Bases de Datos

- Sentencias SQL
- Operador relacional between
- Cláusula Having

Base de Datos Ejemplo



Tabla Clientes					
ID	Nombre	Apellido	Localidad	Domicilio	СР
1	Manuel	Longo	Godoy Cruz	Av. San Martín 322	5501
2	Macela	Ciccone	Codoy Cruz	Rafaél Obligado 600	5501
3	Susana	Valerio	Guaymallén	Alem 1639	5519
4	Marcelo	Suarez	Lavalle	Belgrano 33	5560
5	Virginia	Páez	Luján de Cuyo	Av. San Martín 4500	5507

Operador relacional Between



El operador relacional es "**between**", trabajan con intervalos de valores.

Hasta ahora, si deseamos recuperar de la tabla "clientes" los nombres de clientes que tienen domicilio en una determinada localidad los podemos buscar por su número de Código Postal, de esta manera, por Ejemplo, mayor o igual a 5500 y menor o igual a 5540, usamos 2 condiciones unidas por el operador lógico "and":

select * from cliente where cp >= 5500 and cp <= 5540

Podemos usar "**between**" y así simplificar la consulta:

select * from cliente where cp **between** 5500 and 5540; "between" significa "entre". Trabaja con intervalo de valores.



Este operador no tiene en cuenta los valores "null".

Si agregamos el operador "**not**" antes de "**between**" el resultado se invierte, es decir, se recuperan los registros que están fuera del intervalo especificado. **Por ejemplo**, recuperamos los clientes cuyo código postal NO se encuentre entre 5520 y 5540, es decir, los menores a 5520 y mayores a 5540.

select * from cliente where **cp not between** 5520 and 5540;

Operador relacional IN

"in" significa "en la lista". Trabaja con una lista de valores.

Lenguaje SQL

Este operador es equivalente a usar el operador lógico **OR**

Si agregamos el operador "**not**" antes de "**in**" el resultado se invierte, es decir, se recuperan los registros que están fuera de la lista especificada. **Por ejemplo**, recuperamos los clientes cuyo código postal NO se encuentre en la lista 5500 o 5511 o 5519.

select * from cliente where cp = 5500 or (cp=5511 or cp= 5519)

Podemos usar "in" y así simplificar la consulta:

select * from cliente where cp <u>in (5500, 5511, 5519);</u>

select * from cliente where **cp not in**(5500, 5511, 5519);

Clausula HAVING (Selecciona GRUPOS)



SELECT COL1, COL2,...COLN. FUNCIONES DE GRUPO, EXPRESIONES MAT o CADENAS

FROM TABLA/S, VISTAS

WHERE CONDICIONES

GROUP BY AGRUPA POR ELEMENTOS DEL SELECT

HAVING CONDICIONES DE EXP. DE GRUPO

ORDER BY CRITERIOS DE ORDENAMIENTO

Así como la cláusula "where" permite seleccionar (o rechazar) registros individuales; la cláusula "having" permite seleccionar (o rechazar) un grupo de registros.

Si queremos saber la cantidad de clientes agrupados por código postal usamos la siguiente instrucción ya aprendida: select cp, count(*)
from clientes
group by cp;

Clausula HAVING (Selecciona GRUPOS)



Se utiliza "having", seguido de la condición de búsqueda, para seleccionar ciertas filas retornadas por la cláusula "group by".

Veamos otros ejemplos. Queremos el promedio de los créditos agrupados por cp, pero solamente de aquellos grupos cuyo promedio supere los 50.0000 pesos:



select cp, avg(precio) from clientes group by cp

having avg(credito) > 50000;

Si queremos saber la cantidad de clientes agrupados por código postal, pero considerando sólo algunos grupos, por ejemplo, los que devuelvan un valor mayor a 2, usamos la siguiente instrucción:

select cp, count(*) from clientes
group by cp
having count(*) > 2;

Gracias...