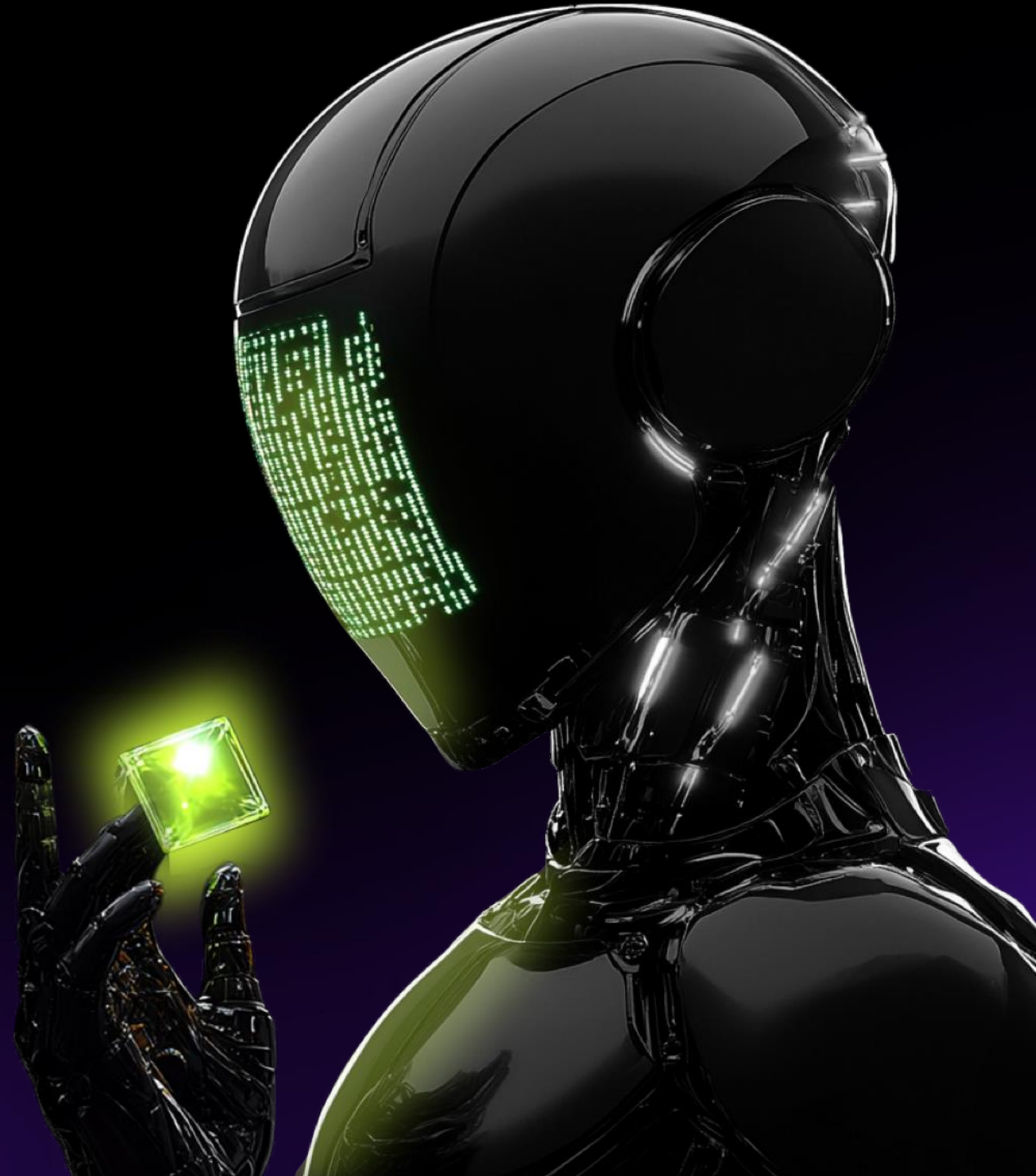


# CODING UP MY FUTURE

---

Bootcamp – Databases

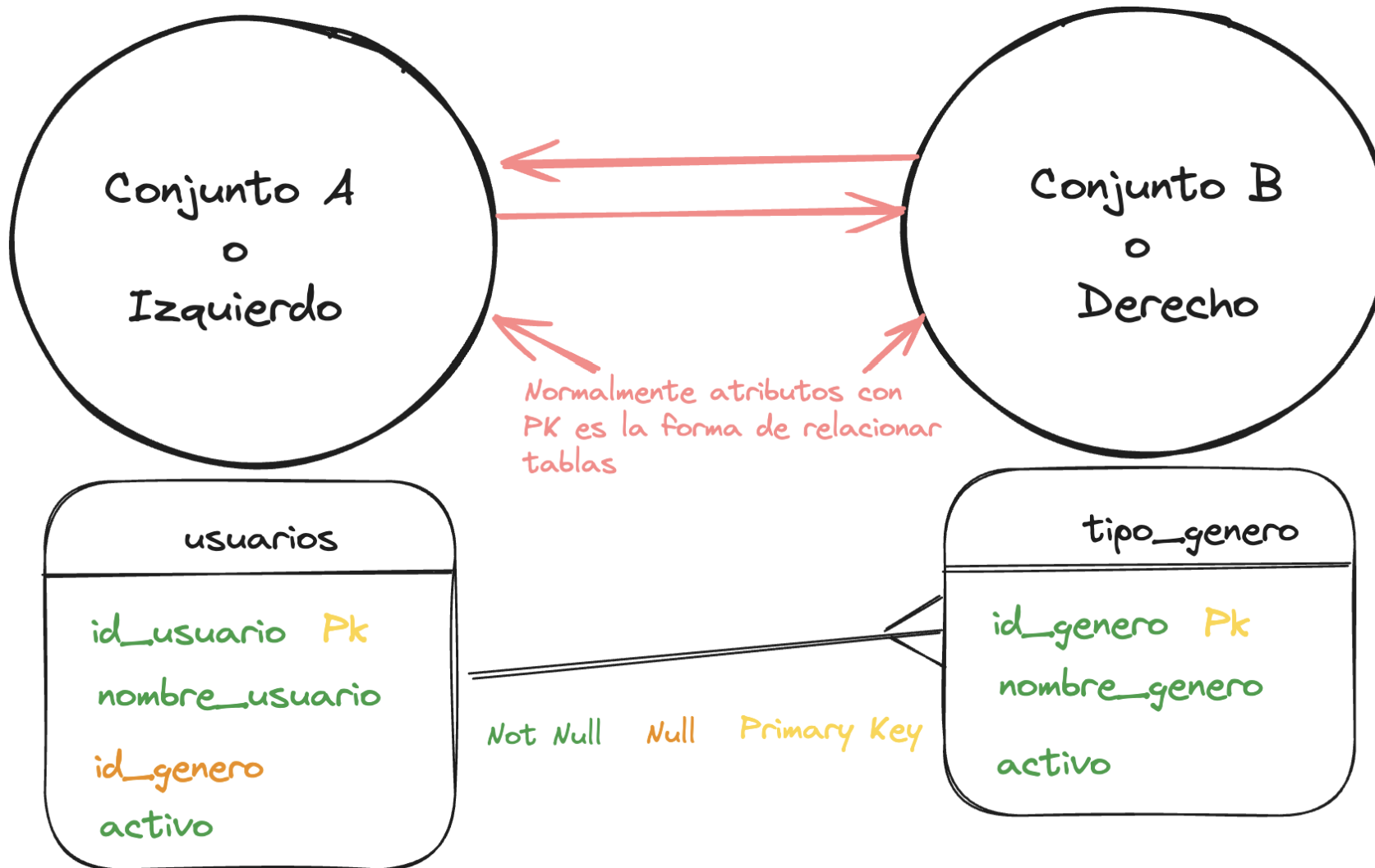
softserve



# CONCEPTOS AVANZADOS

# JOINS

# ¿QUE SON?



## Breve descripción

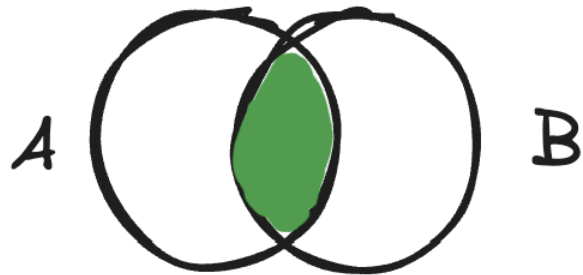
Los joins son utilizados para combinar filas de dos o más tablas basándose en una relación entre ellas.

# INNER JOIN

## Breve descripción

Combina filas de dos tablas cuando hay una coincidencia en ambas.

$A.pk \cap B.pk = \text{Intersección } (=) \rightarrow \text{Inner Join}$



```
FROM A  
INNER JOIN B  
ON A.id_genero = B.id_genero
```

# LEFT JOIN

softserve

$A.pk \cup B.pk = \text{Union (Traiga A este o no en B)} \rightarrow$



Left Join

Left Outer Join

## Breve descripción

Devuelve todas las filas de la tabla izquierda y las filas coincidentes de la tabla derecha. Si no hay coincidencia, devuelve NULL en las columnas de la tabla derecha..

softserve

# RIGHT JOIN

softserve

$B.pk \cup A.pk = \text{Union (Traiga B este o no en A)} \rightarrow$



Right Join

o  
Right Outer Join

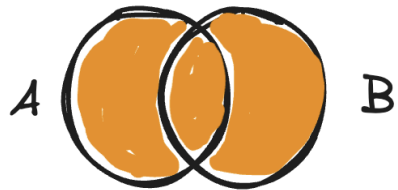
## Breve descripción

Devuelve todas las filas de la tabla derecha y las filas coincidentes de la tabla izquierda. Si no hay coincidencia, devuelve NULL en las columnas de la tabla izquierda.

softserve

# FULL JOIN

$A.pk \cup B.pk = \text{Union (Una los dos por pk, no = NULL) } \rightarrow$



FROM A  
FULL JOIN B  
ON A.id\_genero = B.id\_genero

Full Join

o  
Full Outer Join

## Breve descripción

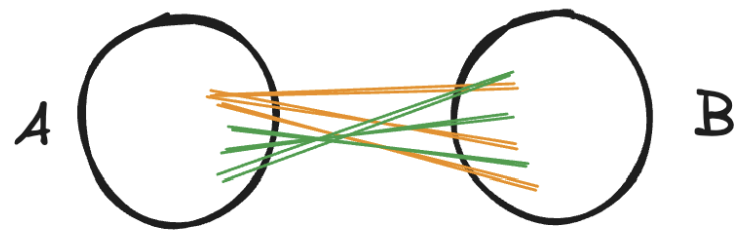
Combina los resultados de left join y right join. Devuelve todas las filas de ambas tablas, y donde no hay coincidencias, devuelve NULL en las columnas de la tabla sin coincidencia.



# CROSS JOIN

$A \times B = \text{Producto cartesiano } (A \times B) \rightarrow$

Cross Join



FROM A  
CROSS JOIN B

$A = \{1, 2\}$

$B = \{X, Y\}$

$A \times B = \{(1, X), (1, Y), (2, X), (2, Y)\}$

## Breve descripción

Devuelve el producto cartesiano de las dos tablas. Es decir, combina cada fila de la primera tabla con cada fila de la segunda tabla.

# JOINS A PARTIR DE SUBQUERIES

softserve

SQL Y B. = Aplicar cualquier Join -->

A **DQL**  B  
**FROM (DQL) A  
INNER JOIN B  
ON tt.algun\_id = B.id\_tabla**

Virtual Joins

o

Subquery Join

## Breve descripción

Consiste en realizar un JOIN utilizando el resultado de una consulta anidada en lugar de una tabla física existente.

softserve

**THANK  
YOU!**



**FOR  
THE  
FUTURE**