**Ejercicios de manipulación de datos BDMultas**

1.- Crea una vista llamada v\_personas\_vehiculos(DNI, nombre, vehiculos) que muestre por cada persona su nombre y número de vehículos, incluyendo a las personas sin vehículos.

create view v\_personas\_vehiculos(DNI, nombre, vehiculos) as

SELECT P.DNI, P.NOMBRE, COUNT(\*) FROM PERSONAS P, MATRICULAS MA

WHERE P.DNI = MA.DNI

GROUP BY P.DNI, P.NOMBRE

UNION

SELECT DNI, NOMBRE, 0 FROM PERSONAS

WHERE DNI NOT IN (SELECT DISTINCT DNI

FROM MATRICULAS);

2.- Crea una vista llamada v\_personas\_multas(DNI, nombre, multas, total) que muestre por cada persona su DNI, nombre, número de multas y el total del importe en multas, incluyendo a las personas que TENIENDO VEHICULO no hayan sido multadas.

CREATE VIEW v\_personas\_multas(DNI, nombre, multas, total)AS

SELECT P.DNI, P.NOMBRE, COUNT(\*), SUM(MU.IMPORTE)

FROM PERSONAS P, MATRICULAS MA, MULTAS MU

WHERE P.DNI = MA.DNI AND MA.MATRICULA = MU.MATRICULA

GROUP BY P.DNI, P.NOMBRE

UNION

SELECT DISTINCT P.DNI, P.NOMBRE, 0, 0

FROM PERSONAS P, MATRICULAS MA

WHERE P.DNI = MA.DNI

AND P.DNI NOT IN (SELECT DISTINCT MA.DNI

FROM MATRICULAS MA, MULTAS MU

WHERE MA.MATRICULA = MU.MATRICULA);

3.- Elimina las personas que teniendo vehículos no han sido multadas.

CREATE TABLE BORRAR\_PERSONAS

(

DNI VARCHAR(30)

);

INSERT INTO BORRAR\_PERSONAS

SELECT DISTINCT DNI

FROM MATRICULAS

WHERE DNI NOT IN (SELECT DISTINCT MA.DNI

FROM MULTAS MU, MATRICULAS MA

WHERE MU.MATRICULA = MA.MATRICULA);

DELETE FROM MATRICULAS

WHERE DNI IN (SELECT DNI

FROM BORRAR\_PERSONAS);

DELETE FROM PERSONAS

WHERE DNI IN (SELECT DNI

FROM BORRAR\_PERSONAS);

DROP TABLE BORRAR\_PERSONAS;

4.- Reduce a la mitad el importe de las multas de los vehículos con matrícula "moderna" par.

UPDATE MULTAS

SET IMPORTE = IMPORTE / 2

WHERE MATRICULA LIKE '\_\_\_\_-\_\_\_' AND SUBSTR(1,4)%2=0;

5.- Elimina las multas inferiores a 30 euros.

DELETE FROM MULTAS WHERE IMPORTE < 30;

6.- Elimina las letras de los DNI de todas las personas.

UPDATE PERSONAS SET DNI = SUBSTR(DNI,1,CHAR\_LENGTH(DNI)-1);

7.- De las personas cuyo importe total en multas sea superior a 500, reduce el importe de cada una de sus multas a la mitad.

CREATE TABLE MULTAS\_REDUCIR

(

DNI VARCHAR(10)

);

INSERT INTO MULTAS\_REDUCIR

SELECT MA.DNI

FROM MATRICULAS MA, MULTAS MU

WHERE MA.MATRICULA = MU.MATRICULA

GROUP BY MA.DNI

HAVING SUM(MU.IMPORTE) > 500;

UPDATE MULTAS

SET IMPORTE = IMPORTE / 2

WHERE MATRICULA IN (SELECT MA.MATRICULA

FROM MULTAS\_REDUCIR MR, MATRICULAS MA

WHERE MR.DNI = MA.DNI);

DROP TABLE MULTAS\_REDUCIR;

8.- Elimina las multas de las personas que sólo tienen una multa.

CREATE TABLE MULTAS\_BORRAR

(

MATRICULAS VARCHAR(30)

);

-- GUARDAMOS LAS MATRÍCULAS DE LAS PERSONAS QUE SÓLO TIENEN UNA MULTA

INSERT INTO MULTAS\_BORRAR

SELECT MATRICULA

FROM MATRICULAS

WHERE DNI IN (SELECT MA.DNI

FROM MULTAS MU, MATRICULAS MA

WHERE MU.MATRICULA = MA.MATRICULA

GROUP BY MA.DNI

HAVING COUNT(\*)=1);

DELETE FROM MULTAS

WHERE MATRICULA IN (SELECT MATRICULA

FROM MULTAS\_BORRAR);

DROP TABLE MULTAS\_BORRAR;

9.- Elimina los vehículos con más de dos multas.

CREATE TABLE BORRAR\_MATRICULAS

(

MATRICULAS VARCHAR(30)

);

-- INSERTAMOS LAS MATRÍCULAS CON MÁS DE DOS MULTAS

INSERT INTO BORRAR\_MATRICULAS

SELECT MATRICULA

FROM MULTAS

GROUP BY MATRICULA

HAVING COUNT(\*)>2;

DELETE FROM MULTAS

WHERE MATRICULA IN (SELECT MATRICULA

FROM BORRAR\_MATRICULAS);

DELETE FROM MATRICULAS

WHERE MATRICULA IN (SELECT MATRICULA

FROM BORRAR\_MATRICULAS);

DROP TABLE BORRAR\_MATRICULAS;

10.- Elimina los guiones de las matrículas "modernas".

UPDATE MATRICULAS

SET MATRICULA = CONCAT(SUBSTR(MATRICULA,1,4),SUBSTR(MATRICULA,6,3))

WHERE MATRICULA LIKE '\_\_\_\_-\_\_\_';