

## PRÁCTICA 2: COMPLETA

Esta es la práctica final del curso de IAW. Queremos recoger todo lo aprendido en 1º y 2º de ASIR.

### Normas:

- Es una práctica donde se usará **HTML5, CSS3, Javascript y PHP** contra una **Base de Datos Mysql**. Con temas de diseño y seguridad. Usando sesiones en la web.
- **Queremos crear una web de un concesionario de coches de alquiler en internet.**

Ejemplo mínimo de la base de datos:

### La base de datos se llamará concesionario

Creación de tablas:

```
CREATE TABLE Coches (  
    id_coche INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    modelo VARCHAR(50),  
    marca VARCHAR(50),  
    color VARCHAR(50),  
    precio float,  
    alquilado bool,  
    foto varchar(300),  
    PRIMARY KEY(id_coche)  
);  
  
CREATE TABLE Usuarios (  
    id_usuario INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    password varchar(100),  
    nombre VARCHAR(50),  
    apellidos VARCHAR(50),  
    dni VARCHAR(9),  
    saldo float,  
    PRIMARY KEY(id_usuario)  
);  
  
CREATE TABLE Alquileres (  
    id_alquiler INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    id_usuario INTEGER UNSIGNED,  
    id_coche INTEGER UNSIGNED,  
    prestado DATETIME,  
    devuelto DATETIME,  
    PRIMARY KEY(id_alquiler)  
);
```

Puedes añadir más las tablas si lo consideras necesario. Esto es a modo de ejemplo mínimo. A esta BBDD le falta el tipo de usuario. Hay 3 tipos de usuarios: Compradores, Vendedores, Administrador. Se puede añadir a la tabla Usuarios o crear una tabla para el login. Cada alumno decide lo que es mejor.

La práctica tiene 3 partes:

1. **Parte Backend: Es la parte de administración.** (Realizada en practica1)

Esta parte solo pueden entrar los usuarios que son de tipo\_usuario: **administrador**.

El menú es distinto al resto tiene que poder:

- Alta, baja, Buscar, modificar, listar **Usuarios**
- Alta, baja, Buscar, modificar, listar **coches**
- Listar Borrar **Alquileres**

2. **Parte Frontend: Parte de clientes**

- Los clientes tienen que darse de alta(registro) mediante algún formulario y guardar los datos en la BBDD.
- Hay 2 tipos de clientes:
  - Compradores
  - Vendedores
- Hay que hacer una web de login y dejar entrar a los usuarios que estén dados de alta en la BBDD:
  - Los compradores tienen que tener alguna forma de buscar coche y poder verlo y alquilarlo.
  - Los vendedores tienen que poder dar de alta un coche, con sus datos.
- Hay que usar sesiones para mantener al usuario en la web.

3. **Parte Frontend: Sin ser clientes y sin estar logueado**

- Cualquiera puede consultar los coches dados de alta en la BBDD.
- No puede comprar ni registrar coches nadie que no esté dado de alta, solo consultar.

Es necesario:

- Crear el mayor número de control de errores.
- Seguridad en la BBDD y en la web.
- Crear una hoja de estilo CSS para el proyecto.
- Hacer la web segura: encriptar contraseñas, control de formularios,...

Se valorará:

- La dificultad del proyecto
- El estilo usado. Uso de temas de Responsive Design o similar.
- El manejo de la web, que sea muy manejable