

SQL

OPERADORES BASICOS

- aritméticos: +, -, *, /, %
- comparación: =, !=, <>, <, >, <=, >=
- lógicos: and, or, not
- otros: between, in, like, is null

CREAR TABLAS

```
CREATE TABLE NombreTabla (  
    Columna1 TipoDato [CONSTRAINT],  
    Columna2 TipoDato,
```

INSERT INTO

Se utiliza para insertar registros dentro de una tabla.

```
INSERT INTO NombreTabla (Columna1, ...)  
VALUES (Valor1, ...);
```

METADATA (INFORMATION_SCHEMA)

Se utiliza para consultar información de la base de datos.

- Para tablas ----->

```
SELECT TABLE_NAME  
FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES;  
• Para columnas ----->  
SELECT COLUMN_NAME, DATA_TYPE  
FROM INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS  
WHERE TABLE_NAME = 'NombreTabla';
```

WHERE

Filtra registros según una condición.

```
SELECT Columna1, Columna2  
FROM NombreTabla  
WHERE Condicion;
```

LÓGICA DE 3 VALORES

En SQL, una condición puede ser:

- TRUE (verdadero)
- FALSE (falso)
- UNKNOWN (cuando hay NULL)

OPERADORES LOGICOS

OPERADOR	EJEMPLO
IS NULL	Se utiliza para insertar registros dentro de una tabla. <pre>SELECT * FROM Empleados WHERE FechaIngreso IS NULL;</pre>
LIKE	Busca coincidencias por patrón <pre>SELECT * FROM NombreTabla WHERE Columna LIKE 'Patron%';</pre>
IN	Verifica si un valor está dentro de un conjunto. <pre>SELECT * FROM NombreTabla WHERE Columna IN (Valor1, Valor2,</pre>
BETWEEN	Verifica si un valor está dentro de un rango

JOIN

Se utiliza para combinar registros de dos o más tablas

INNER JOIN: devuelve solo coincidencias.

```
SELECT t1.Columna, t2.Columna  
FROM Tabla1 t1  
INNER JOIN Tabla2 t2 ON t1.ColumnaClave = t2.ColumnaClave;  
LEFT JOIN: devuelve todos los registros de la izquierda.  
SELECT t1.Columna, t2.Columna  
FROM Tabla1 t1  
LEFT JOIN Tabla2 t2 ON t1.ColumnaClave = t2.ColumnaClave;
```

ORDER BY

Ordena los resultados de una consulta

```
SELECT Columna1, Columna2  
FROM NombreTabla  
ORDER BY Columna1 [ASC|DESC];
```

GROUP BY

Agrupar registros en base a una o varias columnas

```
SELECT Columna, COUNT(*)  
FROM NombreTabla  
GROUP BY Columna;
```