

10-12-2021

# Proyecto final DAW

Escuela Arte Granada



Pablo Fuentes Candel  
RENTLUXURYCARS

## 1. Descripción general del proyecto:

Un cliente que posee un concesionario de coches desea crecer y aumentar la presencia de su negocio online, por lo tanto, nos ha pedido crear una aplicación web dónde pueda gestionar todo lo que tenga que ver con los alquileres de sus coches, las noticias, eventos y todos sus clientes.

Esta empresa además de alquilar vehículos de lujo también organiza eventos a los que los usuarios registrados se quieren apuntar. Estos eventos servirán de reclamo para posibles clientes.

De esta forma, cuando un usuario no registrado entra en la aplicación lo primero que verá será una sección en la que se mostrará una imagen de cada tipo de coche que se pueden alquilar en el concesionario. En cada imagen habrá un botón de ver más, que le llevará al usuario a otra página. Aquí podrá ver todos los coches disponibles en ese momento de la categoría seleccionada (deportivo, clásicos o todoterrenos). Al lado de cada uno de los coches, habrá un botón “VER MÁS” que permitirá al usuario ver las características del coche y alquilar ese coche. Si el usuario quiere alquilar uno de estos coches deberá estar identificado. De esta forma, la aplicación comprobará si el usuario está o no identificado. Si no lo está, lo llevará a la zona de registro para que se identifique o se registre si es nuevo.

Una vez identificado, la aplicación le pedirá la fecha de inicio y fin de reserva para comprobar si el coche en cuestión está disponible o no. En caso de que esté disponible, directamente se efectuará la reserva. Si no está disponible, la aplicación le dará un aviso y le dirá que cambie las fechas elegidas.

Para registrarse, un usuario nuevo, deberá indicar mediante un formulario su Dni, nombre, apellidos, nombre de usuario y contraseña.

En la siguiente sección de la página de inicio llamada nuestros coches un usuario no registrado podrá ver las fotos de TODOS los coches sin distinguir la categoría de los automóviles que hay en el concesionario con un botón de alquilar, en el que cuando el usuario pulse le llevará a otra página dónde podrá ver fotos del coche, una descripción y las características del coche en la que podrá decidir si alquilarlo o no. Si un usuario no está registrado se le llevará a un formulario de registro, en el caso de que este registrado se comprobará que el coche esté disponible según la fecha en la que quiera alquilarlo.

En la sección servicios se podrá ver los servicios que ofrece el concesionario de una forma breve.

En la sección marcas se verá una foto de las diferentes marcas de coche que tiene la empresa, en la que cuando se pulse se podrá ver todos los coches que ordenados por esa marca en concreto en las que el usuario podrá alquilar un determinado coche si está registrado y si no lo está se le llevará a un formulario de registro explicado anteriormente.

La segunda página que podrá ver un usuario no registrado será la página de NOSOTROS. En la primera sección se verá una foto del concesionario con una breve descripción. Después habrá una sección llamada nuestro equipo donde se mostrará a

las personas que trabajan en el concesionario y sus redes sociales para contactar con ellos.

Por último, en la sección contacta habrá un formulario donde el usuario podrá escribir por email cualquier duda. Por último, habrá un mapa para que el usuario pueda localizarnos a través de Google maps.

La tercera página que un usuario no registrado también puede ver será los eventos que la empresa ha organizado. Para eso, entrará en menú EVENTOS y aquí verá un listado de todos los eventos que se han realizado, ordenados de más nuevos a más viejos. De cada evento verá: el nombre del evento, la fecha de realización, una foto y un botón “VER MÁS” que lo llevará a la ficha completa de este evento.

La cuarta página que verá un usuario no registrado será la de noticias, entrando en el menú NOTICIAS donde se mostrarán las 6 últimas noticias que se hayan hecho en la web, en cada noticia se mostrará una foto, un título, un subtítulo y un botón de ver más de cada noticia. Cuando se pulse el botón le llevará a otra página donde el usuario podrá ver la noticia completa.

Por último, la quinta página que podrá ver un usuario no registrado será la de cuenta, entrando en el menú CUENTA y cuando pulse esa pestaña le llevará a otra página, donde el usuario iniciará sesión si está registrado mediante un formulario donde se le pedirá el nombre de usuario y contraseña.

Cuando un usuario registrado accede a aplicación, podrá hacer todo lo que se ha explicado hasta ahora, pero además le aparecerá dos páginas nuevas llamadas: Mis reservas y Mis eventos.

En la página de MIS RESERVAS un usuario registrado podrá ver la foto del coche ha alquilado, la fecha de inicio y la fecha de fin y un botón de reservado, para que ningún otro usuario pueda alquilarlo durante esa fecha. Además, en esta página también podrá ver los coches que el usuario ha alquilado anteriormente y la fecha en la que se alquiló.

En la página de MIS EVENTOS el usuario verá una foto del evento que se va a apuntar, el titular y la fecha. También podrá ver los eventos que se ha apuntado en el pasado y comentarlos (cuando el evento haya finalizado, pero no antes de empezarse). Sólo podrá comentar los eventos un usuario registrado y que se haya apuntado.

Por último, en todas las páginas tanto un usuario registrado como no registrado en las que cada uno pueda acceder podrá ver una sección con nuestras redes sociales, política de cookies y aviso legal.

Cuando el administrador accede a la aplicación se encontrará un menú en el que podrá acceder a diferentes páginas.

Cuando el administrador accede al menú CLIENTES, aparecerá un submenú con las opciones: insertar clientes, buscar clientes. Además, aparecerá un listado con todos los clientes que tiene el usuario logueado en la base de datos. En este listado deberá aparecer:

- Un botón para modificar los datos del cliente.

En el submenú de insertar clientes el administrador podrá añadir clientes mediante un formulario en el que se pedirán todos los datos personales del cliente.

En el submenú de buscar clientes el administrador podrá buscar un cliente en concreto, mediante un formulario que le permitirá buscar al cliente ya sea por nombre o por apellidos.

Cuando el administrador accede al menú COCHES aparecerá un submenú con las opciones: insertar coches, buscar coches. Además, aparecerá un listado con todos los coches que hay en la base de datos. En este listado deberá aparecer:

- Un botón para modificar los datos del coche.

- Un segundo botón que permita borrar a un coche que ya no haya en el concesionario.

En el submenú de insertar coches el administrador podrá añadir coches mediante un formulario en el que se pedirá la marca del coche, el modelo, tipo (deportivo, clásico, todoterreno), foto, fecha (en la que se adquirió el coche), descripción, caballos y el número de asientos.

En el submenú de buscar coches el administrador podrá buscar un coche en concreto, mediante un formulario que le permitirá buscar un coche ya sea por la marca o el modelo.

Cuando el administrador accede al menú EVENTOS aparecerá un submenú con las opciones: insertar evento, buscar eventos. Además, aparecerá un listado con todos los eventos que hay en la base de datos. En este listado deberá aparecer:

- Un botón para modificar los datos del evento.

- Un segundo botón que permita borrar un evento pasado o futuro en el que no se haya apuntado la gente suficiente.

En el submenú de insertar eventos el administrador podrá añadir eventos mediante un formulario en el que se pedirá el título, el contenido, la foto y la fecha del evento

En el submenú de buscar eventos el administrador podrá buscar un evento en concreto, mediante un formulario que le permitirá buscar al evento por título. Para buscar el evento no habrá que escribir el título completo. Por ejemplo, si el administrador escribe Motril, le saldrán todos los eventos relacionados con Motril.

Finalmente, cuando el administrador accede al menú NOTICIAS aparecerá un submenú con las opciones: insertar noticias, buscar noticias. Además, aparecerá un listado con todas las noticias que hay en la base de datos. En este listado deberá aparecer:

- Un botón para modificar los datos de una noticia.

- Un segundo botón que permita borrar una noticia.

En el submenú de insertar noticias el administrador podrá añadir noticias mediante un formulario en el que se pedirá el título, el subtítulo, el contenido, la foto y la fecha del evento

En el submenú de buscar noticias el administrador podrá buscar una noticia en concreto, mediante un formulario que le permitirá buscar una noticia por título o subtítulo. Para buscar la noticia no habrá que escribir el título completo. Por ejemplo, si el administrador escribe híbrido, le saldrán todas las noticias relacionadas con híbridos.

## 2. Perfiles de usuario

En esta aplicación existirán 3 perfiles de usuario, que serán los siguientes:

- Usuario no registrado, en el que podrá ver:
  - Todos los coches que hay en el concesionario.
  - Las características de cada coche.
  - Los servicios que ofrece el concesionario.
  - Las marcas con las que trabaja el concesionario.
  - Toda la información sobre el concesionario incluido la información sobre sus trabajadores, un formulario de contacto para preguntar dudas y un mapa.
  - Todos los eventos.
  - Todas las noticias.
  - Un formulario para logearse.
  - Un formulario para registrarse.
- Usuario registrado:
  - Podrá hacer todo lo que un usuario no registrado le esté permitido hacer.
  - Alquilar un coche.
  - Apuntarse a eventos y hacer comentarios en los eventos que se ha apuntado.
  - Ver los coches que ha alquilado previamente y los que va a alquilar en una fecha concreta.
  - Ver los eventos que se ha apuntado y que se va a apuntar.
- Administrador:
  - Podrá ver todos los clientes que hay en la base de datos además de añadir, buscar, modificar y desactivar clientes.
  - Ver todos los coches que hay en la base de datos además de añadir, buscar, modificar y desactivar.
  - Ver todos los eventos que hay en la base de datos además de añadir, buscar, modificar y desactivar.
  - Ver todas las noticias que hay en la base de datos además de añadir, buscar, modificar y desactivarlas.
  - Borrar comentarios que haga un cliente en un evento.

## 3. Áreas de gestión

Según todo lo que se ha visto anteriormente, en esta aplicación se van a tener en cuenta las siguientes áreas de gestión:

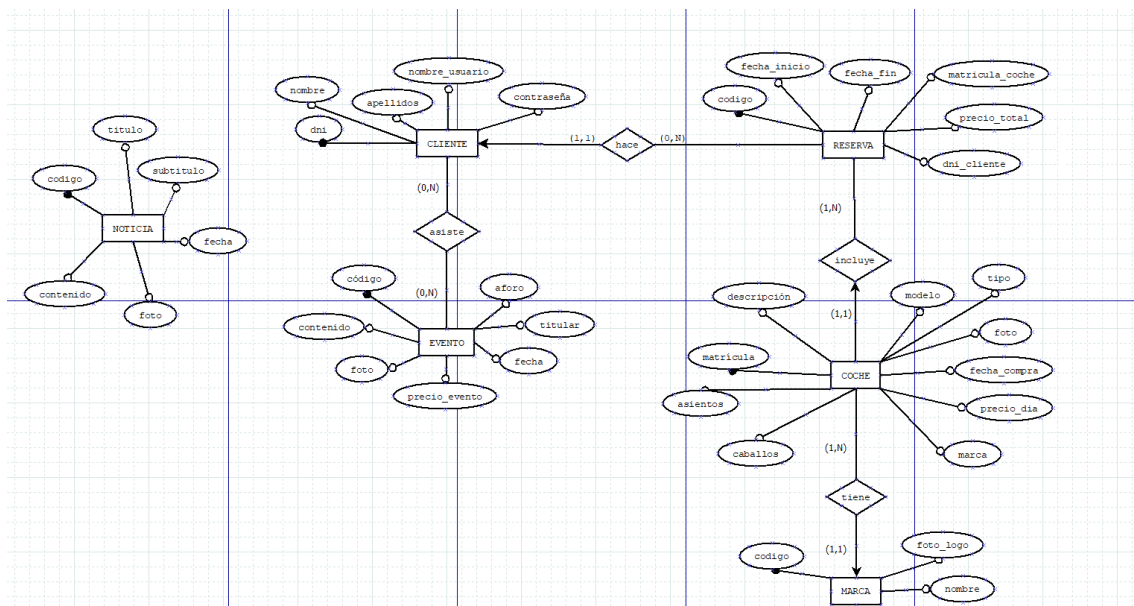
- Área de gestión de coches
- Área de gestión de clientes
- Área de gestión de reservas
- Área de gestión de eventos
- Área de gestión de asistentes
- Área de gestión de marcas
- Área de gestión de noticias

#### 4. **Requisitos de datos**

- Área de gestión de coches
  - a. Matrícula
  - b. Marca
  - c. Modelo
  - d. Tipo
  - e. Foto
  - f. Fecha\_compra (Para ordenarlos por fecha en el concesionario)
  - g. Precio\_día
  - h. Descripción
  - i. Caballos
  - j. Asientos
- Área de gestión de marcas
  - a. Código
  - b. Foto de la marca
  - c. Nombre de la marca
- Área de gestión de clientes
  - a. Dni
  - b. Nombre
  - c. Apellidos
  - d. Nombre usuario
  - e. Contraseña
- Área de gestión de eventos
  - a. Código
  - b. Titular
  - c. Contenido
  - d. Foto
  - e. Precio del evento
  - f. Aforo
  - g. Fecha
- Área de gestión de asistentes

- a. Código del evento
  - b. Código dni del cliente
- Área de gestión de reservas
  - a. Código
  - b. Dni del cliente
  - c. Matrícula del coche
  - d. Fecha de inicio de reserva
  - e. Fecha de fin de reserva
  - f. Precio total de la reserva
- Área de gestión de noticias
  - a. Código
  - b. Título
  - c. Subtítulo
  - d. Contenido
  - e. Foto
  - f. Fecha

## 5. Diagrama Entidad/Relación



## 6. Paso a tablas y normalización

**Noticia: (código, título, subtítulo, fecha, foto, contenido)**-> Se encuentra en 1 FN. Una tabla está en 1FN si todos los atributos no primos dependen funcionalmente de la clave principal.

**Evento: (código, contenido, foto, precio\_evento, titular, fecha, aforo)**-> Se encuentra en 3 FN por la relación con cliente. Una tabla está en 3FN si está en 2FN y no hay dependencias funcionales transitivas.

**Asiste: (dni\_cliente, código\_evento)->** Se genera esta tabla por la cardinalidad entre evento y cliente.

**Cliente: (dni, nombre, apellidos, nombre\_usuario, contraseña)->** Se encuentra en 3 FN por la relación con evento. Una tabla está en 3FN si está en 2FN y no hay dependencias funcionales transitivas.

**Reserva: (código, fecha\_inicio, fecha\_fin, matricula\_coche, precio\_total, dni\_cliente)->** Se encuentra en 2 FN por la relación con cliente y coche. Una tabla está en 2FN si está en 1FN y los atributos no primos tienen una dependencia funcional completa de la clave principal.

**Coche: (matricula, descripción, modelo, tipo, foto, fecha\_compra, precio\_dia, marca, caballos, asientos)->** Se encuentra en 2 FN por la relación con reserva y con marca. Una tabla está en 2FN si está en 1FN y los atributos no primos tienen una dependencia funcional completa de la clave principal.

**Marca: (código, foto\_logo, nombre)->** Se encuentra en 2 FN por la relación con coche. Una tabla está en 2FN si está en 1FN y los atributos no primos tienen una dependencia funcional completa de la clave principal.

## 7. Implantación de la base de datos

```

8. CREATE TABLE noticia(
9. codigo INT(4) PRIMARY KEY,
10. titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
11. subtítulo VARCHAR(200) NOT NULL,
12. contenido VARCHAR(10000) NOT NULL,
13. foto VARCHAR(150) NOT NULL,
14. fecha DATE NOT NULL
15.);
16.
17. CREATE TABLE cliente(
18. dni VARCHAR(9) PRIMARY KEY,
19. nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
20. apellidos VARCHAR(150) NOT NULL,
21. nombre_usuario VARCHAR(20) UNIQUE,
22. contraseña VARCHAR(10) CHECK(contraseña>4) NOT NULL
23.);
24.
25. CREATE TABLE evento(
26. codigo INT(4) PRIMARY KEY,
27. titular VARCHAR(100) NOT NULL,
28. contenido VARCHAR(10000) NOT NULL,
29. foto VARCHAR(150) NOT NULL,
30. precio_evento DOUBLE(6,2) NOT NULL,
31. aforo INT(2),
32. fecha DATE NOT NULL

```



```

33.);
34.
35.CREATE TABLE asiste(
36.dni_cliente VARCHAR(9) NOT NULL,
37.codigo_evento INT(4) NOT NULL,
38.CONSTRAINT cp_asiste PRIMARY KEY (dni_cliente,codigo_evento
),
39.CONSTRAINT ce_asiste_dni FOREIGN KEY (dni_cliente) REFERENC
ES cliente (dni),
40.CONSTRAINT ce_asiste_evento FOREIGN KEY (codigo_evento) REF
ERENCES evento (codigo)
41.);
42.
43.CREATE TABLE coche(
44.matricula VARCHAR(7) PRIMARY KEY,
45.marca INT(3) NOT NULL,
46.modelo VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
47.tipo VARCHAR(20) NOT NULL,
48.foto VARCHAR(100) NOT NULL,
49.fecha_compra DATE NOT NULL,
50.precio_dia DOUBLE(6,2) NOT NULL,
51.descripcion VARCHAR(5000) NOT NULL,
52.caballos INT(3) NOT NULL,
53.asientos INT(1) NOT NULL
54.);
55.
56.CREATE TABLE marca(
57.codigo INT(3) NOT NULL,
58.foto_logo VARCHAR(150) NOT NULL,
59.nombre VARCHAR(150) NOT NULL,
60.CONSTRAINT cp_marca PRIMARY KEY(codigo)
61.CONSTRAINT ce_marca FOREIGN KEY (codigo) REFERENCES coche (
marca)
62.);
63.
64.CREATE TABLE reserva(
65.codigo INT(4) NOT NULL,
66.dni_cliente VARCHAR(9) NOT NULL,
67.matricula_coche VARCHAR(7) NOT NULL,
68.fecha_inicio DATE NOT NULL,
69.fecha_fin DATE NOT NULL,
70.precio_total DOUBLE(8,2) NOT NULL,
71.CONSTRAINT cp_reserva PRIMARY KEY(codigo),
72.CONSTRAINT ce_reserva_dni FOREIGN KEY (dni_cliente) REFEREN
CES cliente (dni),
73.CONSTRAINT ce_reserva_coche FOREIGN KEY (matricula_coche) R
EFERENCES coche (matricula)
74.);

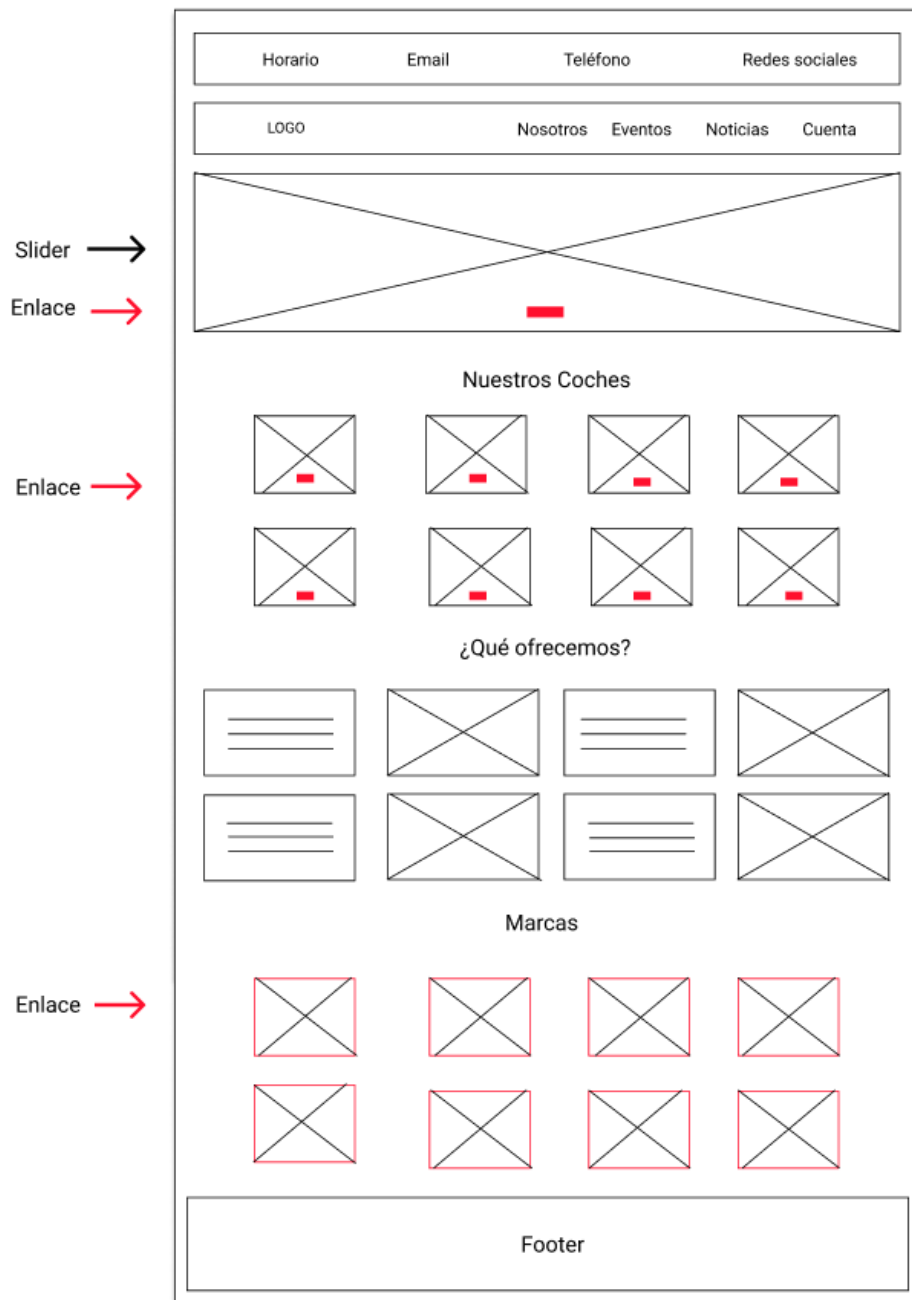
```

## 8. Diseño de la web

- Diagramación y prototipado:

-Lo que un usuario no registrado puede ver:

## INDEX



## Nosotros

Horario	Email	Teléfono	Redes sociales
---------	-------	----------	----------------

LOGO	Nosotros	Eventos	Noticias	Cuenta
------	----------	---------	----------	--------

Nosotros

Nuestro Equipo

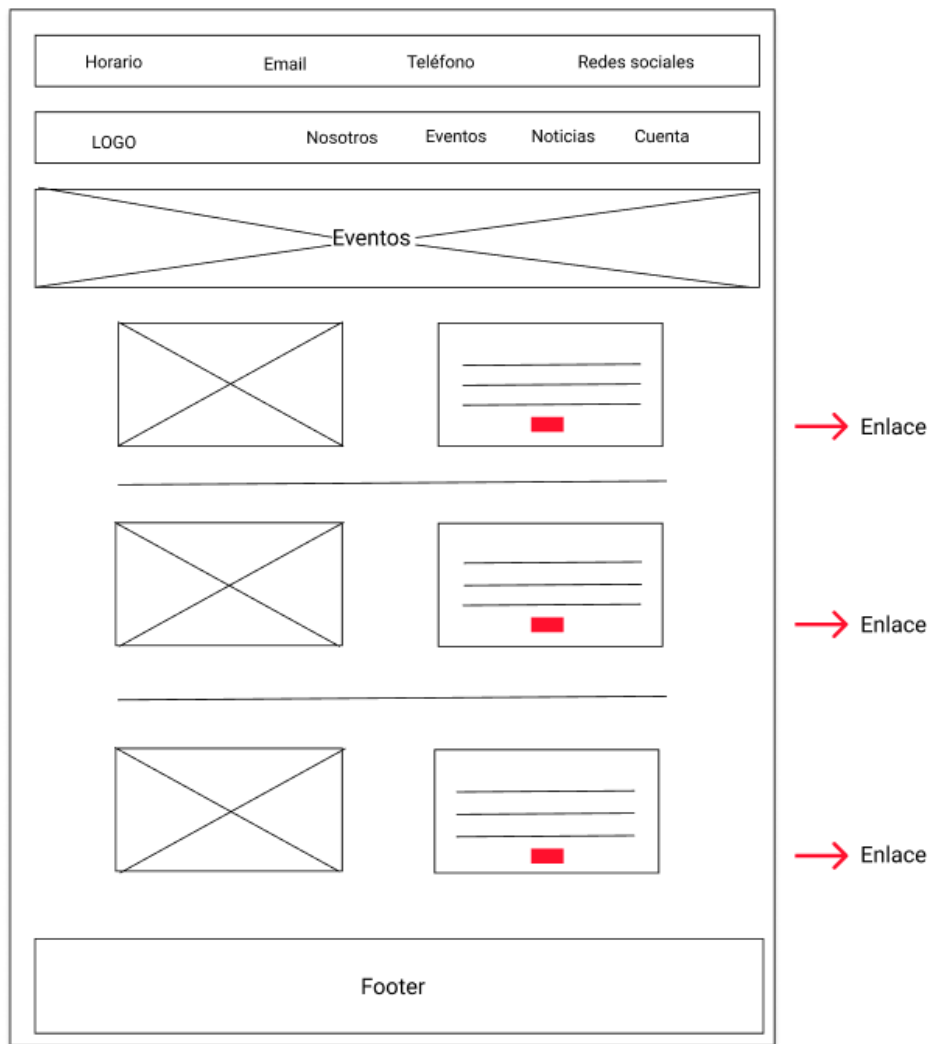
Contacta

Formulario

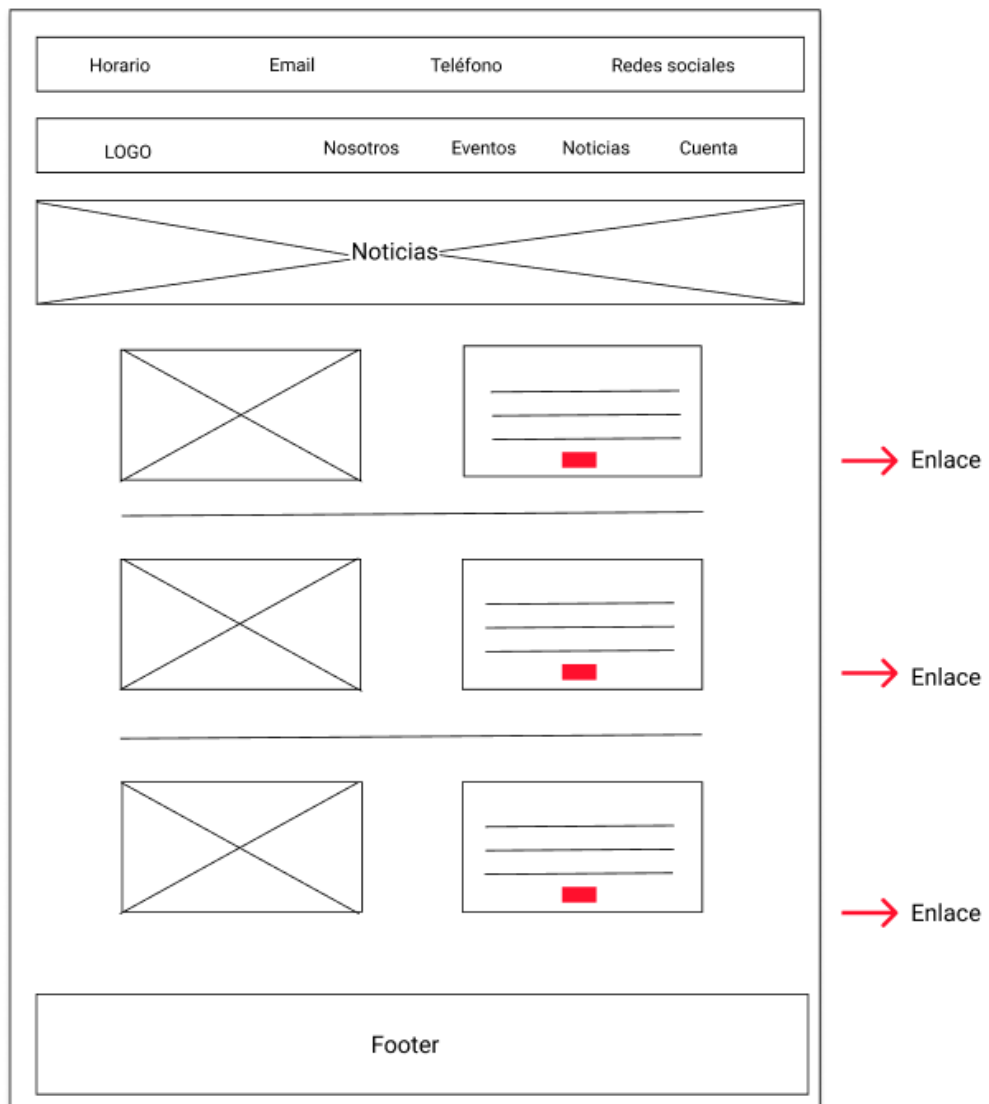
Mapa

Footer

## Eventos



## Noticias







-Un usuario registrado podrá ver las páginas expuestas anteriormente más las dos siguientes:

## Mis reservas

Horario	Email	Teléfono	Redes sociales
---------	-------	----------	----------------

LOGO	Nosotros	Eventos	Noticias	Mis reservas	Mis eventos	Salir
------	----------	---------	----------	--------------	-------------	-------

Mis reservas

Foto	Marca	Modelo	Fecha Recogida	Fecha devolución
	_____	_____	_____	_____
_____				
	_____	_____	_____	_____
_____				
	_____	_____	_____	_____
_____				
	_____	_____	_____	_____



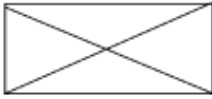
Footer

**Mis eventos**

Horario	Email	Teléfono	Redes sociales
---------	-------	----------	----------------

LOGO	Nosotros	Eventos	Noticias	Mis reservas	Mis eventos	Salir
------	----------	---------	----------	--------------	-------------	-------

## Mis eventos

Foto	Titular	Fecha
	_____	_____
_____		
	_____	_____
_____		
	_____	_____
_____		

- **Tipografía, iconos y colores:**

-Tipografía: Para esta aplicación se ha decidido utilizar la letra de Montserrat, ya que, estudiando a la competencia, es decir, a otras páginas de rent a car la mayoría utilizan este tipo de tipografía. También porque es un tipo de letra clara y elegante que es una de las principales características que se quiere transmitir en esta app.

-Iconos: Se ha procedido a asignar los iconos más convenientes teniendo en cuenta la opinión del cliente y las secciones de la aplicación.

-Colores: Los colores de coches más vendidos en 2021 han sido el color blanco (38%), negro (19%), plateado (15%) y rojo (5%). Por eso se han elegido estos colores en ese orden. Si observamos las diferentes páginas y secciones de esta aplicación abunda el color blanco, seguido de un negro claro para destacar algunas partes de la web, el gris para resaltar algunos subtítulos y el rojo para los botones.

## 9. Programación de la web

- **Archivos PHP**

- Index.php: Fichero que se encarga de mostrar la página principal de la web.
- Deportivos.php: Fichero que se encarga de mostrar los coches deportivos que hay en el concesionario.
- Clasicos.php: Fichero que se encarga de mostrar los coches clásicos que hay en el concesionario.
- Todoterrenos.php: Fichero que se encarga de mostrar los coches todoterrenos que hay en el concesionario.
- Alquilar\_coche.php: Fichero que se encarga de mostrar la información de los coches que un usuario no registrado puede ver.
- Alquilar\_usu.php: Fichero que muestra un mensaje de registro para los usuarios no registrados.
- Registro.php: Fichero que se encarga de registrar a un usuario no registrado.
- Marcas.php: Fichero que se encarga de mostrar los coches ordenados por marcas.
- Nosotros.php: Fichero que se encarga de mostrar toda la información del concesionario.
- Eventos.php: Fichero que se encarga de mostrar todos eventos del concesionario.
- Noticias.php: Fichero que se encarga de mostrar todas las noticias del concesionario.
- Ver\_noticia.php: Fichero que se encarga de mostrar una noticia en concreto.
- Cuenta.php: Fichero que se encarga de que un usuario registrado entre en su cuenta.
- Clientes.php: Fichero que muestra todos los usuarios registrados que hay en la base de datos.
- Insertar\_clientes.php: Fichero que permite insertar a una cliente en la base de datos.
- Buscar\_clientes.php: Fichero que se encarga de buscar a un cliente por nombre o apellidos.



- `Modificar_cliente.php`: Fichero que se encarga de modificar los datos de un cliente ya existente en la base de datos.
- `Coches.php`: Fichero que se encarga de mostrar todos los coches que hay en el concesionario y sus características.
- `Insertar_coches.php`: Fichero que se encarga de insertar un coche en la base de datos.
- `Buscar_coche.php`: Fichero que se encarga de buscar coches según su marca o modelo.
- `Modificar_coche.php`: Fichero que se encarga de modificar los datos de un coche en concreto
- `Eliminar_coche.php`: Fichero que se encarga de eliminar un coche en concreto.
- `Eventos_admin.php`: Fichero que se encarga de mostrar todos los eventos que hay en el concesionario y sus características.
- `Insertar_evento.php`: Fichero que se encarga de insertar un evento en la base de datos.
- `Buscar_evento.php`: Fichero que se encarga de buscar eventos por título.
- `Modificar_evento.php`: Fichero que se encarga de modificar los datos de un evento en concreto
- `Eliminar_evento.php`: Fichero que se encarga de eliminar un evento en concreto.
- `Noticias_admin.php`: Fichero que se encarga de mostrar todas las noticias que hay en el concesionario y sus características.
- `Insertar_noticia.php`: Fichero que se encarga de insertar una noticia en la base de datos.
- `Buscar_noticia.php`: Fichero que se encarga de buscar noticias por título o subtítulo.
- `Modificar_noticia.php`: Fichero que se encarga de modificar los datos de una noticia en concreto
- `Eliminar_evento.php`: Fichero que se encarga de eliminar una noticia en concreto.
- `Salir.php`: Fichero que se encarga de cerrar sesión.
- `Alquilar_coche2.php`: Fichero que se encarga alquilar un coche cuando un usuario esta registrado.
- `Apuntarse_usu.php`: Fichero que permite a un usuario registrado apuntarse a un evento.
- `Mensaje_reserva.php`: Fichero que muestra un mensaje de agradecimiento al alquilar un coche.
- `Mis_reservas.php`: Fichero que permite a un usuario registrado ver los coches que ha reservado
- `Mis_eventos.php`: Fichero que permite a un usuario registrado ver los eventos que se ha apuntado.
- `Funciones.php`: Fichero dónde se guardan algunas secciones como el menú, footer y menú secundario.

- **Archivos CSS**

-Estilos.css: Fichero que permite dar estilos con CSS a todos los archivos PHP descritos anteriormente.

## 10. Manual de usuario

### - USUARIO REGISTRADO:

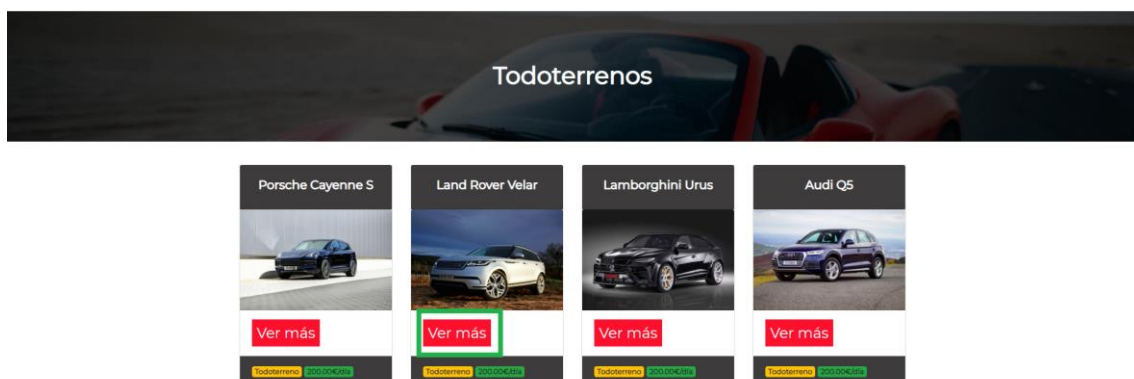
#### A) Alquilar un coche (Página de Inicio)

- Si un usuario registrado quiere alquilar un coche por el tipo de auto (deportivos, clásicos y todoterrenos):

Deberá hacer clic en el tipo de coche que quiere alquilar. Por ejemplo, si quiere ver los distintos todoterrenos que hay en el concesionario deberá pulsar en Ver todoterrenos como se indica en la siguiente foto:



Cuando pulse sobre el botón podrá todos los todoterrenos que hay en el concesionario:



Si el usuario registrado está interesado en un coche en concreto pulsará ver más para ver sus características y acceder al formulario para alquilar. En este caso se ha seleccionado el Land Rover Velar:

### Land Rover Velar

El Range Rover Velar es un SUV con filosofía de todoterreno, disponible únicamente con 5 plazas. Entre sus rivales, los SUV de lujo en tamaño mediano, cabría mencionar a algunos SUV premium medianos como el Audi Q5, el Mercedes GLC, el BMW X3, o incluso el Porsche Macan. El carácter diferencial del Velar puede llegar de su diseño robusto, pero elegante, de la distinción que ofrece Land Rover en aquellos productos de la gama Range Rover y, sobre todo, de su carácter y apariencia tecnológica y un habitáculo de una altísima calidad. También puede jugar a su favor el hecho de que se erija como una alternativa más espaciosa y amplia al Evoque, o una alternativa más modesta y contenida que el Range Rover Sport, dos productos muy importantes para la marca.

5 Asientos

201 Caballos

Todoterreno

#### Reservar vehículo

Día de recogida

Día de devolución

Precio por día

Alquilar

Como observamos en la foto si queremos reservar el vehículo, introduciremos la fecha de recogida y la fecha de devolución del vehículo, además saldrá automáticamente el precio por día del vehículo. En este caso queremos alquilar el coche en la fecha 2/12/2021 y devolverlo el 4/12/2021 si pulsamos alquilar nos saldrá el siguiente mensaje:

**Gracias Pablo por confiar en nosotros!!**

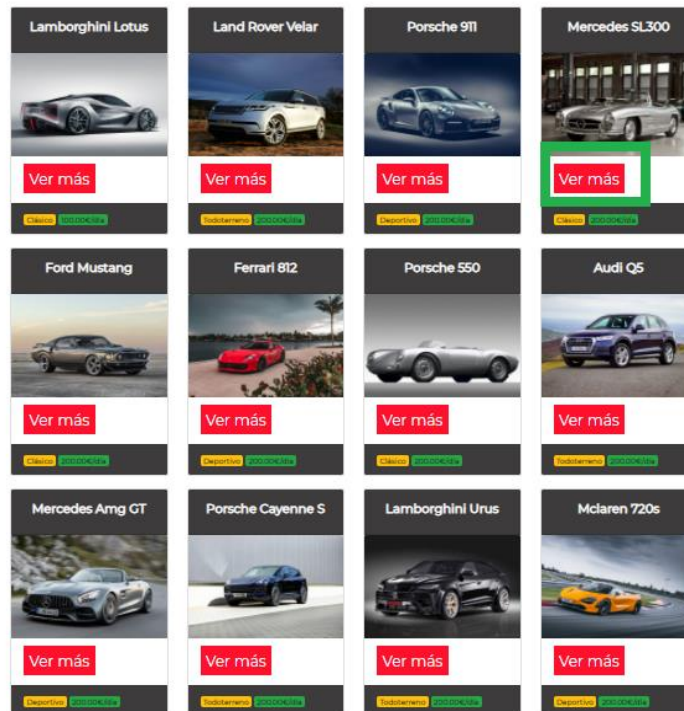
Has alquilado el coche el día 02/12/2021 hasta el día 04/12/2021 con un precio total de 400 €.

Si quieres cancelar la reserva llámanos 661-478899

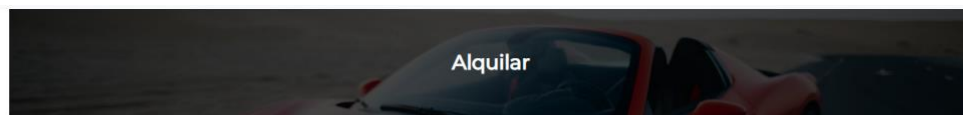
- **Otra forma de poder alquilar un coche en la aplicación es accediendo a la sección Nuestros coches:**

El usuario registrado podrá ver todos los coches que hay en el concesionario sin distinguir el tipo y podrá ver las características de este. Por ejemplo, si nos interesa alquilar el Mercedes SL300 pulsaremos ver más:

## Nuestros Coches



Y podremos acceder a las características del coche y al formulario para poder alquilarlo. Si se quisiera alquilar solo habría que hacer el mismo proceso explicado anteriormente.



## Mercedes SL300



El Mercedes 300SL de 1952 supuso la vuelta de la marca de la estrella a la competición después de la II Guerra mundial. Su nombre hace referencia a su motor de 3.000 cc. y las siglas SL son el acrónimo de Sport Leicht, Deportivo Ligero en Alemán. Su liviano chasis de aluminio, el bloque de 775 CV y una velocidad punta de 290 km/h le llevaron a la victoria en importantes competiciones como las 24 horas de LeMans o la Carrera Panamericana. Max Hoffman, importador de Mercedes en Estados Unidos en aquella época, propuso llevar el coche a las cadenas de producción, de forma que el Mercedes 300SL, de calle (código W198) fue presentado en el Salón de Nueva York de 1954.

 2 Asientos  175 Caballos  Clásico

### Reservar vehículo

Día de recogida



Día de devolución

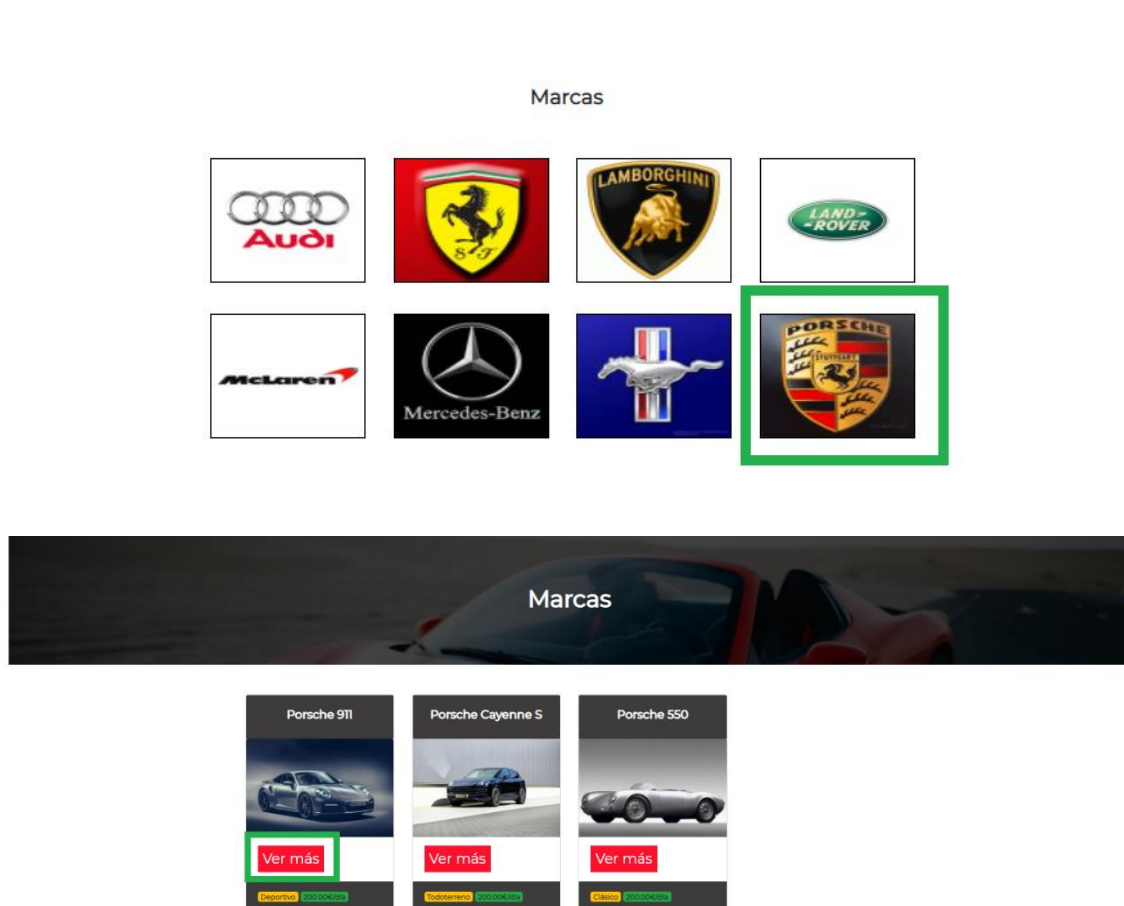


Precio por día

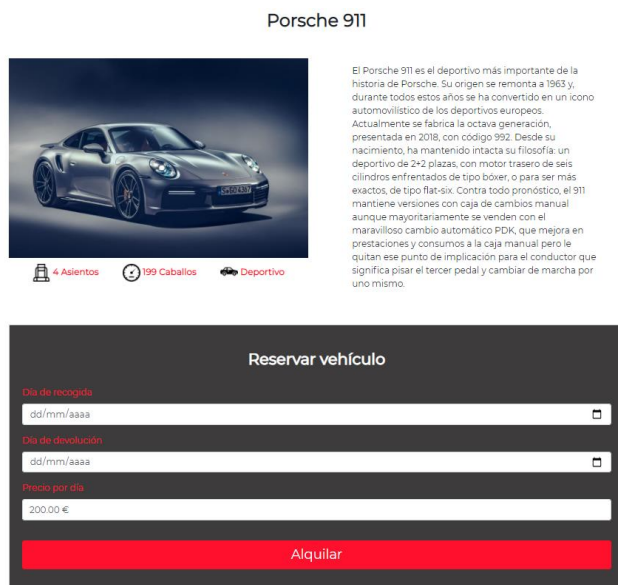
Alquilar

- La última opción para alquilar un coche sería seleccionando por marcas.

Si seleccionamos el logo de Porsche se podrá ver todos los coches de esa marca que están disponibles en el concesionario:

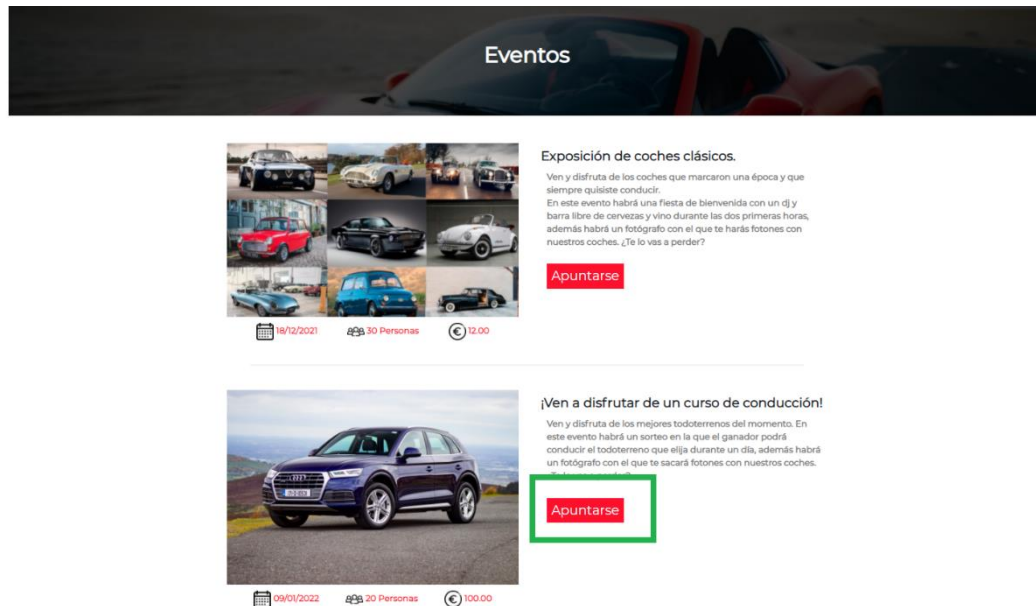


Si elegimos el Porsche 911, podremos ver las características del coche y la opción de alquilarlo descrito en el primer punto.

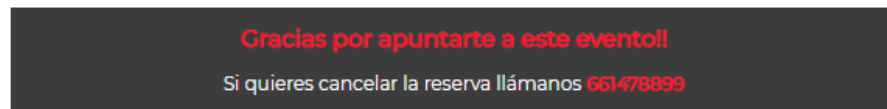


## B) Apuntarse a un evento

Si un usuario registrado quiere apuntarse a un evento, tendrá que dirigirse en la parte del menú a Eventos para poder ver todos ellos y pulsar el botón de apuntarse.

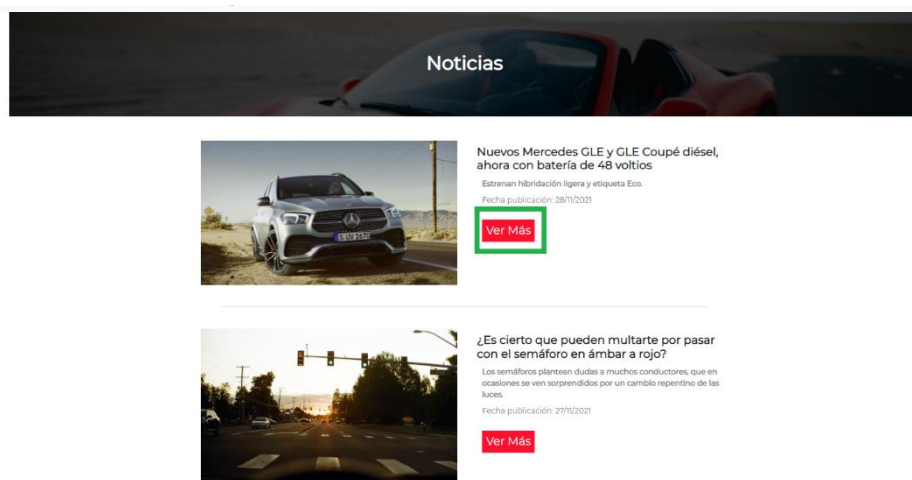


Una vez pulsado el botón, saldrá un mensaje en el que se ha apuntado correctamente:



## C) Ver noticias

Si un usuario registrado quiere ver las noticias de la aplicación deberá pulsar en el menú principal la pestaña de Noticias que estarán ordenadas por fecha de la más reciente a la más antigua:



Si pulsa en el botón de Ver más, se podrá ver el contenido de la noticia al completo:



## Nuevos Mercedes GLE y GLE Coupé diésel, ahora con batería de 48 voltios





Fecha de publicación: 28/11/2021

Mercedes ha presentado una nueva versión diésel con hibridación ligera de los modelos GLE y GLE Coupé, que estarán a la venta desde el mes de noviembre en la red de la marca. Estos coches disponen del motor diésel de cuatro cilindros y dos litros turboalimentado con una potencia de 272 CV y consumen una media de entre 6,1 y 7,5 litros WLTP dependiendo de los acabados y accesorios montados y del número de plazas ya que el GLE puede tener 5 o 7 plazas, no así el GLE Coupé que ofrece solo 5. Ambos recurren a un sistema Mild Hybrid que les permitirá obtener en España la etiqueta Eco de la DGT. Estos coches incorporan también, como novedad, un sistema de transmisión a las cuatro ruedas con un embrague multidisco controlado electrónicamente que, en lugar de ofrecer un reparto fijo del par al 50% entre ambos ejes, permite un reparto adaptado a las condiciones de adherencia de cada eje de entre el 0 y el 100% del par. Gracias a ello se consigue una mejor estabilidad sobre firmes deslizantes y, al mismo tiempo, se mejora el comportamiento dinámico en curva al incorporar el sistema un control dinámico de la trazada mediante vectorización del par, lo que elimina el subviraje.

### D) Ver reservas




Si un usuario registrado quiere ver todos los coches que ha alquilado en la aplicación se dirigirá a la pestaña Mis reservas del menú y podrá ver las reservar que ha realizado en orden descendente.

Reservas de Pablo					
Foto	Marca	Modelo	Fecha de recogida	Fecha de devolución	
	Land Rover	Velar	28/11/2021	29/11/2021	Reservado
	Ferrari	250 GTO	25/11/2021	26/11/2021	Reservado

## E) Ver eventos

Si un usuario registrado quiere ver todos los eventos en los que se ha apuntado en la aplicación se dirigirá a la pestaña Mis eventos del menú.

### Eventos de Pablo

Foto	Titular	Fecha	
	¿Quieres participar en un día de tandas?	29/01/2022	Reservado
	Exposición de Todoterrenos	22/01/2022	Reservado
	Ruta costa tropical de Granada	15/01/2022	Reservado

## - ADMINISTRADOR:

- a) **Modificar cliente:** Si el administrador quiere modificar los datos de un cliente deberá clicar en el menú la pestaña de CLIENTES y a continuación pulsar el botón de modificar:

### Clientes

Dni	Nombre	Apellidos	Nombre usuario	Contraseña
11345678a	Alejandra	Astica Rodriguez	alejandra	<a href="#">Modificar</a>
22211111a	Alejandro	Gil Ruiz	alejandro	<a href="#">Modificar</a>
12111115f	Ana	Valenciaga Bayer	ana	<a href="#">Modificar</a>
3456789X	Angel	Humberto Janeiro	angel	<a href="#">Modificar</a>
23447801f	antonia	antonia	antonia	<a href="#">Modificar</a>

Cuando se pulse el botón de modificar se mostrará un formulario donde se podrá cambiar los datos del usuario.



## Modificar Cliente

Dni

11345678a

Nombre

Alejandra

Apellidos

Astica Rodriguez

Nombre de usuario

alejandra

Contraseña

\*\*\*\*\*

Enviar

Si quisiéramos cambiar el nombre de Alejandra por Ale lo cambiaríamos donde pone nombre y quedaría así:

Dni	Nombre	Apellidos	Nombre usuario	Contraseña
11345678a	Ale	Astica Rodriguez	alejandra	<div>Modificar</div>

- b) Insertar cliente:** Para insertar un cliente deberemos de pulsar el botón de insertar cliente.

[Insertar clientes](#) [Buscar clientes](#)

### Cientes

Dni	Nombre	Apellidos	Nombre usuario	Contraseña
11345678a	Alejandra	Astica Rodriguez	alejandra	<a href="#">Modificar</a>
2221111a	Alejandro	Gil Ruiz	alejandro	<a href="#">Modificar</a>
12111115f	Ana	Valenciaga Bayer	ana	<a href="#">Modificar</a>
3456789X	Angel	Humberto Janeiro	angel	<a href="#">Modificar</a>
23447801f	antonia	antonia	antonia	<a href="#">Modificar</a>

A continuación, se mostrará un formulario para introducir un nuevo cliente

## Insertar cliente

Dni

Nombre

Apellidos

Nombre de usuario

Contraseña

Enviar

Para introducir un nuevo cliente sólo tendremos que rellenar los datos del nuevo usuario

Dni

11322678a

Nombre

Valentina

Apellidos

Romero Pedregal

Nombre de usuario

valentina

Contraseña

.....

Enviar

Pulsaremos enviar y a continuación lo podremos ver en nuestra lista de clientes:

45456781f	Paula	Salinas Delgado	paula	Modificar
11111113c	Rosario Maria	Vargas Plata	rosario	Modificar
11322678a	Valentina	Romero Pedregal	valentina	Modificar

- c) **Buscar cliente por nombre o apellidos:** Para buscar un cliente deberemos pulsar el botón de buscar clientes.

Insertar clientes

Buscar clientes

## Clientes

Dni	Nombre	Apellidos	Nombre usuario	Contraseña
11345678a	Alejandra	Astica Rodriguez	alejandra	<a href="#">Modificar</a>
22211111a	Alejandro	Gil Ruiz	alejandro	<a href="#">Modificar</a>
12111115f	Ana	Valenciaga Bayer	ana	<a href="#">Modificar</a>
3456789X	Angel	Humberto Janeiro	angel	<a href="#">Modificar</a>

Después se podrá ver un formulario para buscar por nombre o apellidos. Por ejemplo, si buscamos ale, se mostrarán todos los nombres o apellidos que contengan ale

## Buscar cliente

Nombre/apellidos del cliente

[Enviar](#)

Nombre	Apellidos
Vale <sup>h</sup> ntina	Romero Pedregal
Ale <sup>h</sup> ndra	Astica Rodriguez
Ana	Vale <sup>h</sup> nciaga Bayer
Ale <sup>h</sup> ndro	Gil Ruiz

- d) **Insertar coche:** Para insertar un coche el administrador se dirigirá a la pestaña COCHES del menú principal y pulsar en el botón insertar coches.

Insertar coches

Buscar coches

## Coches

Foto	Matrícula	Marca	Modelo	Tipo	Fecha de compra	Precio día	Asientos		
	7777PFC	Audi	Q5	Todoterreno	10/02/2021	200.00€	5	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Borrar</a>
	3863ZRP	Ferrari	812	Deportivo	10/08/2021	200.00€	2	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Borrar</a>
	8888PFC	Ferrari	250 GTO	Clásico	09/10/2018	200.00€	2	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Borrar</a>

Para insertar coche habrá que rellenar un formulario con todos los datos que se piden

## Insertar coche

Matricula

7222PFC

Marca

Ford

Modelo

panda

Tipo

Clásico

Foto

Seleccionar archivo panda.jpg

Fecha de compra

03/12/2021

Precio día

10.00

Descripción

El más vendido durante los años 70. Tiene 5 plazas pero en ese coche cabían 15 personas

Caballos

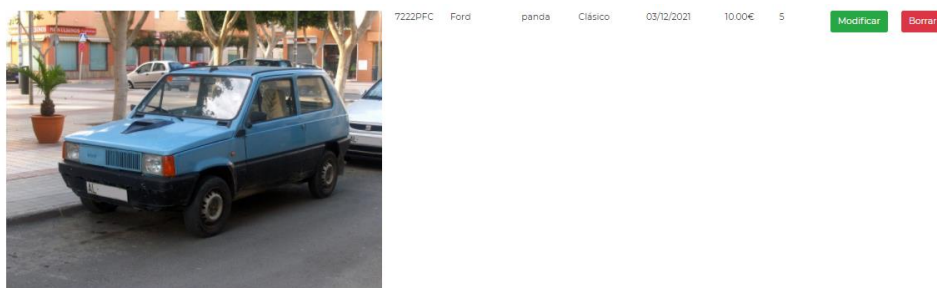
8

Asientos

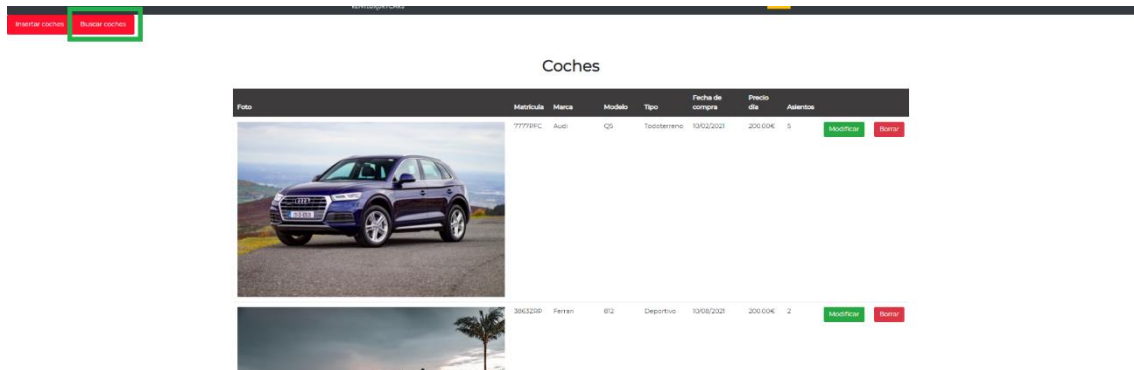
5

Enviar

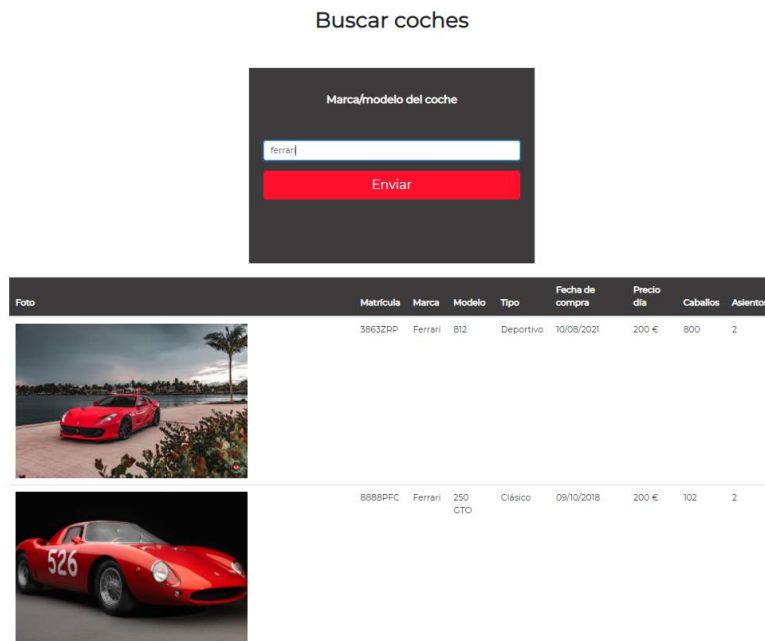
Una vez escrito todos los datos correctamente se introduciría en nuestra aplicación:



- e) **Buscar coches por marca o modelo:** Para buscar un coche deberemos pulsar el botón buscar coche en la parte superior de la página COCHES



Seguidamente veremos un formulario y buscaremos por marca Ferrari por ejemplo y se podrá ver lo siguiente:



- f) **Modificar datos del coche:** Para modificar los datos del coche tendremos que ir a la pestaña COCHES situada en el menú principal y pinchar en el botón de color verde llamado modificar.



Una vez completado el procedimiento anterior, se podrá ver un formulario dónde podremos cambiar los datos del coche.

En este caso cambiaremos el modelo, el precio por día, descripción, caballos y asientos.

## Modificar coche

Modelo

PANDERO

Tipo

Clásico

Foto

Seleccionar archivo

panda.jpg

Fecha de compra

03/12/2021

Precio por día

40

Descripcion

ESTAMOS CAMBIANDO LA DESCRIPCION PARA COMPROBAR FALLOS

Caballos

40

Asientos

6

Enviar

Y podemos observar cómo se han modificado los datos en la tabla en la página de coches:

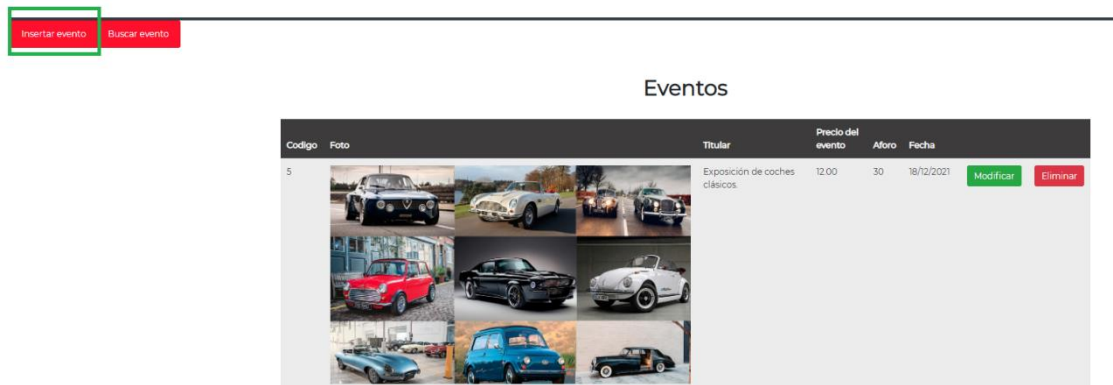


- g) **Eliminar coche:** Para eliminar el coche tendremos que ir a la pestaña COCHES situada en el menú principal y pinchar en el botón de color rojo llamado borrar.



Una vez pulsado el botón nos aparecerá un mensaje diciendo que el coche se ha borrado con éxito (Esto hará que el auto se borre de la base de datos)

- h) **Insertar evento:** Para insertar un evento el administrador se dirigirá a la pestaña EVENTOS del menú principal y pulsará en el botón insertar eventos.



Para insertar un evento habrá que rellenar un formulario con todos los datos que se piden en el formulario:



## Insertar evento

Titular

RETROMOVIL

Contenido

VEN Y DISFRUTA DE LOS COCHES DE EPOCA QUE SIEMPRE QUISISTE CONDUCIR, PODRAS HACERTE FOTOS CON ELLOS

Foto

Seleccionar archivo

RetromovilMadrid2021-scaled.jpg

Precio del evento

5

Aforo

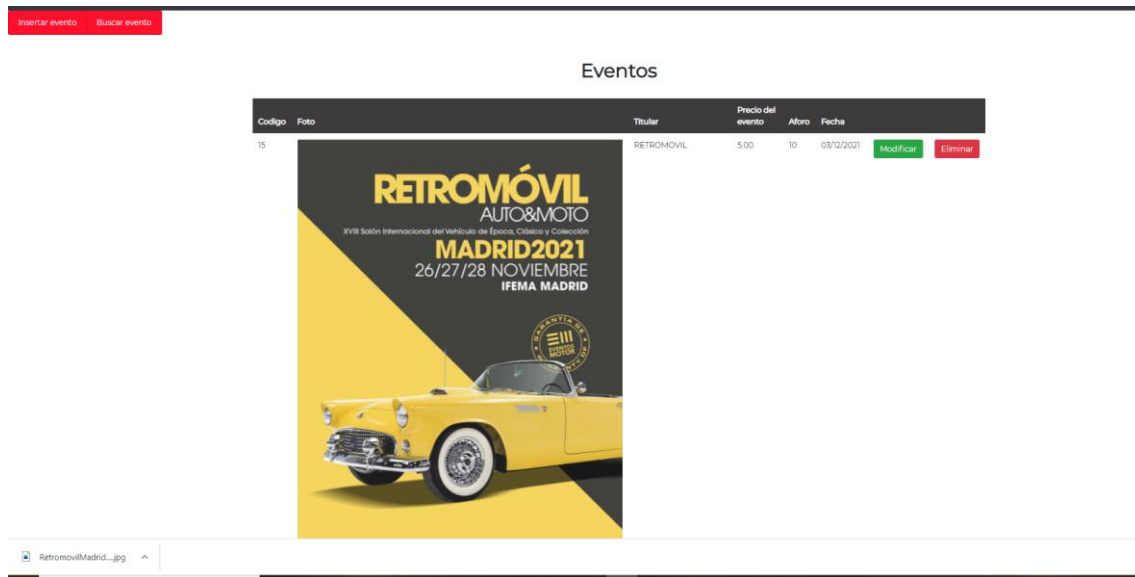
10

Fecha del evento

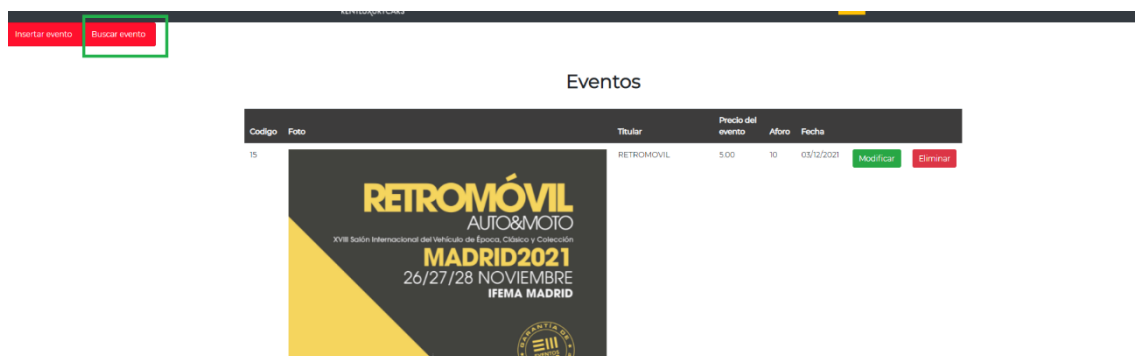
03/12/2021

Enviar

Y como podemos observar se crearía el nuevo evento en la página de eventos del administrador:



- i) **Buscar un evento por título:** Para buscar un evento deberemos pulsar el botón buscar evento en la parte superior de la página EVENTOS




Si buscamos coche la palabra coche en el formulario, nos saldrá los eventos que tengan como titular la palabra coche:

### Buscar eventos

Introduce el título del evento

Enviar

Codigo	Foto	Titular	Precio del evento	Aforo	Fecha
5		Exposición de coches clásicos.	12 €	30	18/12/2021

- j) **Modificar los datos de un evento:** Para modificar los datos de un evento tendremos que ir a la pestaña EVENTOS situada en el menú principal y pinchar en el botón de color verde llamado modificar.

### Eventos

Codigo	Foto	Titular	Precio del evento	Aforo	Fecha	
15		RETROMOVIL	5.00	10	03/12/2021	<div> <div>Modificar</div> <div>Eliminar</div> </div>

Para comprobar que se han modificado los datos, modificaremos el precio del evento, el aforo y la fecha rellenando el siguiente formulario:

### Modificar evento

Titular

RETROMOVIL

Contenido

VEN Y DISFRUTA DE LOS COCHES DE EPOCA QUE SIEMPRE QUISISTE CONDUCIR, PODRAS HACERTE FOTOS CON ELLOS

Foto

Seleccionar archivo

RetromovilMadrid2021-scaled.jpg

Precio del evento

10

Aforo

20


Fecha del evento

10/12/2021

Enviar

Y como podemos ver se han cambiado los datos del evento con respecto a la anterior foto:

**Eventos**

Código	Foto	Titular	Precio del evento	Aforo	Fecha		
15		RETROMOVIL	10.00	20	9/12/2021	Modificar	Eliminar

- k) **Eliminar eventos:** Para eliminar un evento el administrador se dirigirá a la pestaña EVENTOS del menú principal y pulsará el botón rojo para eliminar el evento.

**Eventos**



Código	Foto	Titular	Precio del evento	Aforo	Fecha		
15		RETROMOVIL	10.00	20	10/12/2021	Modificar	Eliminar

Una vez pulsado el botón de eliminar nos saldrá un mensaje de que se ha eliminado correctamente y desaparecerá de la base de datos.

- l) **Insertar noticias:** Para insertar una noticia el administrador se dirigirá a la pestaña NOTICIAS del menú principal y pulsará en el botón insertar noticia.

[Insertar noticia](#) [Buscar noticia](#)

**Noticias**

Código	Foto	Título	Subtítulo	Fecha		
27		Nuevos Mercedes GLE y GLE Coupé diésel, ahora con batería de 48 voltios	Estrenan hibridación ligera y etiqueta Eco.	28/11/2021	Modificar	Eliminar
24		¿Es cierto que pueden multarte por pasar con el semáforo en ámbar a rojo?	Los semáforos plantean dudas a muchos conductores, que en ocasiones se ven sorprendidos por un cambio repentino de las luces.	27/11/2021	Modificar	Eliminar

Para insertar una noticia habrá que rellenar un formulario con todos los datos que se piden en el formulario:

## Insertar noticia

Título

ESTOY INSERTANDO UNA NOTICIA

Subtitulo

SUBTITULO 1

Contenido

ESTOY INSERTANDO UNA NOTICIA.  
ESTOY INSERTANDO UNA NOTICIA.  
ESTOY INSERTANDO UNA NOTICIA.  
ESTOY INSERTANDO UNA NOTICIA

Foto

Seleccionar archivo

Lancia-Aurelia-O...opean-CSL-8.jpg

Fecha de publicación

03/12/2021

Enviar

Y como se puede ver, cuando rellenamos todos los datos se inserta la noticia

Noticias					
Código	Foto	Título	Subtítulo	Fecha	
36		ESTOY INSERTANDO UNA NOTICIA	SUBTITULO 1	03/12/2021	<a href="#">Modificar</a> <a href="#">Eliminar</a>

- m) **Buscar noticia por título o subtítulo:** Para buscar una noticia deberemos pulsar el botón buscar noticia en la parte superior de la página NOTICIAS.

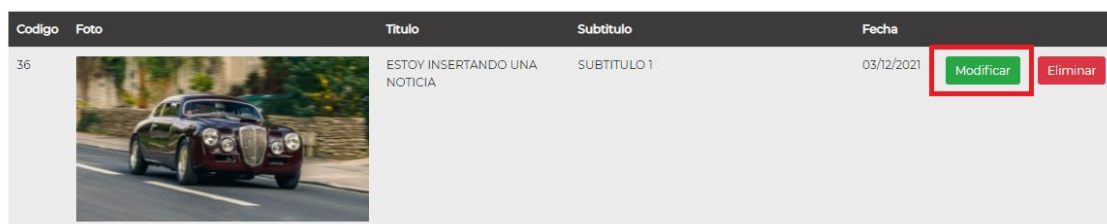


Si en el formulario pusiera Mercedes me saldría todas las noticias que contengan en su título o subtítulo la palabra Mercedes

### Buscar noticias

The screenshot shows the 'Buscar noticias' form. The form has a title 'Introduce el título o subtítulo de la noticia' and a search input field containing 'mercedes'. Below the input field is a red 'Enviar' button. Below the form is a table with the following columns: 'Codigo', 'Foto', 'Titulo', 'Subtitulo', and 'Fecha'. The table contains one row with the following data: '27', a car image, 'Nuevos Mercedes GLE y GLE Coupé diésel, ahora con batería de 48 voltios', 'Estrenan hibridación ligera y etiqueta Eco', and '28/11/2021'.

- n) **Modificar noticias:** Para modificar los datos de una noticia tendremos que ir a la pestaña NOTICIAS situada en el menú principal y pinchar en el botón de color verde llamado modificar.



Para comprobar que se han modificado los datos, modificaremos el título, subtítulo y la fecha de la noticia en el siguiente formulario:

## Modificar noticia

Titulo

ESTOY MODIFICANDO LA ANTERIOR NOTICIA

Subtitulo

MODIFICANDO EL SUBTITULO

Contenido

ESTOY MODIFICANDO EL CONTENIDO.  
ESTOY MODIFICANDO EL CONTENIDO.  
ESTOY MODIFICANDO EL CONTENIDO.  
ESTOY MODIFICANDO EL CONTENIDO.

Foto

Seleccionar archivo

Lancia-Aurelia-O...opean-CSL-8.jpg


Fecha de publicación

09/12/2021

Enviar

Y como podemos ver hemos cambiado los datos de la noticia que se mostraba al principio:

## Noticias

Codigo	Foto	Titulo	Subtitulo	Fecha		
36		ESTOY MODIFICANDO LA ANTERIOR NOTICIA	MODIFICANDO EL SUBTITULO	09/12/2021	Modificar	Eliminar

- o) **Eliminar noticia:** Para eliminar una noticia el administrador se dirigirá a la pestaña NOTICIAS del menú principal y pulsará el botón rojo para eliminar la noticia.

## Noticias

Codigo	Foto	Titulo	Subtitulo	Fecha		
36		ESTOY MODIFICANDO LA ANTERIOR NOTICIA	MODIFICANDO EL SUBTITULO	09/12/2021	Modificar	Eliminar

Una vez pulsado el botón de eliminar nos saldrá un mensaje de que se ha eliminado correctamente y desaparecerá de la base de datos.