



Introducción a Bases de Datos y SQL



Octavio Robleto



octavio.robleto@gmail.com



<http://octaviorobleto.com/>



DML INSERT

- La sentencia INSERT INTO se utiliza para insertar nuevos registros a una tabla.

```
insert into NombreTabla (Columna1, ..., ColumnaX)  
values (Valor1, ..., ValorX);
```

- En ciertos momentos necesitamos insertar datos en una tabla que posee una columna auto incrementable por lo que debemos omitirla en la inserción.



Que necesitamos para el curso:

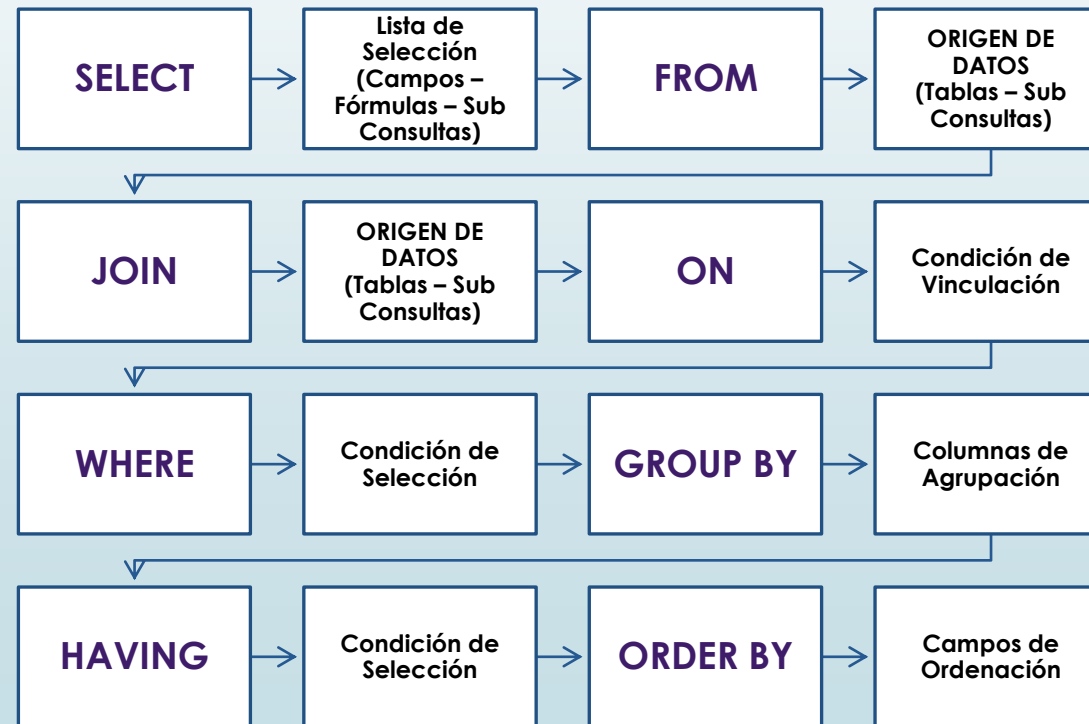


➡ <https://www.miblocdenotas.com/358845>



DML SELECT

- Recupera filas de la base de datos y permite la selección de una o varias filas o columnas de una o varias tablas,



Operadores Relacionales (Comparación)

- Son aquellos que comprueban la relación entre dos valores

Símbolo	Descripción
=	Igualdad
<	Menor que
>	Mayor que
<=	Menor o igual que
>=	Mayor o igual que
<>	Distinto



NULL

- Un valor **NULL** es diferente de cero (**0**) o una cadena vacía ''



~~CAMPO = 'NULL'~~
~~CAMPO <> 'NULL'~~

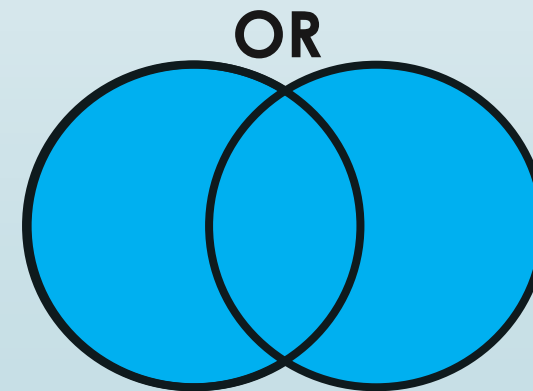
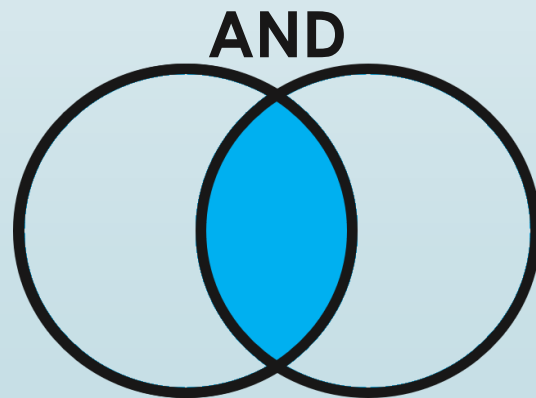
CAMPO IS NULL
CAMPO IS NOT NULL



Operadores Lógicos

- Estos nos proporcionan un resultado a partir de que se cumpla o no una cierta condición

Operador
AND
OR



Supongamos que...

- Mis padres me quieren comprar un teléfono y me preguntan la marca y el color.
- Mi respuesta es: **solo lo quiero** de marca iPhone **y** de color rojo.



Ejemplo AND

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		



Ejemplo AND

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ejemplo AND

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ejemplo AND

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ejemplo AND

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ahora supongamos que...

- Mis padres me quieren comprar un teléfono y me preguntan la marca y el color.
- Mi respuesta es: **puede ser** de marca iPhone **o** de color rojo.



Ejemplo OR

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		



Ejemplo OR

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ejemplo OR

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ejemplo OR

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ejemplo OR

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

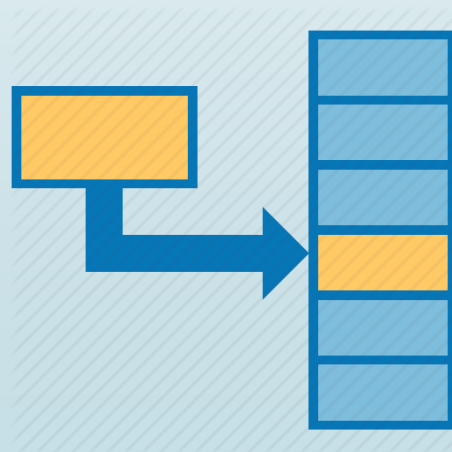
BETWEEN

- Especifica un rango para probar.
- CAMPO BETWEEN **INICIO** AND **FIN**
- CAMPO NOT BETWEEN **INICIO** AND **FIN**



IN

- Determina si un valor especificado coincide con algún valor en una subconsulta o una lista
 - CAMPO IN (**LISTA**)
 - CAMPO NOT IN (**LISTA**)



LIKE

- Determina si una cadena de caracteres específica coincide con un patrón especificado
- CAMPO LIKE **SÍMBOLO + VALORES**
- CAMPO NOT LIKE **SÍMBOLO + VALORES**

Símbolo	Descripción
%	Cualquier cadena de cero o más caracteres.
_ (Guion Bajo)	Cualquier caracter individual.



ORDER BY

- Ordenar los resultados de la consulta por una o más de las columnas en las filas devueltas
 - ORDER BY **CAMPO** ASC
 - ORDER BY **CAMPO** DESC

