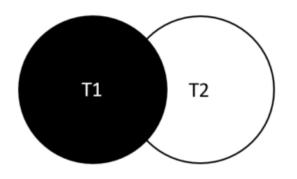
### **OUTER JOINS**

mysql -u root -p password: root

#### **LEFT JOIN**



Por cada fila de la tabla  $\pm 1$  se genera una nueva tupla en la tabla resultado adjuntándole cada una de las filas de la tabla  $\pm 2$  en las que se cumpla el match.

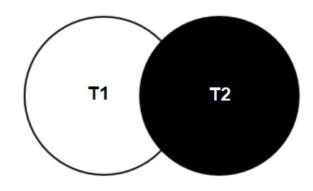
La aridad de la tabla resultado dependerá de la aridad de las tablas involucradas en el join y de la condición (**ON** o **USING**)

¿Cuál es número de TUPLAS esperado luego de un LEFT JOIN?

### **RIGHT JOIN**

Por cada fila de la tabla  $\pm 2$  se genera una nueva tupla en la tabla resultado adjuntándole cada una de las filas de la tabla  $\pm 1$  en las que se cumpla el match.

La aridad de la tabla resultado dependerá, al igual que para un **LEFT JOIN**, de la aridad de las tablas involucradas en el join y de la condición (**ON** o **USING**)



## **SQL Query Execution Order**

En SQL, el "orden de ejecución" es la jerarquía bajo la cual el lenguaje evalúa las cláusulas dentro de una consulta.

- > Suele ser diferente al orden que está escrita la consulta.
- Es útil cuando se busca depurar y optimizar consultas.

FROM: señala la tabla en dónde se almacenan los datos requeridos.

JOIN + ON: obtiene los registros coincidentes basado en columna(s) compartida(s) cuando los datos requeridos viven en varias tablas.

WHERE: filtra los datos de origen solicitados a nivel de fila. No permite alias de columna o funciones de agregación a aplicar.

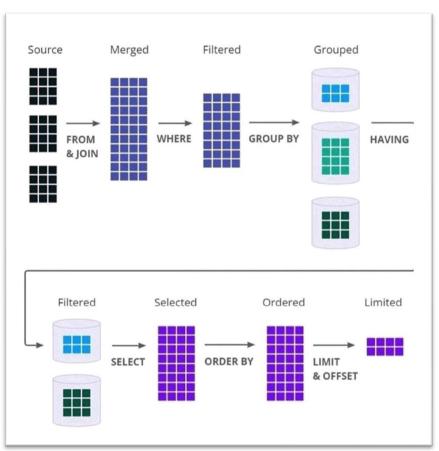
GROUP BY: agrupa filas con el mismo valor juntas. A menudo se usa con funciones agregadas. Permiten alias de columna.

HAVING: aplica condiciones y/o filtros después de que tiene lugar la agregación. No permite alias de columna.

SELECT: proyecta columnas específicas.

ORDER BY: ordena las filas resultantes después de filtrado y agregación. Admite alias de columna.

LIMIT: reduce el número de filas devueltas por la consulta.

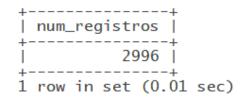


Fuente: https://data-science-infinity.teachable.com/

# Ejercicio 1 – Base de datos 'replica'

0. Mandar llamar al archivo 'base\_replicas.sql'.

Contiene datos de clientes, productos, pedidos de ventas, artículos de línea de pedidos de ventas, de una tienda minorista de venta de modelos a escala de autos clásicos. Verificar que el número de registros en orderdetails sea:



- 1. Cada cliente puede haber realizado 0,1 o N órdenes, enlistar todos los nombres de los clientes y el detalle de las ordenes que realizaron.
- 2. Encontrar el número de órdenes realizadas por cada cliente y ordena del mayor número al menor.
- 3. ¿Qué sucede si se intenta resolver 2 con un INNER JOIN?
- 4. Usando un **RIGHTJOIN** recupera el nombre y status de los clientes que hayan realizado más de 4 órdenes.
- 5. ¿Quiénes son los clientes que no han realizado ningún pedido? Resguárdalos en una vista clientes\_obj
- 6. Hallar en qué ciudades debe enfocar sus objetivos el área de ventas. [Usar 5]
- 7. Elimina la vista clientes\_obj