

# Data Analytics

-

# WHERE



# 1. Usos avanzados de WHERE

Profundizar en el manejo de condiciones complejas dentro de las cláusulas **WHERE** para una segmentación y análisis de datos más precisos.

## Operadores Avanzados:

- **LIKE**: Buscar patrones de texto.
- **NOT**: Negar una condición.
- Uso de Wildcards (**%** y **a\_**): Representar uno o más caracteres en filtros **LIKE**.
- **IS NULL/IS NOT NULL**: Filtrar valores nulos o no nulos.



## 2. LIKE

El operador **LIKE** nos permite buscar patrones en datos de tipo texto. Es extremadamente útil cuando queremos encontrar registros que no sabemos exactamente cómo se definen en la base de datos.

- Esta consulta selecciona todos los productos cuyos nombres comienzan con la letra 'A'. El símbolo % representa cualquier secuencia de caracteres, incluso una secuencia vacía.

```
SELECT *  
FROM productos  
WHERE nombre LIKE 'A%';
```

- Aquí, buscamos clientes cuyo apellido contiene una 'a' como segunda letra. El símbolo \_ representa exactamente un carácter.

```
SELECT *  
FROM clientes  
WHERE apellido LIKE '_a%';
```



# 3. Negación NOT

Usar **NOT** permite excluir registros que cumplan una condición específica. Es la inversa de lo que normalmente esperaríamos de un filtro.

- Esta consulta mostrará todos los empleados que NO trabajan en ventas. Es útil para excluir categorías específicas en nuestros análisis.
- Es lo mismo, se puede utilizar el operador de comparación `!=`. Así le estamos pidiendo cualquier coincidencia que no sea ventas.

```
SELECT *  
FROM empleados  
WHERE NOT departamento = 'VENTAS';
```

```
SELECT *  
FROM empleados  
WHERE departamento != 'VENTAS';
```



# 3. Nulos: IS NULL / IS NOT NULL

Los valores nulos pueden ser un poco esquivos y es crucial saber cómo manejarlos en nuestras consultas para evitar resultados inesperados.

- Con esta consulta, encontraríamos todos los clientes que no han proporcionado su dirección de correo electrónico. Es fundamental para campañas de marketing dirigidas, por ejemplo.
- Aquí seleccionamos todas las ventas que ya han sido enviadas. **IS NOT NULL** asegura que el campo **fecha\_envio** tenga algún valor.

```
SELECT *  
FROM clientes  
WHERE email IS NULL;
```

```
SELECT *  
FROM ventas  
WHERE fecha_envio IS NOT NULL;
```

