29 - Operadores Lógicos (and - or - not)

Problema:

Trabaje con la tabla llamada "medicamentos" de una farmacia.

1- Elimine la tabla, si existe. 2- Cree la tabla con la siguiente estructura: create table medicamentos(codigo int unsigned auto increment, nombre varchar(20), laboratorio varchar(20), precio decimal(5,2), cantidad int unsigned, primary key(codigo)); 3- Visualice la estructura de la tabla "medicamentos". 4- Ingrese los siguientes registros (insert into): insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) values('Sertal','Roche',5.2,100); insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) values('Buscapina','Roche',4.10,200); insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) values('Amoxidal 500','Bayer',15.60,100); insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) values('Paracetamol 500','Bago',1.90,200); insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) values('Bayaspirina','Bayer',2.10,150); insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) values('Amoxidal jarabe', 'Bayer', 5.10, 250); 5- Recupere los códigos y nombres de los medicamentos cuyo laboratorio sea 'Roche' y cuyo precio sea menor a 5: select codigo, nombre from medicamentos where laboratorio='Roche' and precio < 5; Quedó seleccionado 1 registro, es el único que cumple con ambas condiciones. 6- Recupere los medicamentos cuyo laboratorio sea 'Roche' o cuyo precio sea menor a 5: select * from medicamentos where laboratorio='Roche' or precio < 5;

7- Muestre todos los registros que no sean de "Bayer" usando el operador "not".

con la condicion2 (no cuestan menos de 5) no aparecen.

8- Muestre todos los medicamentos cuyo laboratorio NO sea "Bayer" y cuya cantidad sea=100: select * from medicamentos where not laboratorio='Bayer' and cantidad=100;

Note que la salida es diferente, hemos cambiado el operador de la sentencia anterior. Ahora se recuperaron todos los registros cuyo laboratorio es igual a 'Roche' y todos los registros cuyo

precio es menor a 5. Aquellos registros que no cumplieron con la condición 1 (no son de "Roche") ni

9- Muestre todos los medicamentos cuyo laboratorio sea "Bayer" y cuya cantidad NO sea=100:

select * from medicamentos where laboratorio='Bayer' and not cantidad=100; Analice estas 2 últimas sentencias. El operador "not" afecta a la condición a la cual antecede, no a las siquientes. Los resultados de estas 2 sentencias son diferentes. 10- Elimine todos los registros cuyo laboratorio sea igual a "Bayer" y su precio sea mayor a 10: delete from medicamentos where laboratorio='Bayer' and precio>10; Sólo 1 registro debe ser eliminado, el que cumple con ambas condiciones. 11- Cambie la cantidad por 200, a todos los medicamentos de "Roche" cuyo precio sea mayor a 5: update medicamentos set cantidad=200 where laboratorio='Roche' and precio>5; Un solo registro fue actualizado porque sólo uno cumplió con las condiciones especificadas. 12- Borre los medicamentos cuyo laboratorio sea "Bayer" o cuyo precio sea menor a 3. Antes veamos cuáles cumplen con la condición, los registros 5 y 6 son de "Bayer, cumplen con la primera condición, los registros 4 y 5 cumplen con la segunda condición, es decir, se borrarán 3 registros: el 4 porque cumple con la segunda condición, el 5 porque cumple con ambas y el 6 porque cumple con la primera. Tipeamos: delete from medicamentos where laboratorio='Bayer' or precio<3; Ejecutar los comandos SQL Borrar comando. Finalizar

Otros problemas:

- A) Trabajamos con la tabla "peliculas" de un video club que alquila películas en video.
- 1- Elimine la tabla, si existe.
- 2- Créela con la siguiente estructura:
- -codigo (entero sin signo, autoincrementable),
- -titulo (cadena de 30),
- -actor (cadena de 20),
- -duracion (entero sin signo no mayor a 200),
- -clave primaria (codigo).
- 3- Ingrese los siguientes registros: insert into peliculas (titulo,actor,duracion) values('Mision imposible','Tom Cruise',120);

```
insert into peliculas (titulo, actor, duración)
 values('Harry Potter y la piedra filosofal', 'Daniel R.', 180);
insert into peliculas (titulo, actor, duracion)
 values('Harry Potter y la camara secreta', 'Daniel R.', 190);
insert into peliculas (titulo, actor, duracion)
 values('Mision imposible 2','Tom Cruise',120);
insert into peliculas (titulo, actor, duracion)
 values('Mujer bonita','Richard Gere',120);
insert into peliculas (titulo, actor, duracion)
 values('Tootsie','D. Hoffman',90);
insert into peliculas (titulo, actor, duracion)
 values('Un oso rojo','Julio Chavez',100);
insert into peliculas (titulo, actor, duración)
 values('Elsa y Fred','China Zorrilla',110);
4- Recupere los registros cuyo actor sea "Tom Cruise" or "Richard Gere". (3 registros).
5- Recupere los registros cuyo actor sea "Tom Cruise" y "Richard Gere".
  (ninguno cumple ambas condiciones).
6- Cambie la duración a 200, de las películas cuyo actor sea "Daniel R." y cuya duración sea 180.
(1 registro afectado).
8- Borre todas las películas donde el actor NO sea "Tom Cruise" y cuya duración sea mayor o igual a
100:
delete from peliculas
 where not actor='Tom Cruise' and
 duracion<=100;
Deben borrarse 2 registros.
B) En una página web se solicitan los siguientes datos para guardar información de sus visitas:
nombre, mail, pais.
1- Elimine la tabla "visitas", si existe.
2- Créela con la siguiente estructura:
create table visitas (
 numero int unsigned auto_increment,
 nombre varchar(30) not null,
 mail varchar(50),
 pais varchar (20),
 fecha datetime,
 primary key(numero)
);
3- Ingrese algunos registros:
insert into visitas (nombre, mail, pais, fecha)
 values ('Ana Maria Lopez', 'AnaMaria@hotmail.com', 'Argentina', '2006-10-10 10:10');
insert into visitas (nombre, mail, pais, fecha)
 values ('Gustavo Gonzalez', 'Gustavo GGonzalez@hotmail.com', 'Chile', '2006-10-10 21:30');
insert into visitas (nombre, mail, pais, fecha)
 values ('Juancito','JuanJosePerez@hotmail.com','Argentina','2006-10-11 15:45');
insert into visitas (nombre, mail, pais, fecha)
 values ('Fabiola Martinez', 'MartinezFabiola@hotmail.com', 'Mexico', '2006-10-12 08:15');
insert into visitas (nombre, mail, pais, fecha)
 values ('Fabiola Martinez', 'MartinezFabiola@hotmail.com', 'Mexico', '2006-09-12 20:45');
insert into visitas (nombre, mail, pais, fecha)
 values ('Juancito','JuanJosePerez@hotmail.com','Argentina','2006-09-12 16:20');
insert into visitas (nombre, mail, pais, fecha)
 values ('Juancito','JuanJosePerez@hotmail.com','Argentina','2006-09-15 16:25');
```

4- Muestre los datos de las visitas de "Argentina" que hayan ingresado después del mes de septiembre (9): select*from visitas where pais='Argentina' and month(fecha)>9;

5- Elimine todos los registros cuyo pais no sea "Mexico" y que hayan visitado la página antes de las 16 hs.:

delete from visitas where pais<>'Mexico' and hour(fecha)<16;

Retornar