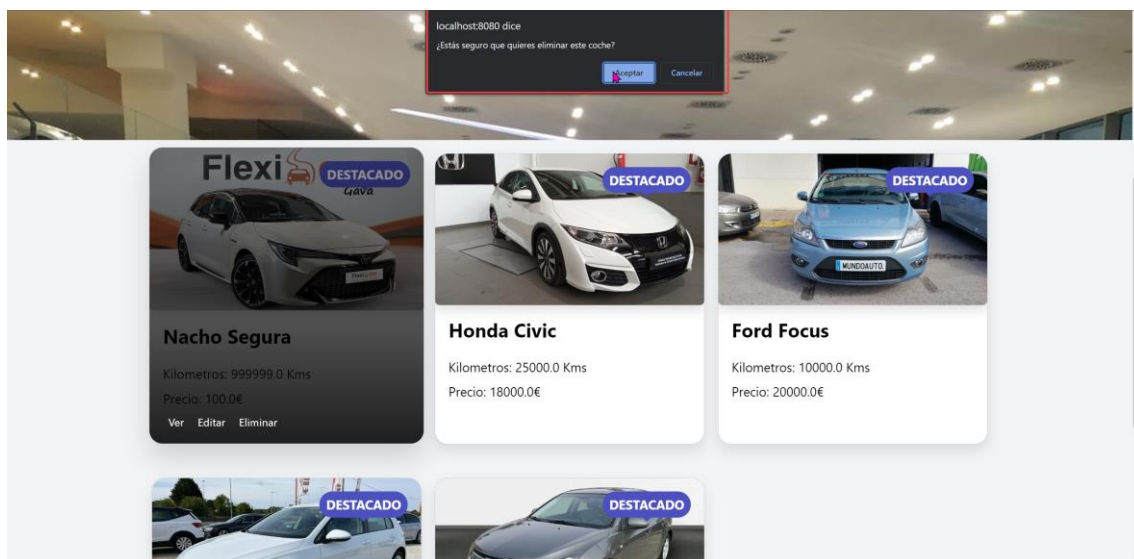
Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Guardar esta consulta en favoritos

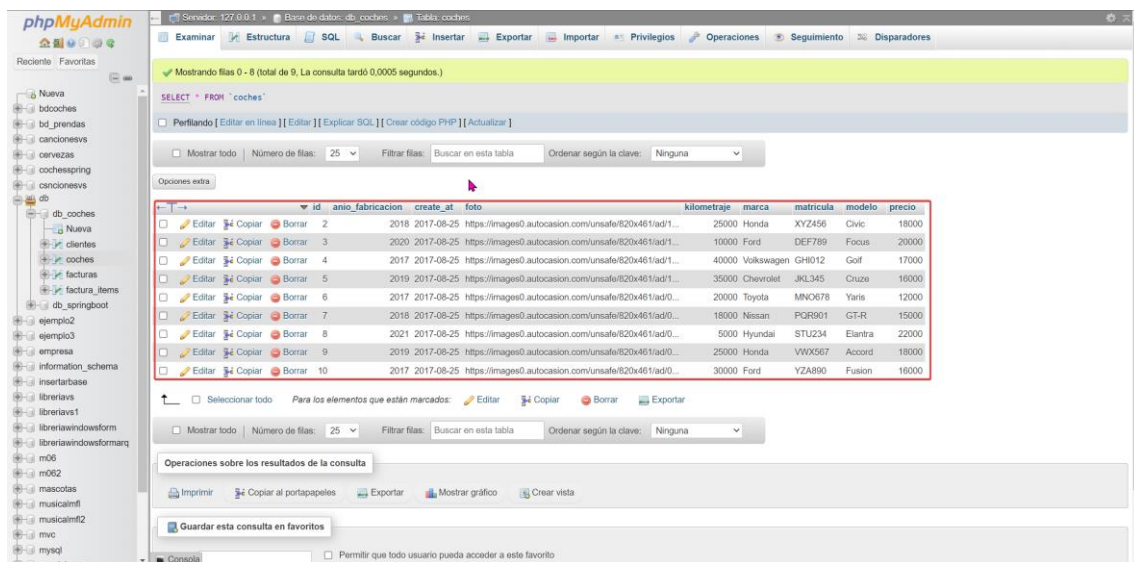
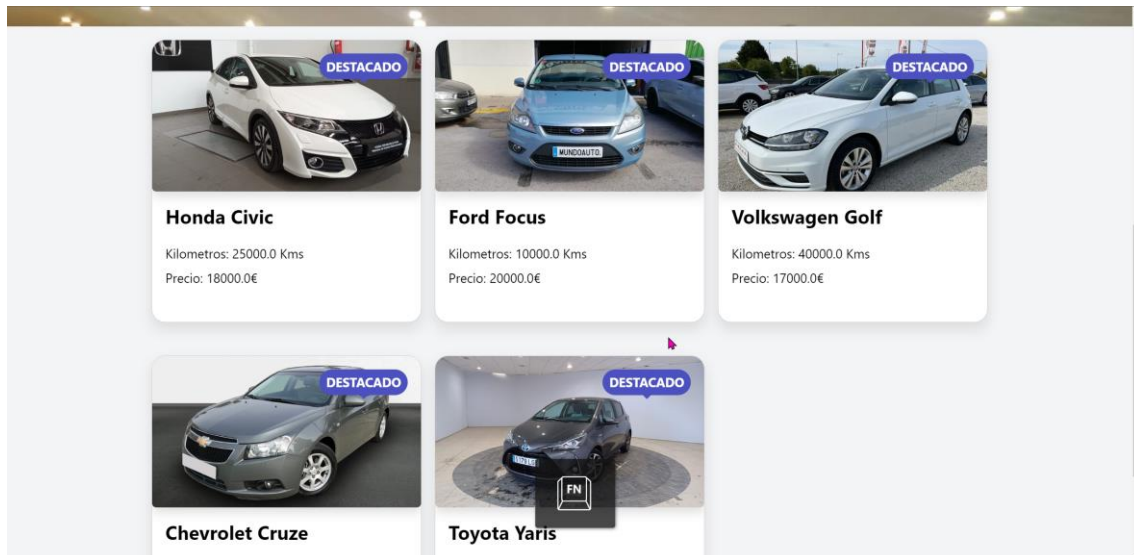
Ahora vamos al apartado Eliminar:



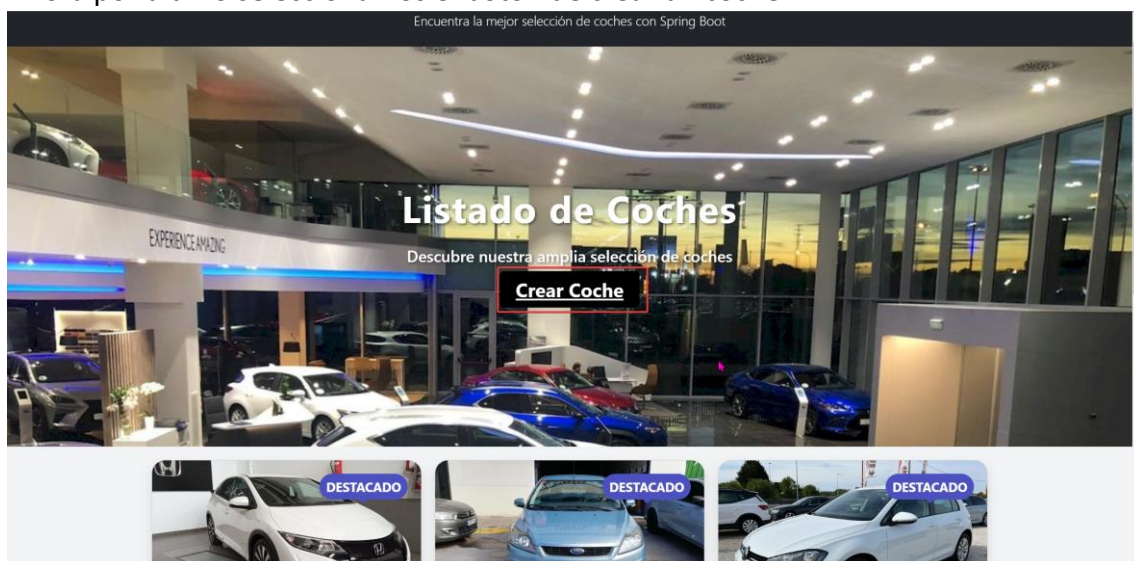
Vuelve a aparecer el mensaje como en los clientes, y se borra de la bbdd y del dom:







Ahora por último seleccionamos el botón de crear un coche:



Nos lleva al mismo formulario que editar, pero sin campos rellenos:

Formulario de Coches

Marca

Ingrese la marca

Modelo

Ingrese el modelo

Año de fabricación

Ingrese el año de fabricación

Kilometraje

Ingrese el kilometraje

Precio

Ingrese el precio

Matrícula

Ingrese la matrícula

Foto

Ingrese el link de la imagen

Fecha

dd/mm/aaaa

Crear Coche

Los rellenamos y creamos el coche:

Formulario de Coches

Marca

Pablo

Modelo

Nacho

Año de fabricación

2004

Kilometraje

123456789

Precio

500

Matrícula

2024

Foto

https://images.daznservices.com/di/library/DAZN\_News/3f/5/fernando-alonso\_1iqdh8e548mph1bvo11arj8hlf.png?t=-1538208487&w=800

Fecha

23/02/2024

Crear Coche

Nissan GT-R

Kilometros: 18000.0 Kms

Precio: 15000.0€

Hyundai Elantra

Kilometros: 5000.0 Kms


Precio: 22000.0€

Honda Accord

Kilometros: 25000.0 Kms

Precio: 18000.0€

DESTACADO




Ford Fusion

Kilometros: 30000.0 Kms

Precio: 16000.0€

DESTACADO



Pablo Nacho

Kilometros: 1.23456789E8 Kms

Precio: 500.0€

Primera

1

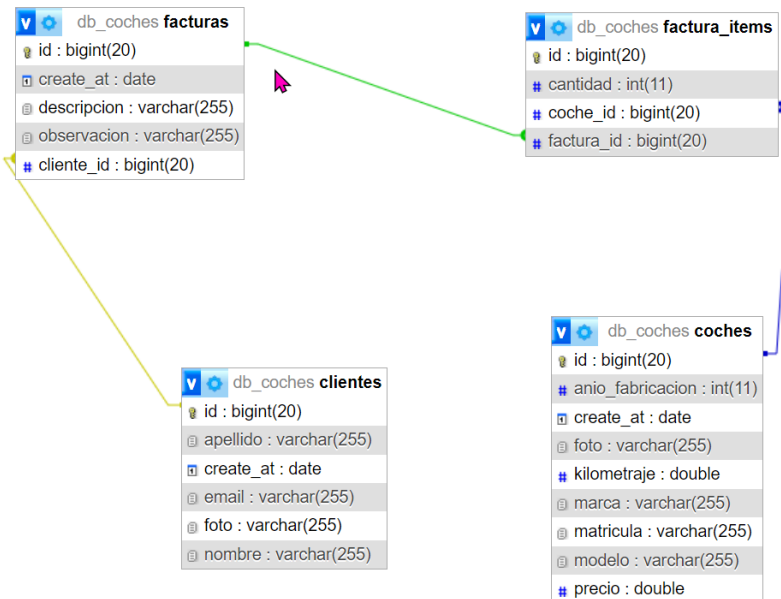
2

Última

2ºDAM

Pablo Andérica Torrado

## DISEÑO DE TABLAS Y ENTIDADES



```

@Entity
@Table(name = "clientes")
public class Cliente implements Serializable {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;

    @NotEmpty
    private String nombre;

    @NotEmpty
    private String apellido;

    @NotEmpty
    @Email
    private String email;

    @NotNull
    @Column(name = "create_at")
    @Temporal(TemporalType.DATE)
    @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd")
    private Date createAt;
  }

  @Entity
  @Table(name = "coches")
  public class Coche implements Serializable {

    private static final long serialVersionUID = 1L;

    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    private String marca;
    private String modelo;
    private Integer anioFabricacion;
    private Double kilometraje;
    private Double precio;
    private String matricula;
    private String foto;

    public String getFoto() {
      return foto;
    }

    public void setFoto(String foto) {
      this.foto = foto;
    }

    @NotNull
    @Column(name = "create_at")
    @Temporal(TemporalType.DATE)
    @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd")
    private Date createAt;
  }
  
```

```

@Entity
@Table(name = "facturas")
public class Factura implements Serializable {

    private static final long serialVersionUID = 1L;

    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;

    @Column(name = "descripcion")
    private String descripcion;

    @Column(name = "observacion")
    private String observacion;

    @Temporal(TemporalType.DATE)
    @Column(name = "create_at")
    private Date createAt;

    @ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)
    private Cliente cliente;

    @OneToMany(fetch = FetchType.LAZY, cascade = CascadeType.ALL)
    @JoinColumn(name = "factura_id")
    private List<ItemFactura> items;
  }

  @Entity
  @Table(name = "factura_items")
  public class ItemFactura implements Serializable {

    private static final long serialVersionUID = 1L;

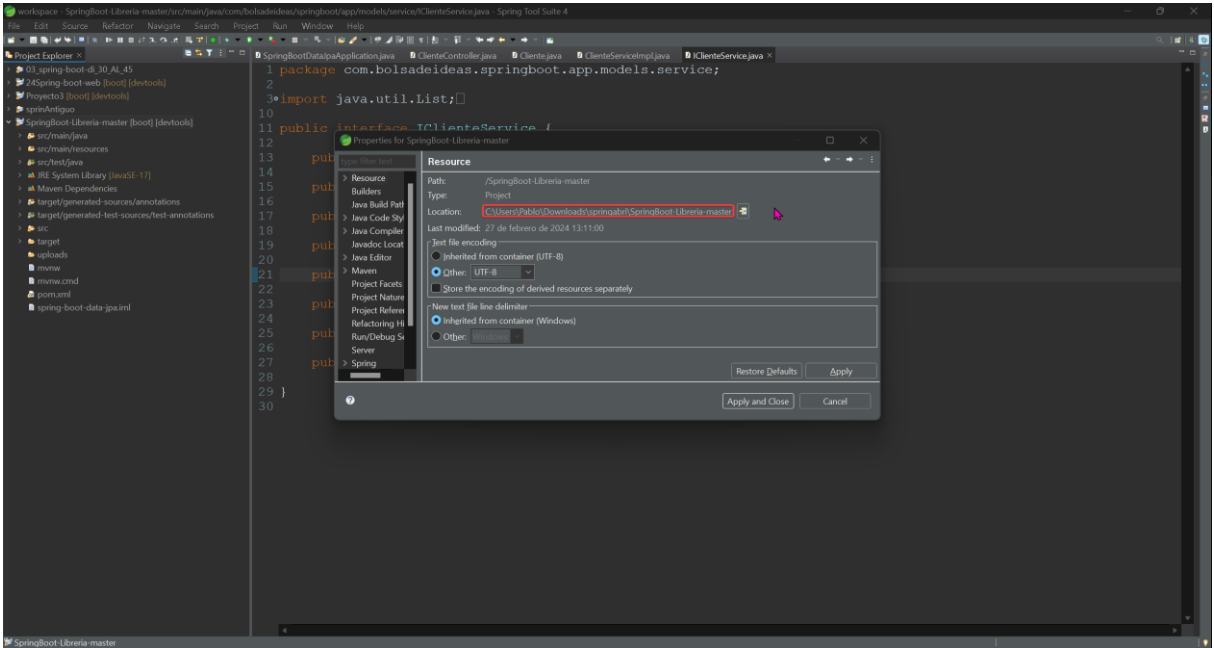
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;

    private Integer cantidad;

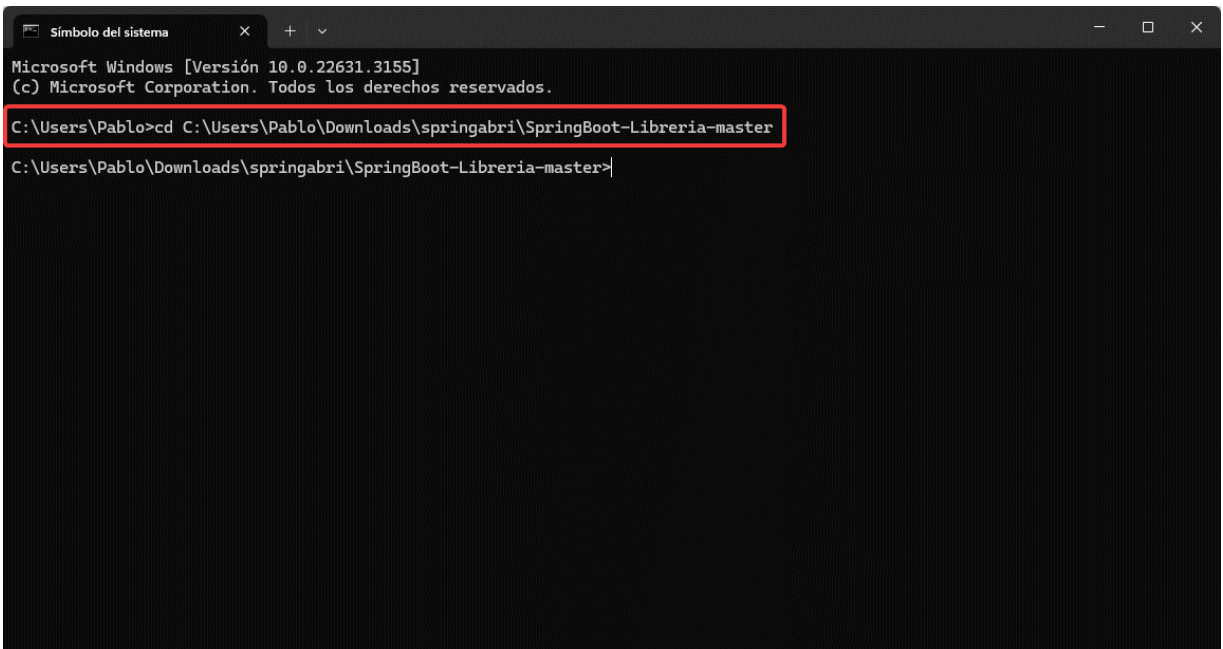
    @ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)
    @JoinColumn(name = "coche_id")
    private Coche coche;
  }
  
```

## INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DESPLIGUE

Vemos la ruta que tenemos en el proyecto descargado:



La copiamos a la terminal y es importante que abramos XAMP:

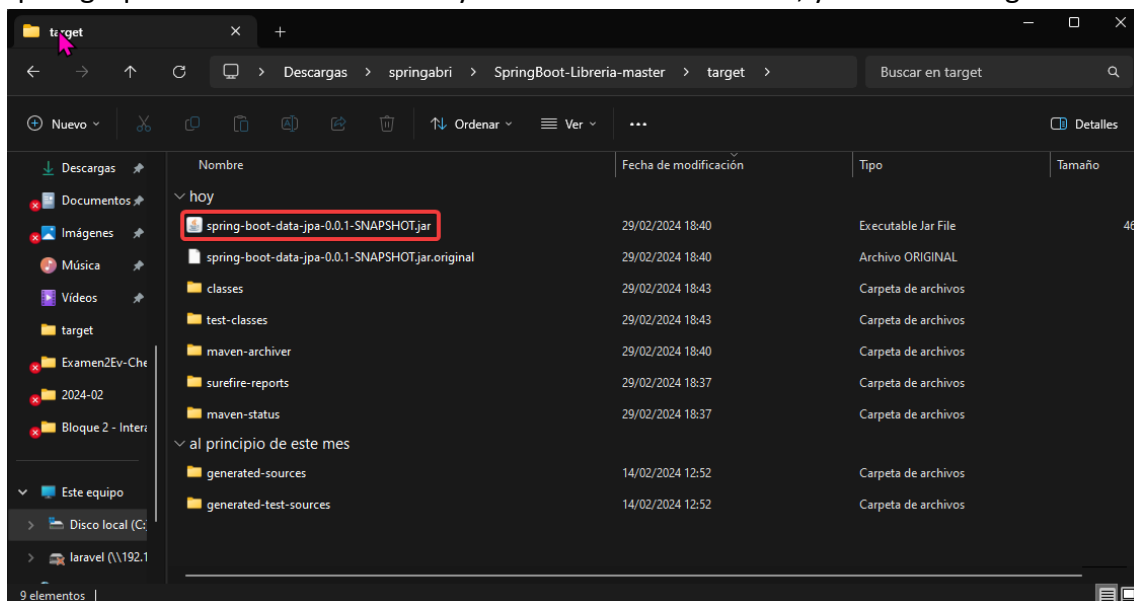




Probamos el comando `.\mvnw.cmd package`

```
.\mvnw.cmd
-qual-2.5.5.jar
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/checkerframework/checker-compat-qual/2.5.5/checker-compat-qual-2.5.5.jar (5.9 kB at 1.2 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/errorprone/error_prone_annotations/2.3.4/error_prone_annotations-2.3.4.jar
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/jdom/jdom2/2.0.6/jdom2-2.0.6.jar (395 kB at 60 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/j2objc/j2objc-annotations/1.3/j2objc-annotations-1.3.jar
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/errorprone/error_prone_annotations/2.3.4/error_prone_annotations-2.3.4.jar (14 kB at 2.7 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/commons/commons-lang3/3.7/commons-lang3-3.7.jar
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/j2objc/j2objc-annotations/1.3/j2objc-annotations-1.3.jar (8.8 kB at 1.7 kB/s)
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/vafer/jdependency/2.4.0/jdependency-2.4.0.jar (180 kB at 35 kB/s)
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/commons/commons-lang3/3.7/commons-lang3-3.7.jar (580 kB at 93 kB/s)
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/net/java/dev/jna/jna/5.7.0/jna-5.7.0.jar (1.7 MB at 395 kB/s)
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/guava/guava/28.2-android/guava-28.2-android.jar (2.6 MB at 443 kB/s)
[INFO] Replacing main artifact with repackaged archive
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] Total time: 15.796 s
[INFO] Finished at: 2024-02-29T18:40:45+01:00
[INFO]
C:\Users\Pablo\Downloads\springabri\SpringBoot-Libreria-master>
```

Se habría creado el .JAR que es un paquete de archivos utilizados en la plataforma Java que agrupa muchas clases de Java y otros recursos asociados, y estaría en target:





## PARA DESPLEGAR EL .JAR NECESITAMOS JAVA JDK 17 MÍNIMO

## NECESITAMOS CREAR UNA BASE DE DATOS LLAMADA db coches

Habría desde la carpeta en la que se encuentra el .jar escribir lo siguiente en el CMD:

```
qual-2.5.5.jar (5.9 kB at 1.2 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/errorprone/error_prone_annotations/2.3.4/error_prone_annotations-2.3.4.jar
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/jdom/jdom2/2.0.6/jdom2-2.0.6.jar (305 kB at 60 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/j2objc/j2objc-annotations/1.3/j2objc-annotations-1.3.jar
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/errorprone/error_prone_annotations/2.3.4/error_prone_annotations-2.3.4.jar (14 kB at 2.7 kB/s)
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/commons/commons-lang3/3.7/commons-lang3-3.7.jar
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/j2objc/j2objc-annotations/1.3/j2objc-annotations-1.3.jar (8.8 kB at 1.7 kB/s)
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/vafer/jdependency/2.4.0/jdependency-2.4.0.jar (180 kB at 35 kB/s)
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/commons/commons-lang3/3.7/commons-lang3-3.7.jar (500 kB at 93 kB/s)
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/net/java/dev/jna/jna/5.7.0/jna-5.7.0.jar (1.7 MB at 305 kB/s)
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/com/google/guava/guava/28.2-android/guava-28.2-android.jar (2.6 MB at 443 kB/s)
[INFO] Replacing main artifact with repackaged archive
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] Total time: 15.796 s
[INFO] Finished at: 2024-02-29T18:40:45+01:00
[INFO]

C:\Users\Pablo\Downloads\springabri\SpringBoot-Libreria-master>cd target
C:\Users\Pablo\Downloads\springabri\SpringBoot-Libreria-master\target>java -jar .\spring-boot-data-jpa-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

Permitimos todo y buscamos localhost:8080, y ya tenemos desplegado el proyecto:

