**EJERCICIOS BASES DATOS . HECTOR GARCIA GONZALEZ**

#1-CREAR LA TABLA COCHES. EN ESTE CASO CREAMOS TODAS LAS TABLAS

CREATE DATABASE TABLASCOCHES;

USE TABLASCOCHES;

CREATE TABLE Marcas(

cifm INTEGER NOT NULL,

nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

ciudad VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY(cifm)

);

CREATE TABLE Coches(

codcoche INTEGER NOT NULL,

nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

modelo VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY(codcoche)

);

CREATE TABLE Concesionarios(

cifc INTEGER NOT NULL,

nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

ciudad VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY(cifc)

);

CREATE TABLE Clientes(

dni INTEGER NOT NULL,

nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

apellidos VARCHAR(20) NOT NULL,

ciudad VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY(dni)

);

CREATE TABLE Distribucion(

cifc INTEGER NOT NULL,

codcoche INTEGER NOT NULL,

cantidad INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY(cifc,codcoche)

);

CREATE TABLE Ventas(

cifc INTEGER NOT NULL,

dni INTEGER NOT NULL,

codcoche INTEGER NOT NULL,

color VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY(cifc,dni,codcoche)

);

CREATE TABLE Marco(

cifm INTEGER NOT NULL,

codcoche INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY(cifm,codcoche)

);

ALTER TABLE Marco ADD CONSTRAINT fk\_cifm FOREIGN KEY (cifm) REFERENCES Marcas (cifm);

ALTER TABLE Marco ADD CONSTRAINT fk\_codcoche FOREIGN KEY (codcoche) REFERENCES Coches (codcoche);

ALTER TABLE Distribucion ADD CONSTRAINT fk\_codcoche1 FOREIGN KEY (codcoche) REFERENCES Coches (codcoche);

ALTER TABLE Distribucion ADD CONSTRAINT fk\_cifc FOREIGN KEY (cifc) REFERENCES Concesionarios (cifc);

ALTER TABLE Ventas ADD CONSTRAINT fk\_codcoche2 FOREIGN KEY (codcoche) REFERENCES Coches (codcoche);

ALTER TABLE Ventas ADD CONSTRAINT fk\_cifc1 FOREIGN KEY (cifc) REFERENCES Concesionarios (cifc);

ALTER TABLE Ventas ADD CONSTRAINT fk\_dni FOREIGN KEY (dni) REFERENCES Clientes (dni);

#2-CREAR LA TABLA DISTRIBUCION. EN ESTE CASO INSERTAMOS LOS VALORES

USE TABLASCOCHES;

INSERT INTO Marcas VALUES(1,'SEAT','MADRID');

INSERT INTO Marcas VALUES(2,'RENAULT','BARCELONA');

INSERT INTO Marcas VALUES(3,'CITROEN','VALENCIA');

INSERT INTO Marcas VALUES(4,'AUDI','MADRID');

INSERT INTO Marcas VALUES(5,'OPEL','BILBAO');

INSERT INTO Marcas VALUES(6,'BMW','BARCELONA');

INSERT INTO Coches VALUES(1,'IBIZA','GLX');

INSERT INTO Coches VALUES(2,'IBIZA','GTI');

INSERT INTO Coches VALUES(3,'IBIZA','GTD');

INSERT INTO Coches VALUES(4,'TOLEDO','GTD');

INSERT INTO Coches VALUES(5,'CORDOBA','GTI');

INSERT INTO Coches VALUES(6,'MEGANE','1.6');

INSERT INTO Coches VALUES(7,'MEGANE','GTI');

INSERT INTO Coches VALUES(8,'LAGUNA','GTD');

INSERT INTO Coches VALUES(9,'LAGUNA','TD');

INSERT INTO Coches VALUES(10,'ZX','16V');

INSERT INTO Coches VALUES(11,'ZX','TD');

INSERT INTO Coches VALUES(12,'XANTIA','GTD');

INSERT INTO Coches VALUES(13,'A4','1.8');

INSERT INTO Coches VALUES(14,'A4','2.8');

INSERT INTO Coches VALUES(15,'ASTRA','CARAVAN');

INSERT INTO Coches VALUES(16,'ASTRA','GTI');

INSERT INTO Coches VALUES(17,'CORSA','1.4');

INSERT INTO Coches VALUES(18,'300','316i');

INSERT INTO Coches VALUES(19,'500','525i');

INSERT INTO Coches VALUES(20,'700','750i');

INSERT INTO Concesionarios VALUES(1,'ACAR','MADRID');

INSERT INTO Concesionarios VALUES(2,'BCAR','MADRID');

INSERT INTO Concesionarios VALUES(3,'CCAR','BARCELONA');

INSERT INTO Concesionarios VALUES(4,'DCAR','VALENCIA');

INSERT INTO Concesionarios VALUES(5,'ECAR','BILBAO');

INSERT INTO Concesionarios VALUES(6,'LCAR','LOGROÑO');

INSERT INTO Clientes VALUES(1,'LUIS','GARCIA','MADRID');

INSERT INTO Clientes VALUES(2,'ANTONIO','LOPEZ','VALENCIA');

INSERT INTO Clientes VALUES(3,'JUAN','MARTIN','MADRID');

INSERT INTO Clientes VALUES(4,'MARIA','GARCIA','MADRID');

INSERT INTO Clientes VALUES(5,'JAVIER','GONZALEZ','BARCELONA');

INSERT INTO Clientes VALUES(6,'ANA','LOPEZ','BARCELONA');

INSERT INTO Distribucion VALUES(1,1,3);

INSERT INTO Distribucion VALUES(1,5,7);

INSERT INTO Distribucion VALUES(1,6,7);

INSERT INTO Distribucion VALUES(2,6,5);

INSERT INTO Distribucion VALUES(2,8,10);

INSERT INTO Distribucion VALUES(2,9,10);

INSERT INTO Distribucion VALUES(3,10,5);

INSERT INTO Distribucion VALUES(3,11,3);

INSERT INTO Distribucion VALUES(3,12,5);

INSERT INTO Distribucion VALUES(4,13,10);

INSERT INTO Distribucion VALUES(4,14,5);

INSERT INTO Distribucion VALUES(5,15,10);

INSERT INTO Distribucion VALUES(5,16,20);

INSERT INTO Distribucion VALUES(5,17,8);

INSERT INTO Distribucion VALUES(6,19,3);

INSERT INTO Ventas VALUES(1,1,1,'BLANCO');

INSERT INTO Ventas VALUES(1,2,5,'ROJO');

INSERT INTO Ventas VALUES(2,3,8,'BLANCO');

INSERT INTO Ventas VALUES(2,1,6,'ROJO');

INSERT INTO Ventas VALUES(3,4,11,'ROJO');

INSERT INTO Ventas VALUES(4,5,14,'VERDE');

INSERT INTO Marco VALUES(1,1);

INSERT INTO Marco VALUES(1,2);

INSERT INTO Marco VALUES(1,3);

INSERT INTO Marco VALUES(1,4);

INSERT INTO Marco VALUES(1,5);

INSERT INTO Marco VALUES(2,6);

INSERT INTO Marco VALUES(2,7);

INSERT INTO Marco VALUES(2,8);

INSERT INTO Marco VALUES(2,9);

INSERT INTO Marco VALUES(3,10);

INSERT INTO Marco VALUES(3,11);

INSERT INTO Marco VALUES(3,12);

INSERT INTO Marco VALUES(4,13);

INSERT INTO Marco VALUES(4,14);

INSERT INTO Marco VALUES(5,15);

INSERT INTO Marco VALUES(5,16);

INSERT INTO Marco VALUES(5,17);

INSERT INTO Marco VALUES(6,18);

INSERT INTO Marco VALUES(6,19);

INSERT INTO Marco VALUES(6,20);

#3-CREAR UN INDICE EN LA TABLA DE MARCAS DEL CAMPO CIFM LLAMADO ICFM

USE TABLASCOCHES;

CREATE INDEX ICFM

ON Marcas (cifm);

#4-CREAR UN INDICE EN LA TABLA COCHES DE TODOS LOS CAMPOS LLAMADO ITODOS

USE TABLASCOCHES;

CREATE INDEX ITODOS

ON Coches (codcoche,nombre,modelo);

#5-AÑADIR EN LA TABLA MARCAS UN NUEVO CAMPO LLAMADO PAIS

USE TABLASCOCHES;

ALTER TABLE Marcas

ADD (Pais VARCHAR(20) NOT NULL);

#6-BORRAR LA TABLA DISTRIBUCION

USE TABLASCOCHES;

DROP TABLE Distribucion;

#7-OBTENER TODOS LOS CAMPOS DE TODOS LOS CONCESIONARIOS

USE TABLASCOCHES;

SELECT \* FROM Concesionarios;

#8-OBTENER TODOS LOS CAMPOS DE TODOS LOS CLIENTES DE MADRID

USE TABLASCOCHES;

SELECT \* FROM Clientes WHERE Clientes.ciudad LIKE 'MADRID';

#9-OBTENER LOS NOMBRES DE TODAS LAS MARCAS DE COCHES ORDENADAS ALFABETICAMENTE

USE TABLASCOCHES;

select \* from Marcas

order by Nombre asc;

#10-OBTENER EL CIFC DE TODOS LOS CONCESIONARIOS CUYA CANTIDAD EN LA TABLA DE DISTRIBUCION ES MAYOR QUE 18

USE TABLASCOCHES;

SELECT cifc FROM Distribucion WHERE cantidad > 18;

#11-OBTENER EL CIFC DE TODOS LOS CONCESIONARIOS CUYA CANTIDAD ENLA TABLA DE DISTRIBUCION ENTRE 10 Y 18 AMBOS INCLUSIVE

USE TABLASCOCHES;

SELECT Concesionarios.cifc FROM Concesionarios

WHERE Concesionarios.cifc IN (SELECT Distribucion.cifc FROM Distribucion

WHERE Distribucion.cantidad BETWEEN 10 AND 18);

#12-OBTENER EL CIFC DE TODOS LOS CONCESIONARIOS CUYA CANTIDAD EN LA TABLA DE DISTRIBUCION ENTRE 10 Y 18 AMBOS INCLUSIVE(DE OTRA MANERA QUE EL 11)

USE TABLASCOCHES;

SELECT Concesionarios.cifc FROM Concesionarios

WHERE Concesionarios.cifc IN (SELECT Distribucion.cifc FROM Distribucion

WHERE Distribucion.cantidad >= 10 AND Distribucion.cantidad <= 18);

#13-OBTENER EL CIFC DE TODOS LOS CONCESIONARIOS QUE HAN ADQUIRIDO MAS DE 10 COCHES O MENOS DE 5

USE TABLASCOCHES;

SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios

WHERE Concesionarios.cifc IN (SELECT Distribucion.cifc FROM Distribucion

WHERE Distribucion.cantidad > 10 AND Distribucion.cantidad < 5);

#14-OBTENER TODAS LAS PAREJAS DE CIFM DE MARCAS Y DNI DE CLIENTES QUE SEAN DE LA MISMA CIUDAD

USE TABLASCOCHES;

SELECT c.dni, m.cifm FROM Marcas m

JOIN Clientes c ON c.ciudad = m.ciudad;

#15-OBTENER TODAS LAS PAREJAS DE DNI DE CLIENTES Y CIFM DE MARCAS QUE NO SEAN DE LA MISMA CIUDAD

USE TABLASCOCHES;

USE TABLASCOCHES;

SELECT c.dni, m.cifm FROM Marcas m

JOIN Clientes c ON c.ciudad != m.ciudad;

#16-OBTENER LOS CODCOCHE SUMINISTRADOS POR ALGUN CONCESIONARIO DE BARCELONA

USE TABLASCOCHES;

SELECT DISTINCT Coches.codcoche FROM Concesionarios, Coches ,Distribucion

WHERE Coches.codcoche IN(SELECT Distribucion.codcoche FROM Distribucion WHERE

Distribucion.cifc IN (SELECT Concesionarios.cifc FROM Concesionarios

WHERE Concesionarios.ciudad LIKE 'BARCELONA'));

#17- OBTENER EL CODIGO COCHE DE AQUELLOS COCHES VENDIDOS A CLIENTES DE MADRID

USE TABLASCOCHES;

SELECT Ventas.codcoche FROM Ventas

INNER JOIN Coches ON Ventas.codcoche=Coches.codcoche

INNER JOIN Clientes ON Clientes.dni=Ventas.dni and Clientes.ciudad LIKE 'MADRID';

#18- OBTENER EL CODIGO COCHE DE LOS COCHES QUE HAN SIDO ADQUIRIDOS POR UN CLIENTE DE MADRID

# A UN CONCESIONARIO DE MADRID

USE TABLASCOCHES;

SELECT Ventas.codcoche FROM Ventas

INNER JOIN Concesionarios ON Ventas.cifc=Concesionarios.cifc and Concesionarios.ciudad

LIKE 'MADRID'

INNER JOIN Clientes ON Clientes.dni=Ventas.dni and Clientes.ciudad LIKE 'MADRID';

#19- OBTENER LOS CODCOCHE DE LOS COCHES COMPRADOS EN UN CONCESIONARIO DE LA MISMA CIUDAD

# QUE EL CLIENTE QUE LO COMPRA

USE TABLASCOCHES;

SELECT Ventas.codcoche FROM Ventas ,Clientes c,concesionarios cc

where c.dni = Ventas.dni

and cc.cifc = Ventas.cifc

and c.ciudad = cc.ciudad;

#20- OBTENER LOS CODCOCHE DE LOS COCHES COMPRADOS EN UN CONCESIONARIO DE distinta CIUDAD

# QUE EL CLIENTE QUE LO COMPRA

USE TABLASCOCHES;

SELECT Ventas.codcoche FROM Ventas ,Clientes c,concesionarios cc

where c.dni = Ventas.dni

and cc.cifc = Ventas.cifc

and c.ciudad != cc.ciudad;

#21-OBTENER TODAS LAS PAREJAS DE MARCAS DE NOMBRE QUE SEAN DE LA MISMA CIUDAD

USE TABLASCOCHES;

SELECT DISTINCT A.nombre, B.nombre FROM Marcas A, Marcas B

WHERE A.ciudad =B.ciudad AND A.nombre < B.nombre;

#22-OBTENER TODAS LAS PAREJAS DE moledos DE COCHE CUYO NOMBRE ES EL MISMO Y CUYA MARCA ES DE BILBAO

USE TABLASCOCHES;

SELECT A.modelo, B.modelo FROM coches A, coches B

WHERE A.nombre = B.nombre and A.modelo != B.modelo

AND A.codcoche IN (SELECT Marco.codcoche FROM Marco WHERE Marco.cifm IN (SELECT Marcas.cifm FROM

Marcas WHERE Marcas.ciudad LIKE 'BILBAO'))

AND B.codcoche IN (SELECT Marco.codcoche FROM Marco WHERE Marco.cifm IN (SELECT Marcas.cifm FROM

Marcas WHERE Marcas.ciudad LIKE 'BILBAO'));

#23-OBTENER TODAS LOS CODCOCHE DE LOS COCHES CUYO NOMBRE EMPIEZE POR C

USE TABLASCOCHES;

SELECT coches.codcoche FROM coches WHERE coches.nombre like 'C%';

#24-OBTENER TODAS LOS CODCOCHE DE LOS COCHES CUYO NOMBRE no contiene ninguna A

USE TABLASCOCHES;

SELECT coches.codcoche FROM coches WHERE coches.nombre NOT LIKE 'A%'

AND coches.nombre NOT LIKE '%A' AND coches.nombre NOT LIKE '%A%';

#25-OBTENER EL NUMERO TOTAL DE NOMBRES DE MARCAS DE COCHES QUE SON DE MADRID

USE TABLASCOCHES;

SELECT COUNT(Marcas.nombre) AS NUMERO\_marcas\_MADRID FROM Marcas

WHERE Marcas.ciudad LIKE 'MADRID';

#26-OBTENER LA MEDIA DE LA CANTIDAD DE COCHES QUE TIENEN TODOS LOS CONCESIONARIOS

USE TABLASCOCHES;

SELECT AVG(Distribucion.cantidad) AS mediaCOCHES FROM Distribucion

WHERE Distribucion.cifc IN (SELECT Concesionarios.cifc FROM Concesionarios) ;

#26-OBTENER LA MEDIA DE LA CANTIDAD DE COCHES QUE TIENEN TODOS LOS CONCESIONARIOS

USE TABLASCOCHES;

SELECT AVG(Distribucion.cantidad) AS mediaCOCHES FROM Distribucion

WHERE Distribucion.cifc IN (SELECT Concesionarios.cifc FROM Concesionarios) ;

#27-OBTENER EL DNI CON NUMERACION MAS ALTA DE TODOS LOS CLIENTES DE MADRID

USE TABLASCOCHES;

SELECT MAX(clientes.dni) FROM clientes WHERE clientes.ciudad like 'MADRID' ;

#28-OBTENER EL DNI CON NUMERACION MAS BAJA DE TODOS LOS CLIENTES QUE HAN COMPRADO

# UN COCHE BLANCO

USE TABLASCOCHES;

SELECT MIN(clientes.dni) FROM clientes WHERE clientes.dni in(select ventas.dni from

ventas where ventas.color LIKE 'BLANCO') ;

#29-OBTENER EL CICF DE TODOS LOS CONCESIONARIOS CUYO NUMERO DE COCHES EN STOCK NO ES NULO

USE TABLASCOCHES;

SELECT concesionarios.cifc

FROM concesionarios WHERE concesionarios.cifc in

(SELECT distribucion.cifc FROM distribucion

WHERE distribucion.cantidad is not null) ;

#30-OBTENER EL CIFM Y EL NOMBRE DE LAS MARCAS DE COCHES CUYA SEGUNDA LETRA DEL NOMBRE DE LA

# CIUDAD DE ORIGEN SEA UNA I

USE TABLASCOCHES;

SELECT Marcas.cifm, Marcas.nombre

FROM Marcas WHERE Marcas.ciudad LIKE '\_I%' ;

#31-OBTENER EL DNI DE LOS CLIENTES QUE HAN COMPRADO ALGUN COCHE A UN CONCESIONARIO DE MADRID

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.dni

FROM clientes WHERE clientes.dni IN(SELECT ventas.dni FROM ventas WHERE ventas.cifc IN(

SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios WHERE concesionarios.ciudad LIKE 'MADRID' ));

#32-OBTENER EL COLOR DE LOS COCHES VESTIDOS POR EL CONCESIONARIO ACAR

USE TABLASCOCHES;

SELECT Ventas.color FROM ventas

WHERE ventas.cifc IN(SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios

WHERE concesionarios.nombre LIKE 'ACAR')

AND ventas.dni IN(SELECT clientes.dni FROM clientes);

#33-OBTENER EL codcoche DE LOS COCHES VENDIDOS POR ALGUN CONCESIONARIO DE MADRID

USE TABLASCOCHES;

SELECT ventas.codcoche FROM ventas

WHERE ventas.cifc IN(SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios

WHERE concesionarios.ciudad LIKE 'MADRID') ;

#34-OBTENER EL NOMBRE Y EL MODELO DE LOS COCHES VENDIDOS POR ALGUN CONCESIONARIO DE BARCELONA

USE TABLASCOCHES;

SELECT coches.nombre, coches.modelo FROM coches

WHERE coches.codcoche IN(SELECT ventas.codcoche FROM ventas

WHERE ventas.cifc IN(SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios

WHERE concesionarios.ciudad LIKE 'BARCELONA')) ;

#35-OBTENER TODOS LOS NOMBRES DE LOS CLIENTES QUE HAYAN ADQUIRIDO ALGUN COCHE DEL CONCESIONARIO DCAR

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.nombre FROM clientes

WHERE clientes.dni IN(SELECT ventas.dni FROM ventas

WHERE ventas.cifc IN(SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios

WHERE concesionarios.nombre LIKE 'DCAR')) ;

#36-OBTENER EL NOMBRE Y EL APELLIDO DE LOS CLIENTES QUE HAN ADQUIRIDO UN COCHE MODELO

# GTI DE COLOR BLANCO

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.nombre, clientes.apellidos FROM clientes

WHERE clientes.dni IN(SELECT ventas.dni FROM ventas

WHERE ventas.color LIKE 'BLANCO' AND ventas.codcoche IN(SELECT coches.codcoche FROM coches

WHERE coches.modelo LIKE 'GTI')) ;

#37-OBTENER EL NOMBRE Y EL APELLIDO DE LOS CLIENTES QUE HAN ADQUIRIDO UN AUTOMOVIL A UN

# CONCESIONARIO QUE POSEA ACTUALMENTE COCHES EN STOCK DEL MODELO GTI

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.nombre, clientes.apellidos FROM clientes

WHERE clientes.dni IN(SELECT ventas.dni FROM ventas

WHERE ventas.codcoche IN

(SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios

WHERE concesionarios.cifc IN (SELECT distribucion.cifc FROM distribucion WHERE distribucion.cantidad > 0

AND distribucion.codcoche IN (SELECT coches.codcoche FROM coches WHERE

coches.modelo LIKE 'GTI'))));

#38-OBTENER EL NOMBRE Y EL APELLIDO DE LOS CLIENTES QUE HAN ADQUIRIDO UN AUTOMOVIL A UN

# CONCESIONARIO DE MADRID QUE POSEA ACTUALMENTE COCHES EN STOCK DEL MODELO GTI

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.nombre, clientes.apellidos FROM clientes

WHERE clientes.dni IN(SELECT ventas.dni FROM ventas

WHERE ventas.codcoche IN

(SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios

WHERE concesionarios.ciudad LIKE 'MADRID' and

concesionarios.cifc IN (SELECT distribucion.cifc FROM distribucion

WHERE distribucion.codcoche IN (SELECT coches.codcoche FROM coches WHERE

coches.modelo LIKE 'GTI'))));

#39-OBTENER EL NOMBRE Y EL APELLIDO DE LOS CLIENTES CUYO DNI ES MENOR QUE EL DEL CLIENTE

#JUAN GARCIA

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.nombre, clientes.apellidos FROM clientes

WHERE clientes.dni < (SELECT clientes.dni FROM clientes WHERE clientes.nombre

LIKE 'JUAN' AND clientes.apellidos LIKE 'MARTIN');

#40-OBTENER EL NOMBRE Y EL APELLIDO DE LOS CLIENTES CUYO DNI ES MENOR QUE EL DE LOS CLIENTES

# QUE SON DE BARCELONA

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.nombre, clientes.apellidos FROM clientes

WHERE clientes.dni < (SELECT clientes.dni FROM clientes WHERE

clientes.ciudad LIKE 'BARCELONA' ORDER BY clientes.dni ASC LIMIT 1);

#41-OBTENER EL NOMBRE Y EL APELLIDO DE LOS CLIENTES CUYO NOMBRE EMPIEZA POR A Y CUYO DNI ES MAYOR

# QUE EL DE LOS CLIENTES QUE SON DE MADRID

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.nombre, clientes.apellidos FROM clientes

WHERE clientes.nombre LIKE 'A%' AND clientes.dni > (SELECT clientes.dni FROM clientes WHERE

clientes.ciudad LIKE 'BARCELONA' ORDER BY clientes.dni ASC LIMIT 1);

#42-OBTENER EL NOMBRE Y EL APELLIDO DE LOS CLIENTES CUYO NOMBRE EMPIEZA POR A Y CUYO DNI ES MAYOR

# QUE EL ALGUNO DE LOS CLIENTES QUE SEAN DE MADRID

USE TABLASCOCHES;

SELECT DISTINCT A.nombre, A.apellidos FROM clientes A, clientes B

WHERE A.nombre LIKE 'A%' AND A.dni > (SELECT B.dni FROM clientes WHERE

B.ciudad LIKE 'MADRID' GROUP BY B.dni );

#43-OBTENER EL NOMBRE Y EL APELLIDO DE LOS CLIENTES CUYO NOMBRE EMPIEZA POR A Y CUYO DNI ES MAYOR

# QUE EL ALGUNO DE LOS CLIENTES QUE SEAN DE MADRID O MENOR QUE EL DE TODOS LOS DE VALENCIA

USE TABLASCOCHES;

SELECT DISTINCT A.nombre, A.apellidos FROM clientes A, clientes B, clientes C

WHERE A.nombre LIKE 'A%' AND A.dni > (SELECT B.dni FROM clientes WHERE

B.ciudad LIKE 'MADRID' GROUP BY B.dni )

AND A.dni < ALL(SELECT C.dni FROM clientes WHERE

C.ciudad LIKE 'VALENCIA' GROUP BY C.dni );

#44-OBTENER EL NOMBRE Y EL APELLIDO DE LOS CLIENTES QUE HAN COMPRADO COMO MINIMO UN

#COCHE BLANCO Y UN COCHE ROJO

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.nombre, clientes.apellidos FROM clientes

WHERE clientes.dni IN(SELECT ventas.dni FROM ventas

WHERE ventas.color LIKE 'BLANCO')

AND clientes.dni IN(SELECT ventas.dni FROM ventas

WHERE ventas.color LIKE 'ROJO');

#45-OBTENER EL DNI DE LOS CLIENTES CUYA CIUDAD SEA LA ULTIMA DE LA LISTA ALFABETICA

# DONDE HAY CONCESIONARIOS

USE TABLASCOCHES;

SELECT distinct A.dni, A.ciudad

FROM clientes A

WHERE A.ciudad = (SELECT clientes.ciudad FROM clientes ORDER BY clientes.ciudad DESC LIMIT 1);

#OTRA FORMA

SELECT distinct A.dni, A.ciudad

FROM clientes A, clientes B

WHERE A.ciudad = B.ciudad

ORDER BY b.ciudad DESC LIMIT 1;

#46- OBTENER LA MEDIA DE LOS AUTOMOVILES QUE CADA CONCESIONARIO TIENE ACTUALMENTE EN STOCK

USE TABLASCOCHES;

SELECT AVG(d.cantidad) AS MEDIA\_AUT\_CONC, c.nombre AS CONCESIONARIO

FROM distribucion d, concesionarios c

WHERE d.cifc = c.cifc

GROUP BY c.nombre;

#47-OBTENER EL CIFC DEL CONCESIONARIO QUE NO SEA DE MADRID CUYA MEDIA DE VEHICULOS EN STOCK SEA LA MAS ALTA DE TODAS LAS MEDIAS

#47-OBTENER EL CIFC DEL CONCESIONARIO QUE NO SEA DE MADRID CUYA MEDIA DE VEHICULOS EN STOCK SEA LA MAS ALTA DE TODAS LAS MEDIAS

USE TABLASCOCHES;

SELECT distribucion.cifc

FROM concesionarios INNER JOIN distribucion ON distribucion.cifc = concesionarios.cifc

WHERE ciudad NOT LIKE 'MADRID'

group by distribucion.cifc

ORDER BY AVG(distribucion.cantidad) DESC LIMIT 1;

#47-OBTENER EL CIFC DEL CONCESIONARIO QUE NO SEA DE MADRID CUYA MEDIA DE VEHICULOS EN STOCK SEA LA MAS ALTA DE TODAS LAS MEDIAS

USE TABLASCOCHES;

SELECT cifc

FROM concesionarios

WHERE ciudad NOT LIKE 'MADRID' AND cifc = (SELECT cifc FROM distribucion

group by cifc ORDER BY avg(cantidad) desc limit 1);

#48-REPETIR EL EJERCICIO 33 PERO UTILIZANDO EXIST

#33-OBTENER EL codcoche DE LOS COCHES VENDIDOS POR ALGUN CONCESIONARIO DE MADRID

USE TABLASCOCHES;

SELECT ventas.codcoche FROM ventas

WHERE EXISTS

(SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios

WHERE concesionarios.ciudad LIKE 'MADRID' AND ventas.cifc =concesionarios.cifc ) ;

#49-UTILIZANDO EXISTS(IF EXISTS) OBTENER EL DNI DE LOS CKIENTES QUE HAYAN ADQUIRIDO POR LO MENOS ALGUNO DE LOS COCHES

# QUE HA SIDO VENDIDO POR EL CONCESIONARIO CUYO CICF ES 0001

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.dni FROM clientes WHERE clientes.dni IN

(SELECT ventas.dni from ventas WHERE Ventas.cifc IN(SELECT concesionarios.cifc

FROM concesionarios WHERE concesionarios.cifc=1) );

#OTRA FORMA

USE TABLASCOCHES;

SELECT va.dni FROM ventas va WHERE EXISTS

(SELECT vb.dni from ventas vb WHERE vb.cifc=1

AND va.codcoche = vb.codcoche ) ;

#50-OBTENER LOS DNI DE LOS CLIENTES QUE SOLO HAN COMPRADO COCHES AL CONCESIONARIO 0001

USE TABLASCOCHES ;

SELECT c.dni

FROM clientes as c

WHERE EXISTS( SELECT v.dni

FROM ventas as v

WHERE c.dni=v.dni and v.cifc like '1' and

EXISTS (SELECT concesionarios.cifc

FROM concesionarios

WHERE concesionarios.cifc ='1'

));

#51-OBTENER LOS NOMBRES DE LOS CLIENTES QUE NO HAN COMPRADO NINGUN COCHE ROJO

# A NINGUN CONCESIONARIO DE MADRID

#UNA FORMA que sale

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.nombre FROM clientes where clientes.dni not in

(SELECT ventas.dni FROM ventas WHERE ventas.color LIKE 'ROJO'

AND ventas.cifc IN (SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios

WHERE concesionarios.ciudad LIKE 'MADRID'));

#OTRA FORMA NO SALE DEL TODO

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.nombre FROM clientes where clientes.dni not in

(SELECT ventas.dni FROM ventas WHERE ventas.color LIKE 'ROJO'

AND exists (SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios

WHERE concesionarios.ciudad LIKE 'MADRID'));

#52-OBTENER LOS NOMBRES DE LOS CLIENTES QUE SOLO HAN COMPRADO EN EL CONCESIONARIO CIFC 0001 **DUDA**

USE TABLASCOCHES;

SELECT c.nombre, c.dni FROM clientes c

INNER JOIN ventas v ON c.dni = v.dni

where v.dni not IN

(SELECT v.dni FROM ventas v where v.cifc !=1) ;

USE TABLASCOCHES;

SELECT c.nombre, c.dni FROM clientes c

INNER JOIN ventas v ON c.dni = v.dni WHERE v.dni IN

(SELECT v.dni FROM ventas v where v.cifc !=1)

AND v.cifc = '1';

#53-OBTENER EL CODCOCHE DE AQUELLOS AUTOMOVILES QUE HAN SIDO COMPRADOS POR TODOS LOS

# CLIENTES DE MADRID

USE TABLASCOCHES;

SELECT ventas.codcoche FROM ventas WHERE NOT EXISTS(

SELECT clientes.dni FROM clientes WHERE clientes.ciudad NOT LIKE 'MADRID' AND clientes.dni IN

(SELECT ventas.DNI FROM ventas)

);

USE TABLASCOCHES;

SELECT ventas.codcoche FROM ventas, clientes WHERE ventas.dni = clientes.dni and clientes.ciudad LIKE 'MADRID'

group by ventas.codcoche

having count(ventas.codcoche ) =

(

SELECT count(\*) FROM clientes WHERE clientes.ciudad LIKE 'MADRID' );

#54- OBTENER EL CODIGO DE AQUELLOS AUTOMOVILES DE COLOR ROJO Y DE MODELO GTI

#QUE HAN SIDO COMPRADOS POR TODOS LOS CLIENTES CUYO APELLIDO COMIENZE POR G

USE TABLASCOCHES;

SELECT ventas.codcoche FROM ventas WHERE ventas.color LIKE 'ROJO'

AND EXISTS(SELECT coches.codcoche FROM coches WHERE coches.modelo LIKE 'GTI')

AND EXISTS(

SELECT clientes.dni FROM clientes WHERE clientes.nombre LIKE 'G'

);

#55-OBTENER EL DNI DE LOS CLIENTES QUE HAN ADQUIRIDO POR LO MENOS LOS

#MISMOS AUTOMOVILES QUE EL CLIENTE LUIS GARCIA

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.dni FROM clientes WHERE clientes.nombre NOT LIKE 'LUIS GARCIA' AND EXISTS

(SELECT vA.dni FROM ventas vA, ventas vB WHERE vA.codcoche = vB.codcoche

AND EXISTS

(SELECT clientes.dni FROM clientes WHERE clientes.nombre LIKE 'LUIS GARCIA'));

#55-OBTENER EL DNI DE LOS CLIENTES QUE HAN ADQUIRIDO POR LO MENOS LOS

#MISMOS AUTOMOVILES QUE EL CLIENTE LUIS GARCIA

USE TABLASCOCHES;

CREATE VIEW cochesLuisG AS

SELECT ventas.codcoche FROM clientes, ventas

WHERE clientes.nombre LIKE 'LUIS GARCIA' AND clientes.dni = ventas.dni ;

SELECT clientes.dni from clientes, ventas

WHERE clientes.Nombre not like 'LUIS GARCIA' and ventas.codcoche IN

(select \* from cochesLuisG)

AND clientes.dni = ventas.dni;

GROUP BY clientes.dni

having count(codcoche.dni) => (select count(\*) from cochesLuisG );

#56-OBTENER EL CIFC DE LOS CONCESIONARIOS QUE HAN VENDIDO EL MISMO

# COCHE A TODOS LOS CLIENTES

**USE TABLASCOCHES;**

**SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios WHERE NOT EXISTS**

**(SELECT A.cifc FROM ventas A, ventas B WHERE A.codcoche != B.codcoche**

**AND B.dni IN(SELECT clientes.dni FROM clientes ) );**

#56-OBTENER EL CIFC DE LOS CONCESIONARIOS QUE HAN VENDIDO EL MISMO

# COCHE A TODOS LOS CLIENTES

USE TABLASCOCHES;

#CREATE VIEW nventas as

SELECT v.cifc, COUNT(\*) as numero FROM ventas as v

WHERE NOT EXISTS

(SELECT \* FROM ventas as c WHERE c.dni = v.dni )

group by v.cifc

;

#57-CONVERTIR LA SIGUIENTE PROPOSICION DE SQL A SU EQUIVALENTE EN CASTELLANO :

# OBTENER LOS DNI DE LOS CLIENTES QUE HAYAN COMPRADO SOLO AUTOMOVILES

#AL CONCESIONARIO CIFC 0001

USE TABLASCOCHES;

SELECT clientes.dni FROM clientes WHERE clientes.dni IN

(SELECT ventas.dni FROM ventas WHERE ventas.cifc IN

(SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios WHERE concesionarios.cifc

LIKE '1'))

AND clientes.dni NOT IN

(SELECT ventas.dni FROM ventas WHERE ventas.cifc IN

(SELECT concesionarios.cifc FROM concesionarios WHERE concesionarios.cifc

NOT LIKE '1'));

Ooooooooooooooo

USE TABLASCOCHES;

SELECT dni FROM ventas

WHERE dni NOT IN (SELECT dni FROM ventas WHERE cifc != '1');