

Semana 7 - Practica 3

1) Si se debe considerar una condición que se encuentre entre dos dominios ¿Cómo armaría la consulta?, ¿Hay algún operador específico de MySQL para usar? Explicar.

El operador between xx and xx . Ejemplo: para saber si un importe de un articulo está entre 1000 y 2000

```
Select descripcion, importe from articulos where importe between 1000 and 2000
```

2) ¿En qué casos usarías los operadores de agrupación?

Los uso en caso de tener que averiguar algún promedio, suma, mínimos, máximos (etc) de registros que tienen características en común.

3) ¿Cuándo es correcto utilizar el operador IN y cuando no? Explique el porque

3.1) `SELECT menu.nombre, COUNT(*)`
 `FROM product p , menu m`
 `WHERE p.codprod = m.codprod`

 `AND precio [] (select MIN(precio) FROM product)`

3.2)

`SELECT Nleg, nombre`
 `FROM alumno`

 `WHERE Nleg [] (select Nleg from asistencia WHERE esta = 1)`

- En el caso 3.1 se puede utilizar in, pero es mas correcto utilizar el operador = ya que la consulta retorna un solo valor.
- En el caso 3.2 se debe utilizar in si o si ya que el resultado de la subconsulta contiene mas de una fila y el operador = arrojaría error

4) ¿Qué diferencia hay entre una PK y una FK?

Una pk es la primary key (clave primaria) de una tabla. Identifica de forma única la tupla de una

tabla. Una fk es la foreign key (clave extranjera) y es una referencia a una PK de otra tabla.

5) ¿Qué diferencia hay entre integridad de entidad e integridad referencial?

- La integridad de entidad se refiere a la regla que garantiza que cada fila en una tabla de una base de datos tenga una identificación única o clave primaria. Esto significa que no puede haber duplicados en la columna o conjunto de columnas designadas como clave primaria.
- La integridad referencial se refiere a la consistencia de las relaciones entre tablas en una base de datos relacional. Se asegura de que las relaciones entre las tablas sean válidas y que no haya datos huérfanos (registros relacionados sin una referencia válida) o datos incoherentes.