

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>
<b>Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral</b>
<b>TALLER 4 M V C PHP</b>

Inst. Liesel Gisela Clavijo V.

Agosto 2023

- 1) Creare una base de datos de Carros y sus propietarios en MySQL de esta manera:

```
CREATE DATABASE DatosCarros;
USE DatosCarros;

CREATE TABLE PROPIETARIOS (DNI VARCHAR(10),
Nombre VARCHAR(40),
Edad INTEGER,
UNIQUE KEY(DNI));

CREATE TABLE CARROS (Matricula VARCHAR(10) ,
Marca VARCHAR(20),
Precio INTEGER,
DNI VARCHAR (10),
UNIQUE KEY(Matricula),
FOREIGN KEY (DNI) References Propietarios(DNI));

INSERT INTO Propietarios values('1A','Pepe',30);
INSERT INTO Propietarios values('1B','Ana',40);
INSERT INTO Propietarios values('1C','Maria',50);
INSERT INTO Carros values('MA-1111','Opel',1000,'1A');
INSERT INTO Carros values('MA-2222','Renault',2000,'1A');
INSERT INTO Carros values('BA-3333','Seat',3000,'1B');
Y otros datos que considere diferentes a los especificados.
```

- 1.1) Crear dos clases en php una de Carro y otra de Propietario con los mismos atributos mencionados en las tablas. Añadirles los getters y setters necesarios.
- 1.2) Crear un formulario html, para añadir los datos de un propietario con su Carro. Con los datos obtenidos del formulario crean variables instanciadas de las dos clases en una clase prueba.

Crear ahora una clase CarroDAO con las funciones u operaciones básicas del CRUD en la tabla de Base de datos.

1. Una función **CrearCarro** que permita insertar en la tabla Carros de BD, dados los datos en una variable de la clase Carro. Verifique que el *dni* del propietario ya existe en la tabla *propietarios*, si no existe, que no permita la inserción del nuevo Carro.
2. Una función o Método **EliminarCarro** para borrar el registro de un Carro de la base de datos dada su matrícula.
3. Una función **ModificarCarro** que permita modificar los datos de marca, precio y dni en la tabla Carro de BD dado los datos en una variable de la clase Carro.
4. Una función **BuscarCarro** que permite buscar un registro Carro en la base de datos y devolver una variable de la clase Carro con sus datos dada la matricula del Carro.

Crear ahora una clase propietarioDAO puede implementar las siguientes funciones:

1. Una función **LeerPropietario** que dado el dni del propietario, vaya a la bd, liste sus datos y los Carros que posee.
2. Una función **CrearPropietario** que permita insertar en la tabla propietario de BD dados los datos en una variable de la clase propietario.
3. Una función o método **EliminarPropietario** que permita borrar de la bd a un registro propietario indicando el dni del mismo y (borrando también los Carros de este propietario).