# ACTIVIDAD PRÁCTICA - UNIDAD 7

**1. Inserta los siguientes registros:**

INSERT INTO propietario (Dni,Nombre,Telefono) VALUES ('11111111V','Ramón Rodriguez','6785432');

INSERT INTO propietario (Dni,Nombre,Telefono) VALUES ('22222222H','Jose Lopez','66678943');

INSERT INTO propietario (Dni,Nombre,Telefono) VALUES ('33333333G','Carla Ponce','(26)655786542');

SELECT \* FROM propietario; –Para consultar los datos creados.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

INSERT INTO vehiculo (Matricula,Marca,Modelo,Dni) VALUES ('E7777CCC','Seat','ibiza',null);

INSERT INTO vehiculo (Matricula,Marca,Modelo,Dni) VALUES ('E8888BBB','Honda','Civic','22222222H');

INSERT INTO vehiculo (Matricula,Marca,Modelo,Dni) VALUES ('E9999FFF','Seat','León','33333333G');

SELECT \* FROM vehiculo; –Para consultar los datos creados.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**2. Modifica los siguientes datos: ¿Puede hacerse? Si fuese así, ¿al hacerlo desencadena alguna otra acción? ¿Por qué?**

CASO A:

UPDATE propietario SET Dni = '44444444K', Nombre = 'María Suarez' WHERE Dni = '33333333G';

Sí puede hacerse, al ejecutarse la actualización de datos en la tabla Propietario también se desencadena una actualización del campo Dni en la tabla vehiculo de los registros que tuvieran asociado el DNI del propietario modificado.

Esto sucede porque al crear la tabla se ha seleccionado una restricción en la FK "ON UPDATE CASCADE" que produce el efecto comentado anteriormente.  
  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

CASO B:

UPDATE vehiculo SET Dni = '55555555P'WHERE Matricula = 'E9999FFF';

No se puede hacer ya que el campo “Dni” de la tabla “vehículo” hace referencia al campo “Dni” de la tabla “propietario” y no puede introducirse ningún valor que no este creado en la tabla “propietario” previamente.  
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

\*Si quisiéramos modificar ese campo, al tener restricción en cascada, si habría una forma de realizarlo, pero habría que hacer el UPDATE sobre el campo DNI de la tabla “propietario” y esto provocaría que se efectuara también el cambio solicitado en la tabla vehículo. Pongo ejemplo de la sentencia que provocaría dicho cambio.

UPDATE propietario SET Dni = '55555555P' WHERE Dni in   
(SELECT v.dni from vehiculo v INNER JOIN propietario p ON p.Dni = v.Dni WHERE v.matricula = 'E9999FFF');

**3. Elimina el siguiente registro. ¿Puede hacerse? Si fuese así, ¿al hacerlo desencadena alguna otra acción? ¿Por qué? Si no puede hacerse, explica por qué:**

DELETE FROM propietario where Dni = '22222222H';

Sí puede hacerse, al tener la tabla una restricción “SET NULL” cualquier campo referenciado a este propietario en la tabla vehículo se establecerá como NULL.   
SI hubiera tenido una restricción RESTRICT no nos hubiera permitido borrarlo, y si hubiera tenido una restricción CASCADE, también lo hubiera permitido, pero habría eliminado el registro de la tabla vehículo que le hace referencia.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**4. Si se quiere cambiar la política de los borrados, para que no se pudiesen eliminar registros de la tabla Vehiculo si la matrícula está referenciada en la tabla Propietario, ¿qué habría que hacer?**

Tendríamos que modificar la tabla y poner una restricción a la FK de tipo “RESTRICT”, para ello se debe buscar el nombre de la restricción y eliminarla con un comando “ALTER TABLE”. Posteriormente creamos de nuevo la restricción sin especificar tipo de restricción ya que por defecto será RESTRICT.

ALTER TABLE `leasing`.`vehiculo` DROP FOREIGN KEY `vehiculo\_ibfk\_1`;

ALTER TABLE `leasing`.`vehiculo` ADD CONSTRAINT `vehiculo\_ibfk\_1`  
 FOREIGN KEY (`Dni`)  
 REFERENCES `leasing`.`propietario` (`Dni`) ;