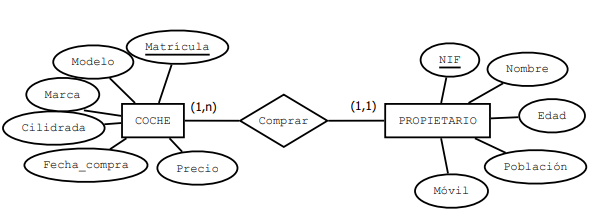
**AP11 - ACTIVIDAD PRÁCTICA 11 (TEMA6)**

**EJERCICIO 1**

A partir del siguiente modelo E/R crea la base de datos en XAMPP con los comandos DDL, la base de datos se llamará Concesionario.



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA COCHES** | |  | **TABLA PROPIETARIOS** | |
| **Campo** | **Tipos datos** |  | **Campo** | **Tipos datos** |
| Matrícula | Varchar(7) / Primary Key |  | NIF | Varchar (9) / Primary key |
| Modelo | Varchar (20) |  | Nombre | Varchar (15) |
| Marca | Varchar (20) |  | Edad | Int (3) |
| Cilindrada | Int (4) |  | Población | Varchar (15) / Por defecto Valencia |
| Fecha\_compra | Date |  | Móvil | Varchar (9) |
| Precio | Decimal (5,2) |  |  |  |

Añade el campo para hacer la relación entre las dos tablas y haz la relación. La eliminación será de tipo cascada.

Adjunta la base de datos, el Word con los comandos utilizados para crearla y los pantallazos de cómo lo has realizado.

Crear la Base de datos:



Crear tablas:

CREATE TABLE PROPIETARIOS (NIF VARCHAR(9) PRIMARY KEY, NOMBRE VARCHAR(15), EDAD INT(3), POBLACION VARCHAR(15) DEFAULT 'VALENCIA', MOVIL VARCHAR(9))



Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

CREATE TABLE COCHES (MATRICULA VARCHAR(7) PRIMARY KEY, MODELO VARCHAR(20), MARCA VARCHAR(20), CILINDRADA INT(4), FECHA\_COMPRA DATE, PRECIO DECIMAL(5,2), NIF VARCHAR(9), CONSTRAINT FK\_PROPIETARIO FOREIGN KEY (NIF) REFERENCES PROPIETARIOS(NIF) ON DELETE CASCADE)



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**EJERCICIO 2**

Vamos a modificar la base de datos del ejercicio 1, con las siguientes características:

1. Cambia el tipo de dato de cilindrada a smallint de la tabla COCHES.

ALTER TABLE coches MODIFY COLUMN CILINDRADA SMALLINT





1. Borra los campos de Fecha\_compra y Precio de la tabla de COCHES.

ALTER TABLE coches DROP COLUMN FECHA\_COMPRA, DROP COLUMN PRECIO



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Añade a la tabla de PROPIETARIOS el campo de apellidos que será un varchar de tamaño 30.

ALTER TABLE propietarios ADD COLUMN APELLIDOS VARCHAR(30)



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Crea una tabla llamada COMPRAS que contenga 4 campos: Codigo\_compra, int (4) y autoincrementado, Matricula\_Coche (Varchar (7)), precio (decimal (5,2)) y Fecha\_compra (date).

CREATE TABLE COMPRAS (CODIGO\_COMPRA INT(4) AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, MATRICULA\_COCHE VARCHAR(7), PRECIO DECIMAL(5,2), FECHA\_COMPRA DATE)



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Crea la relación entre la tabla COCHES y la tabla COMPRAS.

ALTER TABLE compras ADD CONSTRAINT REL2 FOREIGN KEY (MATRICULA\_COCHE) REFERENCES coches (MATRICULA)



