

```

# -----
#                                CREACION DE LA BASE DE DATOS
# -----
DROP DATABASE IF EXISTS PersonaCoche;
CREATE DATABASE PersonaCoche;
USE PersonaCoche;

# -----
#                                CREACION DE LAS DOS TABLAS
# -----
CREATE TABLE Persona (
    idPersona    INTEGER,
    Nombre       VARCHAR( 30 ) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ( idPersona )
);

CREATE TABLE Coche (
    idCoche      INTEGER,
    Modelo       VARCHAR( 30 ) NOT NULL,
    idPersona    INTEGER,
    PRIMARY KEY ( idCoche ),
    FOREIGN KEY ( idPersona ) REFERENCES Persona( idPersona )
);

# -----
#                                OPERACIONES CON CLAVES FORÁNEAS
# -----
# BORRAR CLAVE FORÁNEA (por defecto es nombreTabla_ibfk_número)
# -----
ALTER TABLE Coche DROP FOREIGN KEY Coche_ibfk_1;

# -----
# CREAR CLAVE FORÁNEA      Coche( idPersona ) -> Persona( IdPersona )
# -----
ALTER TABLE Coche ADD FOREIGN KEY ( idPersona ) REFERENCES Persona( idPersona );

# -----
# RENOMBRAR CLAVE FORÁNEA  IdPersona -> Propietario
# -----
ALTER TABLE Coche
    DROP FOREIGN KEY Coche_ibfk_1,
    RENAME COLUMN idPersona TO Propietario,
    ADD FOREIGN KEY ( Propietario ) REFERENCES Persona( idPersona );
# AL RENOMBRAR, AUTOMÁTICAMENTE, SE LE CAMBIA EL IDENTIFICADOR -> Coche_ibfk_2

# -----
# RENOMBRAR ATRIBUTO AL QUE APUNTA LA CLAVE FORÁNEA  IdPersona -> Persona
# -----
ALTER TABLE Persona RENAME COLUMN idPersona TO Personaj;

# -----
# MODIFICAR EL TIPO DE DATO DE LA CLAVE FORÁNEA Integer -> varchar
# -----
ALTER TABLE Coche DROP FOREIGN KEY Coche_ibfk_2;
ALTER TABLE Persona MODIFY COLUMN Personaj VARCHAR( 2 );
ALTER TABLE Coche
    MODIFY COLUMN Propietario VARCHAR( 2 ),
    ADD FOREIGN KEY ( Propietario ) REFERENCES Persona( Personaj );
# AL RENOMBRAR, AUTOMÁTICAMENTE, SE LE CAMBIA EL IDENTIFICADOR -> Coche_ibfk_1

# -----
# MODIFICAR EL TIPO DE DATO DE LA CLAVE FORÁNEA varchar -> text
# -----
ALTER TABLE Coche DROP FOREIGN KEY Coche_ibfk_1;

ALTER TABLE Persona DROP PRIMARY KEY;
ALTER TABLE Persona MODIFY COLUMN Personaj TEXT(2);
ALTER TABLE Persona ADD PRIMARY KEY ( Personaj( 2 ) );

ALTER TABLE Coche DROP KEY Propietario;
ALTER TABLE Coche MODIFY COLUMN Propietario TEXT(2);

ALTER TABLE Coche ADD INDEX iPropietario (Propietario(2));
# -----
# Hasta aquí bien
# -----
#ALTER TABLE Coche ADD FOREIGN KEY ( Propietario(2) ASC ) REFERENCES Persona( Personaj );
# ERROR 1215: Cannot add foreign key constraint -> las claves foráneas NO pueden ser TEXT ni BLOB

# -----
# DEVOLVEMOS LOS DATOS CAMBIADOS A OTRO ESTADO VÁLIDO text -> TINYINT
# -----
ALTER TABLE Persona MODIFY COLUMN Personaj TINYINT;
ALTER TABLE Coche MODIFY COLUMN Propietario TINYINT;

ALTER TABLE Coche ADD FOREIGN KEY ( Propietario ) REFERENCES Persona( Personaj );

# -----
# MODIFICAR NOMBRE Y TIPO DE DATO DE LA CLAVE FORÁNEA TinyInt -> char(2)
# -----
ALTER TABLE Coche DROP FOREIGN KEY Coche_ibfk_1;
ALTER TABLE Persona MODIFY COLUMN Personaj CHAR( 2 );
ALTER TABLE Coche
    CHANGE COLUMN Propietario Dueño CHAR( 2 ),
    ADD FOREIGN KEY ( Dueño ) REFERENCES Persona( Personaj );

# -----
# BORRAR CLAVE FORÁNEA (Coche_ibfk_1)
# -----
ALTER TABLE Coche DROP FOREIGN KEY Coche_ibfk_1;

# -----
# CREAR UNA CLAVE FORÁNEA CON UN IDENTIFICADOR ESPECÍFICO -> Coche_Persona
# -----
ALTER TABLE Coche ADD CONSTRAINT Coche_Persona
    FOREIGN KEY ( Dueño ) REFERENCES Persona( Personaj );

# -----
# BORRAR LA CLAVE FORÁNEA A TRAVÉS DE SU NUEVO CONSTRIANT -> Coche_Persona
# -----
ALTER TABLE Coche DROP FOREIGN KEY Coche_Persona;

# -----
# AGREGAMOS UNOS ELEMENTOS
# -----
INSERT INTO Persona VALUES ( 1, 'Sancho' ), ( 2, 'María' ), ( 3, 'Francisco' ), ( 4, 'Laura' );
INSERT INTO Coche VALUES ( 1, 'Audi', 1 ), ( 2, 'Toyota', NULL ), ( 3, 'Mercedes', 2 ), ( 4, 'BMW', NULL );

```