

Web MOVILMAD

Objetivo

Se dispone de una Base de Datos **MOVILMAD** de coches eléctricos para facilitar la movilidad en Madrid con el siguiente esquema:

RCLIENTES	
idcliente (PK)	Identificador cliente
nombre	Nombre cliente
apellido	Apellido cliente
email	Email cliente
fecha_alta	Alta en el servicio
fecha_baja	Baja en el servicio
pendiente_pago	Importe pendiente pago

RALQUILERES	
idcliente (PK)	Identificador cliente
matricula (PK)	Matricula vehículo
fecha_alquiler (PK)	Fecha inicio alquiler
fecha_devolucion	Fecha devolución
preciototal	Precio=preciobase*tiempoalquiler
fechahorapago	Fecha hora del pago

RVEHICULOS	
matricula (PK)	Matricula vehículo
marca	Marca vehículo
modelo	Modelo vehículo
kms	Kms actuales vehículo
fecha_matriculacion	Fecha matriculación
preciobase	Precio base alquiler/minuto
disponible	S – (el vehículo SÍ está disponible) N – (el vehículo NO está disponible)

La aplicación permite localizar a través de un mapa (no es necesario implementar) **vehículos eléctricos para su alquiler**. El usuario de la aplicación (a partir de ahora **cliente**) podrá alquilar un vehículo o varios, usarlo/s el tiempo que desee y finalmente “devolverlo” aparcándolo en cualquier punto de la ciudad.

Todos los vehículos tienen un **precio base** que indica el importe por minuto del alquiler del vehículo. La facturación se hace por minutos completos, es decir, el **precio total** se calcula a partir del **precio base** por el número de minutos que se ha alquilado el vehículo. Esto implica, que no se podrá calcular el importe del alquiler del vehículo hasta que no se haya devuelto el mismo.

El importe de los alquileres se le cargará al cliente en su cuenta bancaria utilizando una **tarjeta de crédito o cualquier otro método de pago**.

La aplicación deberá obligatoriamente:

- Hacer uso de **variables de Sesión/Cookies** según sea necesario
- Se considera imprescindible implementar la lógica de negocio correctamente.
- Se implementará utilizando la **arquitectura MVC Modelo Vista Controlador**

Se proporciona como ayuda y para facilitar el desarrollo el fichero **movilmad.zip** con el siguiente contenido:

movconfig.php	Parámetros de acceso a la Base de Datos – NO MODIFICAR
movlogin.php	Formulario HTML de Login – Ver enunciado
movwelcome.php	Formulario HTML de Inicio – Ver enunciado
movalquilar.php	Formulario HTML de Alquiler Vehículos – Ver enunciado
movconsultar.php	Formulario HTML de Consulta de Alquileres – Ver enunciado
movdevolver.php	Formulario HTML de Devolución de Vehículos – Ver enunciado
./css/bootstrap.min.css	Estilos CSS - NO MODIFICAR
./sql/movilmad.sql	Script creación BD – Ejecutar en BD

Se desarrollarán los **ficheros que se consideren necesarios** para implementar las siguientes funcionalidades:

1. **Pantalla Login** (fichero **movlogin.php**): el usuario se corresponde con el campo **email** de la tabla **rcientes** y la clave es el **idcliente**:

Usuario: mary.smith@movilmad.net

Clave: 1

En caso de que la validación sea correcta y el cliente **no se haya dado de baja o tenga cantidades pendientes de pago** se le permitirá el acceso a la pantalla de **movwelcome.php**. En caso contrario, permanecerá en la pantalla de Login mostrando el correspondiente mensaje de error.

Login Usuario

Email

Clave

2. **Pantalla Welcome** (fichero **movwelcome.php**): pantalla principal de la aplicación al que se llega una vez logueado correctamente el usuario. Permite el acceso a las tres funcionalidades principales:
- Alquilar Vehículos
 - Consultar Alquileres
 - Devolver Vehículos

Mostrará en la parte superior los **datos del cliente** (nombre y apellidos del cliente e id cliente). **Esta información estará presente en el resto de pantallas para permitir una rápida identificación.**

Además, se deberá implementar el código que permita **cerrar la sesión** en curso de manera adecuada, mostrando para finalizar la pantalla de Login.

Menú Usuario - OPERACIONES

Bienvenido/a: MARY SMITH

Identificador Cliente 1

ALQUILAR VEHÍCULO

CONSULTAR ALQUILERES

DEVOLVER VEHÍCULO

Cerrar Sesión

3. **Pantalla Alquiler Vehículos** (fichero **movalquilar.php**): formulario que permite realizar el alquiler de vehículos.

Menú Usuario - ALQUILAR VEHÍCULOS

Bienvenido/a: MARY SMITH

Identificador Cliente: 1

Vehiculos disponibles en este momento: 04/03/2021 09:16

Matricula/Marca/Modelo:

AGREGAR A CESTA

REALIZAR ALQUILER

VACIAR CESTA

La funcionalidad se implementará como un “carrito de compra” **utilizando COOKIES/SESIONES**, en la que el usuario podrá seleccionar, de uno en uno el/los vehículo/s que quiere alquilar. Para finalizar la operación pulsará el botón **Realizar Alquiler**

- Se mostrará el nombre del cliente y su id.
 - Se mostrará la fecha y la hora actual.
 - Se mostrará un desplegable únicamente de aquellos **vehículos disponibles** para alquilar en el momento de la consulta.
 - El cliente podrá alquilar como máximo 3 vehículos, seleccionándolos de la lista desplegable y agregándolos a su “cesta de la compra” (Botón **Agregar a Cesta**).
 - Se permitirá visualizar en todo momento, los vehículos que el cliente tenga en su cesta.
 - Una vez añadidos todos los vehículos, se podrá realizar el alquiler (Botón **Realizar Alquiler**). **Un cliente solo podrá tener alquilados como máximo 3 vehículos, no permitiéndose que realice nuevos alquileres hasta que no devuelva alguno de los alquilados.**
 - En cualquier momento el cliente podrá vaciar la cesta completamente (Botón **Vaciar Cesta**)
4. **Pantalla Devolución de Vehículo** (fichero **movdevolver.php**): formulario que permite devolver de uno en uno los vehículos que el cliente tiene alquilados actualmente y aún no ha devuelto. Estos vehículos se mostrarán en un desplegable.

Finalizado el alquiler se deberá computar el tiempo transcurrido, el importe total del alquiler y cobrar el importe al cliente por cualquier método de pago (tarjeta, Bizum, Paypal, etc ...) usando la **pasarela de pagos** que se considere adecuada.

Si el pago se realiza correctamente, se anota la fecha/hora del mismo en la tabla alquileres pero en caso de que el cliente no pague o se produzca un error se le anota la cantidad pendiente de pago en la tabla de clientes.

- **Ayuda:** función MySQL de utilidad **TIMESTAMPDIFF**

Menú Usuario - DEVOLUCIÓN VEHÍCULO

Bienvenido/a: MARY SMITH

Identificador Cliente: 1

Matrícula/Marca/Modelo:

DEVOLVER VEHICULO

VOLVER

Cerrar Sesión

5. **Pantalla Consulta Alquileres Vehículos** (fichero **movconsultar.php**): formulario que permite consultar los vehículos que el cliente ha alquilado en un periodo de tiempo.

Menú Usuario - CONSULTA ALQUILERES

Bienvenido/a: MARY SMITH

Identificador Cliente: 1

Fecha Desde:

Fecha Hasta:

CONSULTAR

VOLVER

[Cerrar Sesión](#)

- Se mostrará el nombre del cliente y su id.
- Se mostrará la matrícula, marca y modelo de cada vehículo, así como las fechas de alquiler, de devolución y el importe total de cada alquiler. Se mostrará **ordenado por fecha de alquiler, de la más antigua a la más reciente**.