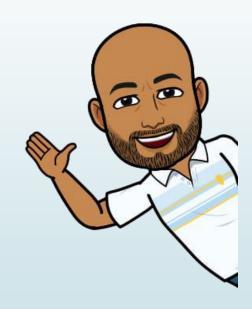


Bases de Datos y SQL



octavio.robleto@gmail.com

http://octaviorobleto.com/



Que necesitamos para hoy?



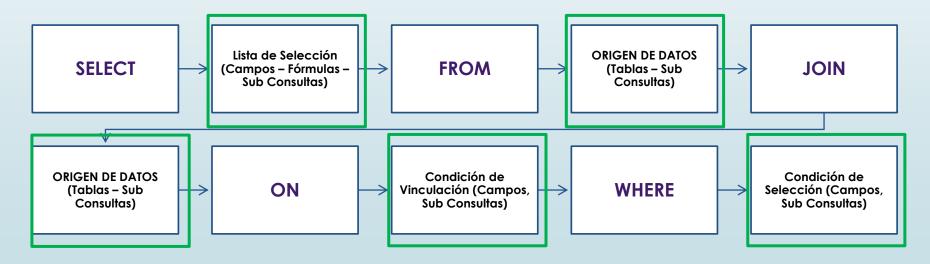
https://www.miblocdenotas.com/367668





Sub Consultas

 Es una instrucción SELECT anidada dentro de una instrucción SELECT o dentro de otra subconsulta





Simples

 Son aquellas que devuelven una única fila y no poseen una referencia especifica.

```
SELECT
Campos,
(SELECT Campos FROM Tabla) AS Campo2
FROM
(SELECT Campos FROM Tabla) AS Tabla
WHERE Campos = (SELECT Campos FROM Tabla)
```



Correlacionadas

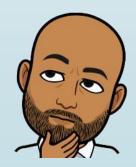
Son aquellas que hacen referencia a la consulta principal

```
SELECT
Campos,
(SELECT Campos FROM Tabla AS T2 WHERE T1.Campos = T2.Campos) AS Campo2
FROM
(SELECT Campos FROM Tabla) AS T1
WHERE Campos = (SELECT Campos FROM Tabla AS T2 WHERE T1.Campos = T2.Campos)
```



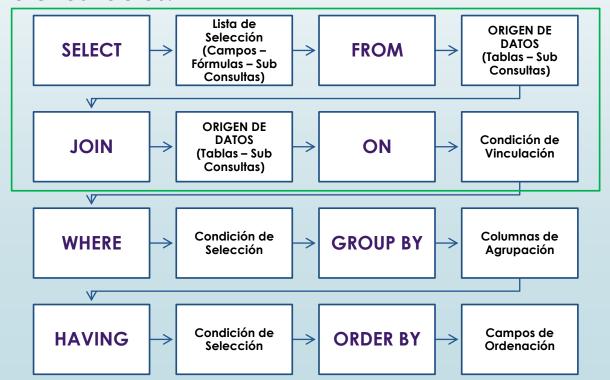
Tomar en cuenta

- Siempre van encerradas entre paréntesis.
- La lista de selección de una subconsulta que se especifica con un operador de comparación, sólo puede incluir un nombre de expresión o columna.
- La lista de selección de una subconsulta sólo puede retornar una columna o una expresión.
- Las Sub Consultas utilizadas como orígenes de datos siempre deben poseer un alias.



JOIN

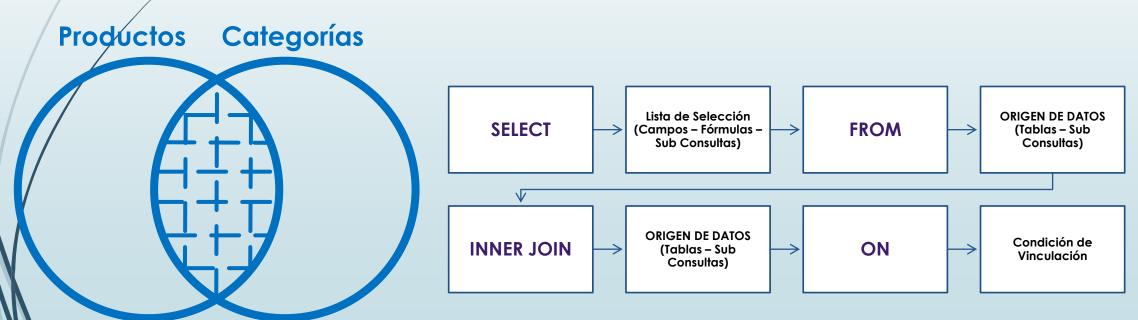
Esta instrucción se usa para vincular los datos de tablas relacionadas a través de campos en común que usualmente suelen ser las FOREIGN KEY y así mostrar como resultado filas que combinan la información procedente de dichas tablas.





INNER JOIN

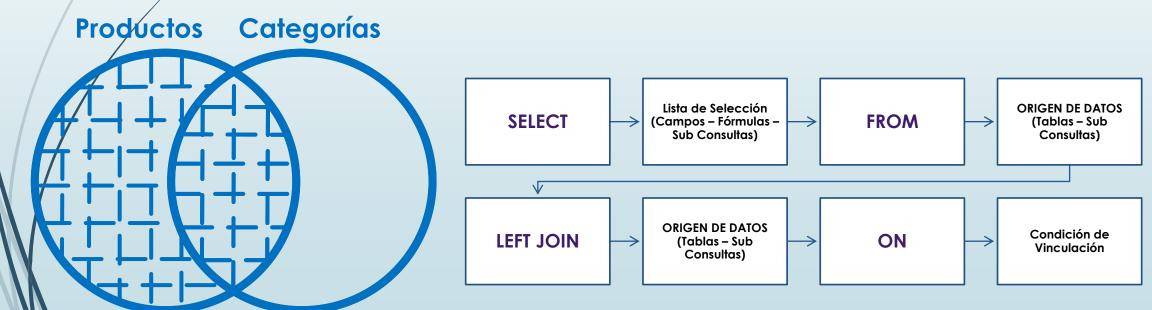
Devuelve sólo aquellas filas donde los valores de los campos de la Tabla Izquierda (Productos) que se utilizan para hacer el JOIN concuerden con los valores de los campos de la Tabla Derecha (Categorías).





LEFT JOIN

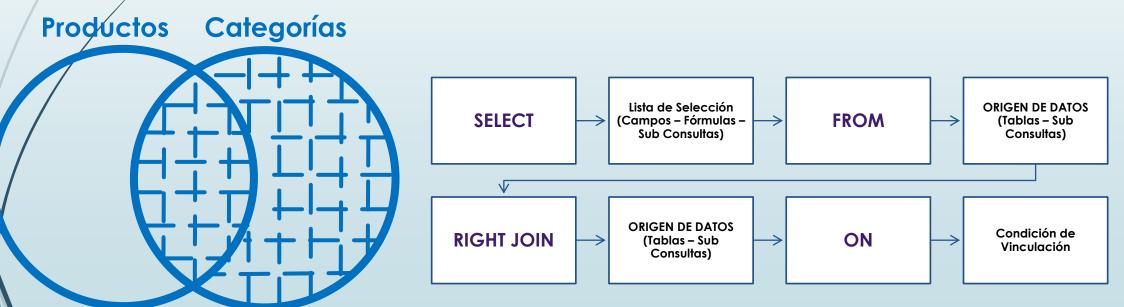
Devuelve todas las filas de la Tabla Izquierda (Productos) y además las filas de la Tabla Derecha (Categorías) que concuerden con los valores utilizados al hacer el LEFT JOIN. El resultado es NULL desde el lado derecho, si no hay coincidencia.





RIGHT JOIN

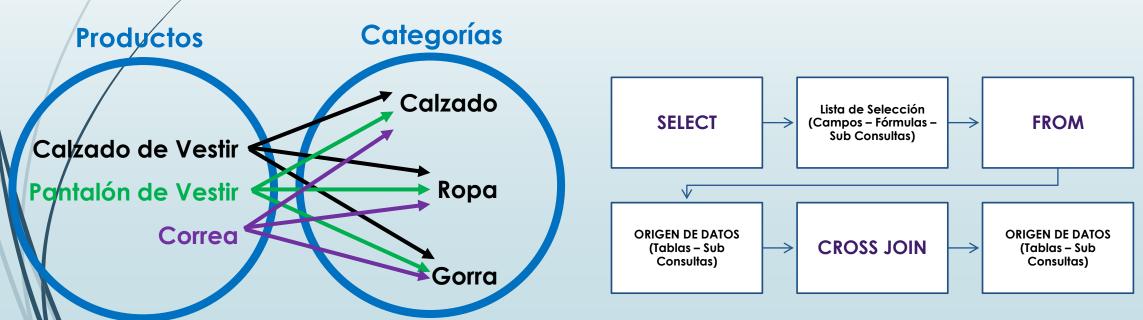
Devuelve todas las filas de la Tabla Derecha (Categoría) y además las filas de la Tabla Izquierda (Productos) que concuerden con los valores utilizados al hacer el RIGHT JOIN. El resultado es NULL desde el lado izquierdo, si no hay coincidencia.





CROSS JOIN

 Devuelve un producto cartesiano de las tablas involucradas, es decir, todas las combinaciones posibles.





SELFT JOIN

Es un JOIN común pero que se hace con la misma tabla

