**EXAMEN SQL (04-02-2016)**

1.- Crear una vista VBARCO2 con código de barco, código de puerto, código de taller, código de marinero.

create view VBARCO2 as BARCO.codbarco, PUERTOS.codpuerto, MARINERO.codmari, TALLER.cod

from TALLER, PUERTO

inner join BARCO on BARCO.codbarco = PUERTO.codbarco

INNER JOIN TRIPULACION ON BARCO.codbarco = TRIPULACION.codbarco

2.- Sacar el color, nombre de aquellos barcos tripulados por los marineros que tengan el mismo sueldo que Juan Gómez o Antonio Luciano.

select color, BARCO.nombre

from BARCO inner TRIPULACION ON BARCO.codbarco = TRIPULACION.codbarco

where sueldo in (select sueldo

from TRIPULACION inner join MARINERO on TRIPULACION.codmari = MARINERO.codmari

where MARINERO.nombre = ‘Juan’ and MARINERO.apellidos = ‘Gomez’

or MARINERO.nombre = ‘Antonio’ and MARINERO.apellido = ‘Luciano’);

3.- Sacar el código de marinero, el sueldo acumulado en los sucesivos viajes de aquellos cuya cantidad acumulada supere los 2000€ ordenador alfabéticamente por nombre de marinero.

select codmari, sum(sueldo), MARINERO.nombre

from MARINERO inner join TRIPULACION on MARINERO.codmari = TRIPULACION.codmari

group by sueldo

having (sum(sueldo) > 2000)

order by MARINERO.nombre asc;

4.- Modificar el apellido de los marineros a PEREZ de aquellos que sean tripulantes del barco llamado LA SARDINA y tienen la misma dirección que el taller llamado GUSTAVO y el sueldo que los marineros que se apellidan Gómez, Trujillo, Guzmán o Pérez.

update MARINERO

set apellidos = ‘PEREZ’

where codmari in (select codmari

from TRIPULACION

where codbarco = (select codbarco

from BARCO

where nombre = ‘LA SARDINA’))

and direccion = (select dirección

from TALLER

where nombre = ‘GUSTAVO’)

and codmari in (select codmari

fromTRIPULACION

where sueldo in (select sueldo

from TRIPULACION

where codmari in (select codmari

from MARINERO

where apellidos in (‘Gómez’,’Trujillo’,’Guzman’,’Perez’))));

5.- Sacar el nombre y apellidos de aquellos marineros cuyo apellido comienza por la letra A y su dirección coincide con la del marinero Ana Pérez o la edad esté comprendida entre los 30 y 40 años.

select MARINERO.nombre, MARINERO.apellido

from MARINERO

where apellidos like ‘A\*’ and direccion = (select direccion

from TALLER

where nombre = ‘Ana’ and apellidos = ‘Pérez’)

edad between 30 and 40;

6.- Sacar todos los nombres de los marineros, acumulado del sueldo y veces que se han tripulado un barco de color verde e el periodo comprendido entre el 2000 y 2007, siempre que el acumulador del sueldo supere los 4500€.

select MARINERO.nombre, sum(sueldo), count(TRIPULACION.codmari)

from MARINERO

inner join TRIPULACION on TRIPULACION.codmari = MARINERO.codmari

inner join BARCO on BARCO.codbarco = TRIPULACION.codbarco

where color = ‘Verde’

and fechaalta between ‘2000-01-01’ and ‘2007-31-12’

and fechabaja between ‘2000-01-01’ and ‘2007-31-12’

group by MARINERO.nombre

having sum(sueldo) > 4500;

7.- Borrar todos los barcos cuyo nombre tenga 3 letras R en el interior, y cuyo color sea rojo o verde, y cuya fecha de botadura fue en 2004.

delete \*

from BARCOS

where BARCO.nombre like ‘\*R\*R\*R\*’

and color in (‘rojo’,’verde’)

and fechabotadura between ‘2004-01-01’ and ‘2004-12-31’

8.- Sacar todos los nombres de barcos, puertos y marineros, de aquellos barcos cuyos marineros comienzan por P, tienen tres E intercaladas, y fueron tripulantes entre los años 2011 y 2012, su código postal es el mismo que el del puerto de Málaga.

select BARCO.nombre, PUERTO.nombre, MARINERO.nombre

from PUERTO

inner join BARCO on BARCO.codpuerto = PUERTO.codpuerto

inner join TRIPULACION on TRIPULACION.codmari = BARCO.codmari

inner join MARINERO on MARINERO.codmari = TRIPULACION.codmari

where MARINERO.nombre like ‘\*P’

and MARINERO.nombre like ‘\*E%E%E\*’

and fechaalta between ‘2011-01-01’ and ‘2012-12-31’

and fechabaja between ‘2011-01-01’ and ‘2012-12-31’

and cp = (select cp

from PUERTO

where nombre = ‘Málaga’);

9.- Crear la vista VESPERANZA con los atributos, sueldo, apellidos de aquellos marineros cuyo código postal sea el mismo que el del taller llamado GUSTAVO y la misma dirección que la del puerto de Málaga.

create view VESPERANZA as

select sueldo, apellidos

from MARINERO inner join TIRUPULACION on TRIPULACION.codmari = MARINERO.codmari

where cp = (select cp

from TALLER

where nombre = ‘Gustavo’)

and direccion = (select direccion

from PUERTO

where nombre = ‘Málaga’);

10.- Sacar el nombre y apellido de los marineros cuya dirección sea distinta de la que del taller EL APAÑO o el código postal del puerto llamado MARINA ordenado descendentemente por apellidos y ascendentemente por nombre.

select nombre, apellidos

from MARINERO

where MARINERO.direccion != (select dirección

from TALLER

where nombre = ‘EL APAÑO’)

or MARINERO.cp != (select cp

from PUERTOS

where nombre = ‘MARINA’)

order by apellidos desc, nombre asc;

**TABLAS**

PUERTO = codpuerto num(6) + nombre char(15) + cp num(5) + direccion char(20)

TALLER = cod num(6) + nombre char(15) not null + direccion char(20) + cp num(5)

BARCO = codbarco num(7) + nombre char(15) not null + codpuerto num (6) + precio num(6) + fechabotadura date + color char(10)

MARINERO = codmari num(7) + nombre char(15) not null + apellidos char(25) not null + direccion char(20) + cp num(5) + edad num(3)

TRIPULACION = codtrip num(9) + codbarco num (7) + codmari num (7) fechaalta date + fechabaja date + sueldo num(6)