

Oracle

Gestor de bases de
datos relacional

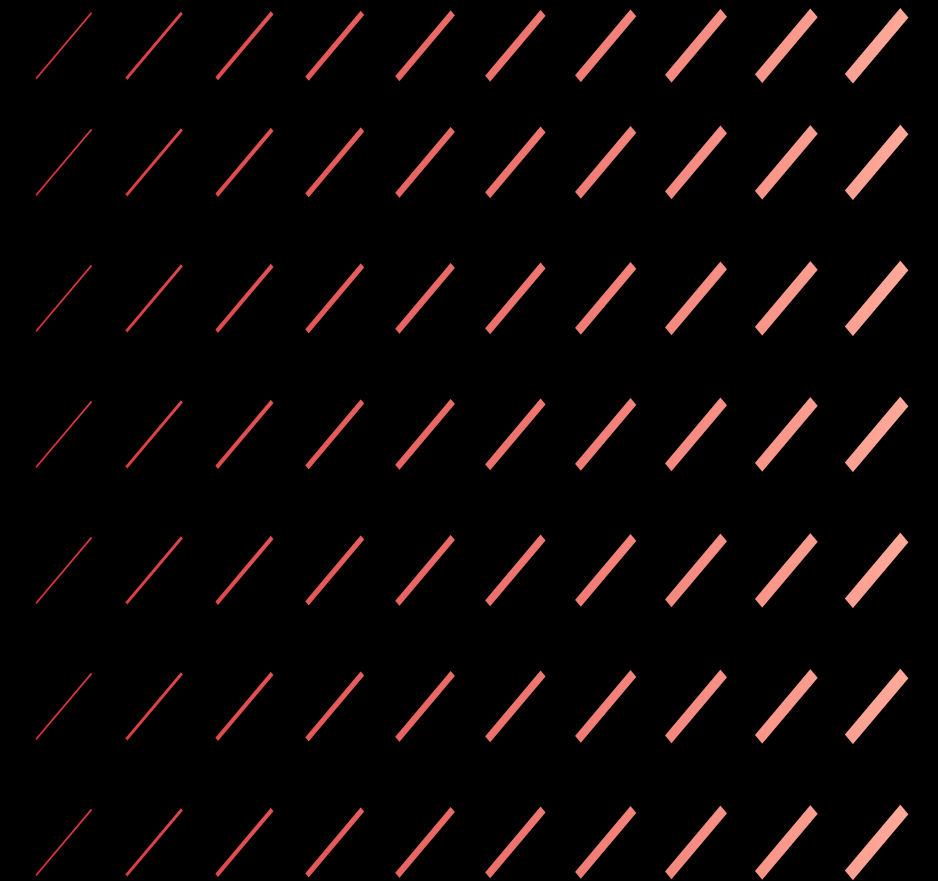
Instructora: Kattherine Hernandez

ORACLE®
DATABASE



Día 5:

Ordenación de datos



Instr: Kattherine Hernandez

Ordenación de datos

El ordenamiento de datos en Oracle Database se realiza utilizando la cláusula **ORDER BY**, la cual permite organizar los resultados de una consulta en un orden específico según una o varias columnas.

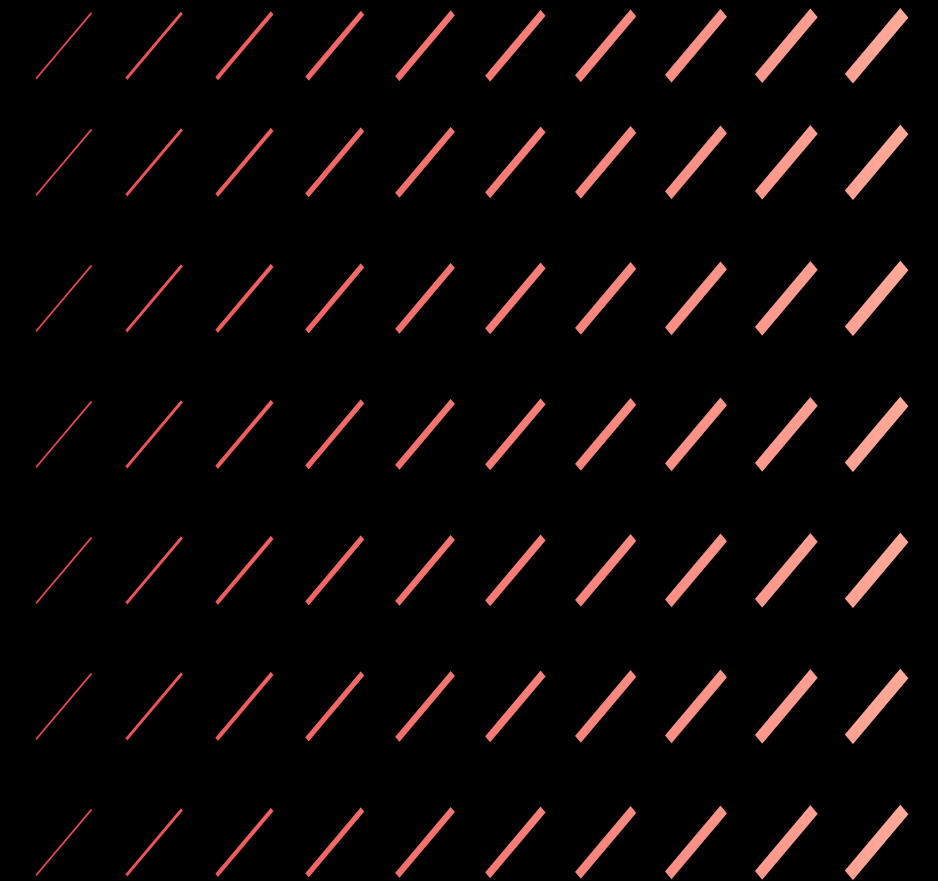
```
SELECT NOMBRE_DE_LOS_CAMPOS_SEPARADOS_POR_COMAS  
FROM EMPLEADOS  
WHERE CONDICIONES  
ORDER BY COLUMN_1 [ASC | DESC], COLUMN_2 [ASC | DESC];
```





Día 6:

Funciones de agregación



Instr: Kattherine Hernandez

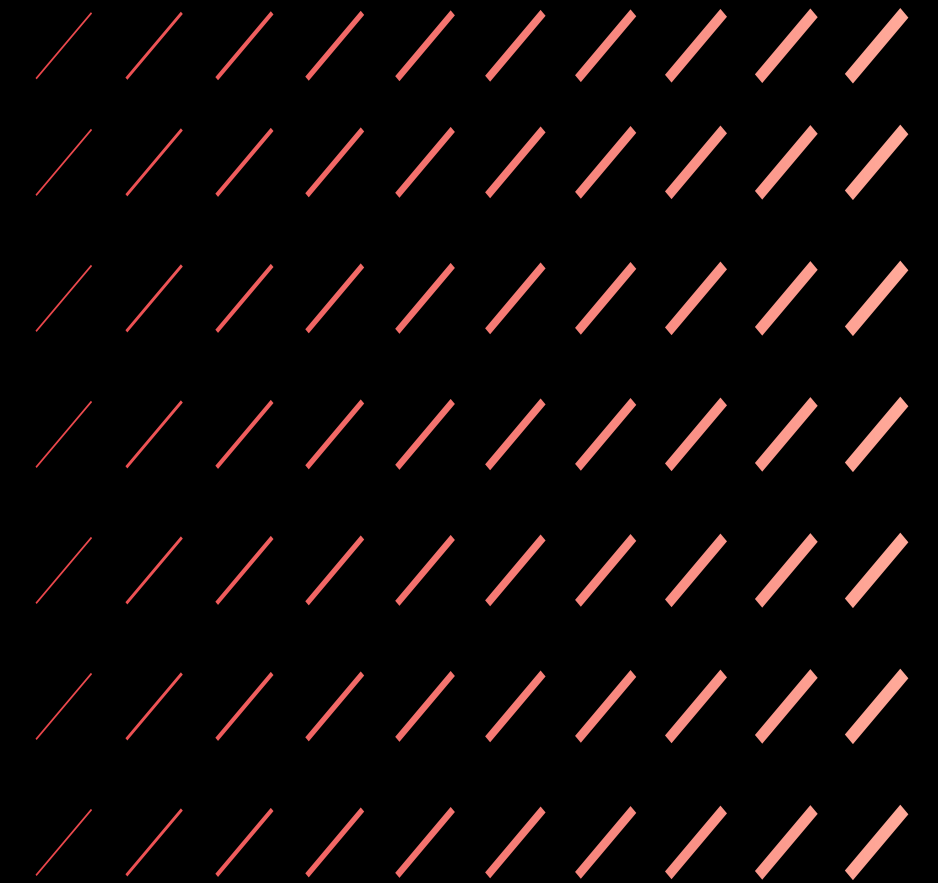
Las funciones de agregación en SQL se utilizan para realizar cálculos en un conjunto de datos y devolver un solo valor como resultado. Son esenciales para resumir y analizar grandes cantidades de información.





Día 7:

Agrupación de datos

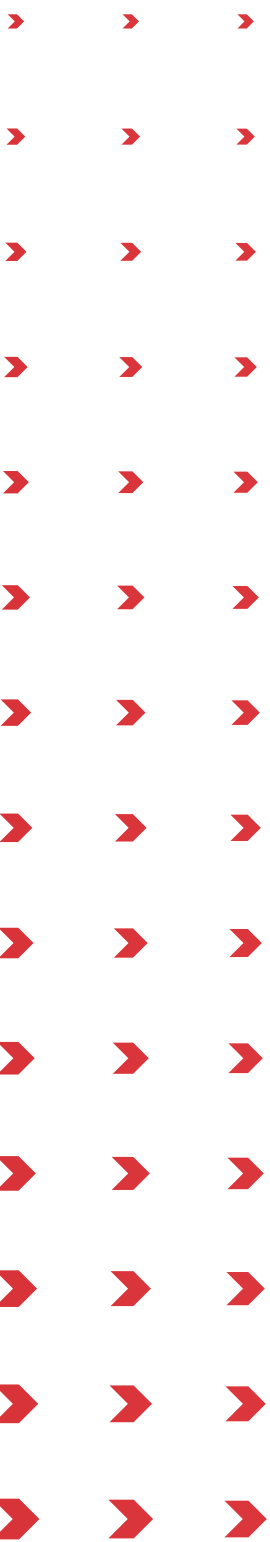


Instr: Kattherine Hernandez

Agrupamiento de datos

El agrupamiento de datos en SQL es el proceso de organizar registros en grupos con base en valores comunes de una o más columnas.

Esto se realiza con la cláusula **GROUP BY**, que permite aplicar funciones de agregación (como SUM, AVG, COUNT, etc.) para resumir información en cada grupo.



Clausula **GROUP BY**

Organiza los datos en grupos según los valores de una o más columnas.

Cada grupo genera un único resultado para las funciones de agregación aplicadas.

```
SELECT NOMBRE_DE_LOS_CAMPOS_SEPARADOS_POR_COMAS  
FROM TABLA  
GROUP BY CLAVE_DE_AGRUPAMIENTO;
```

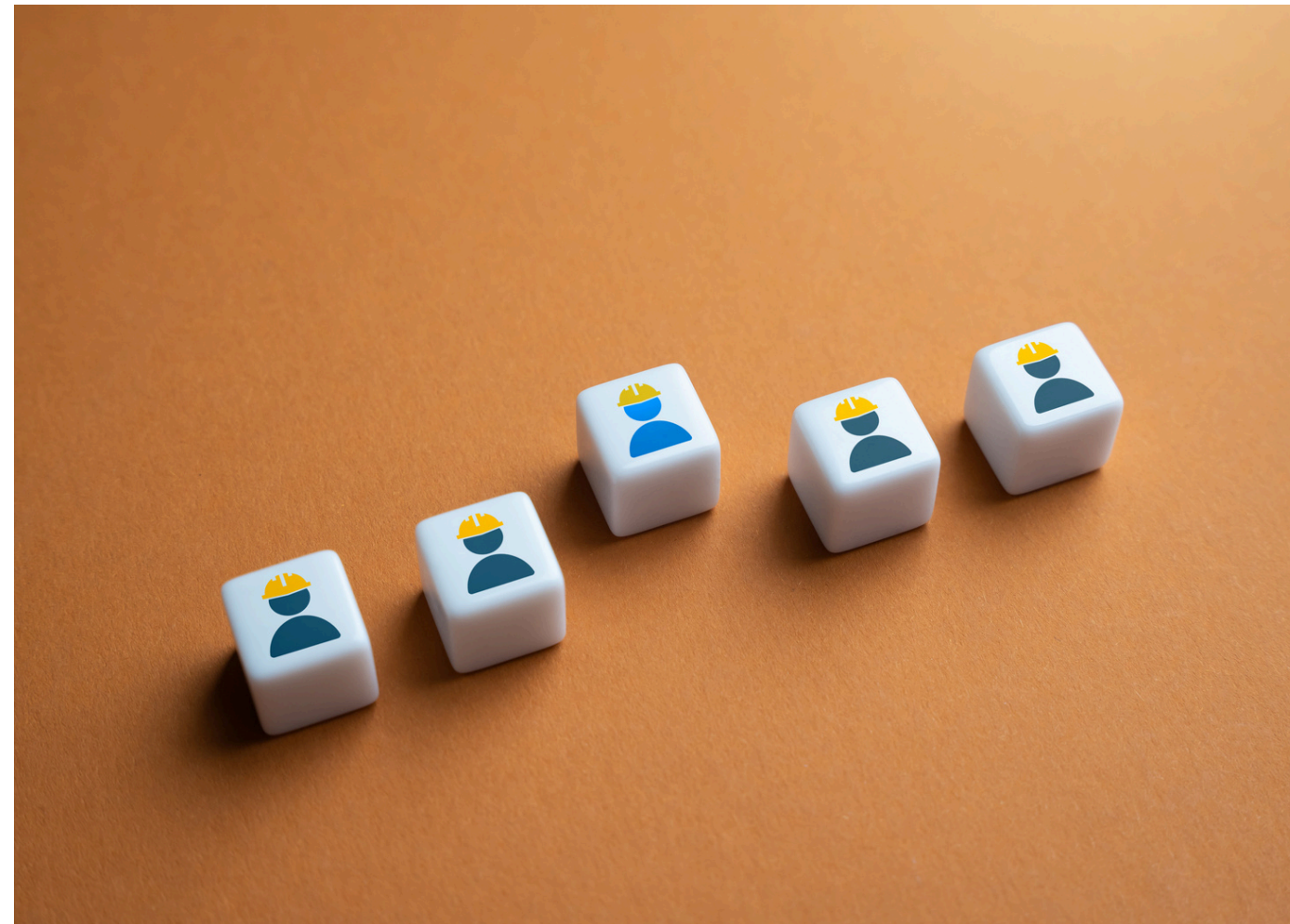
Clausula **HAVING**

Se utiliza para filtrar los grupos después de que se han creado.

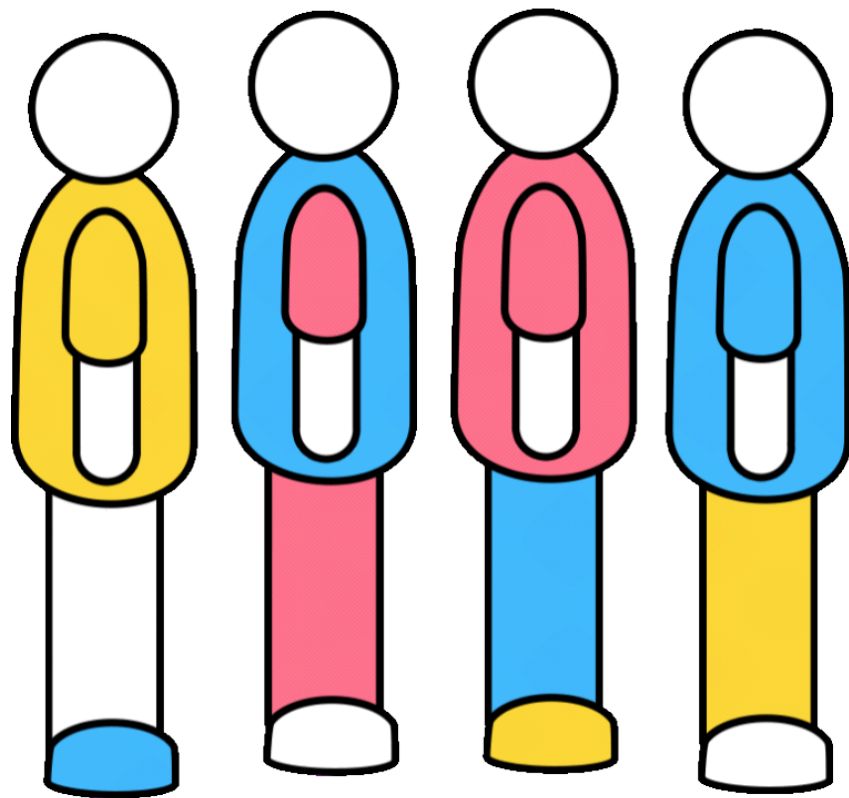
Similar a WHERE, pero aplicada al resultado del agrupamiento.

```
SELECT NOMBRE_DE_LOS_CAMPOS_SEPARADOS_POR_COMAS  
FROM TABLA  
GROUP BY CLAVE_DE_AGRUPAMIENTO  
HAVING CONDICION_DE_FILTRADO_GRUPOS;
```


Palabra clave **DISTINCT**



Reglas básicas



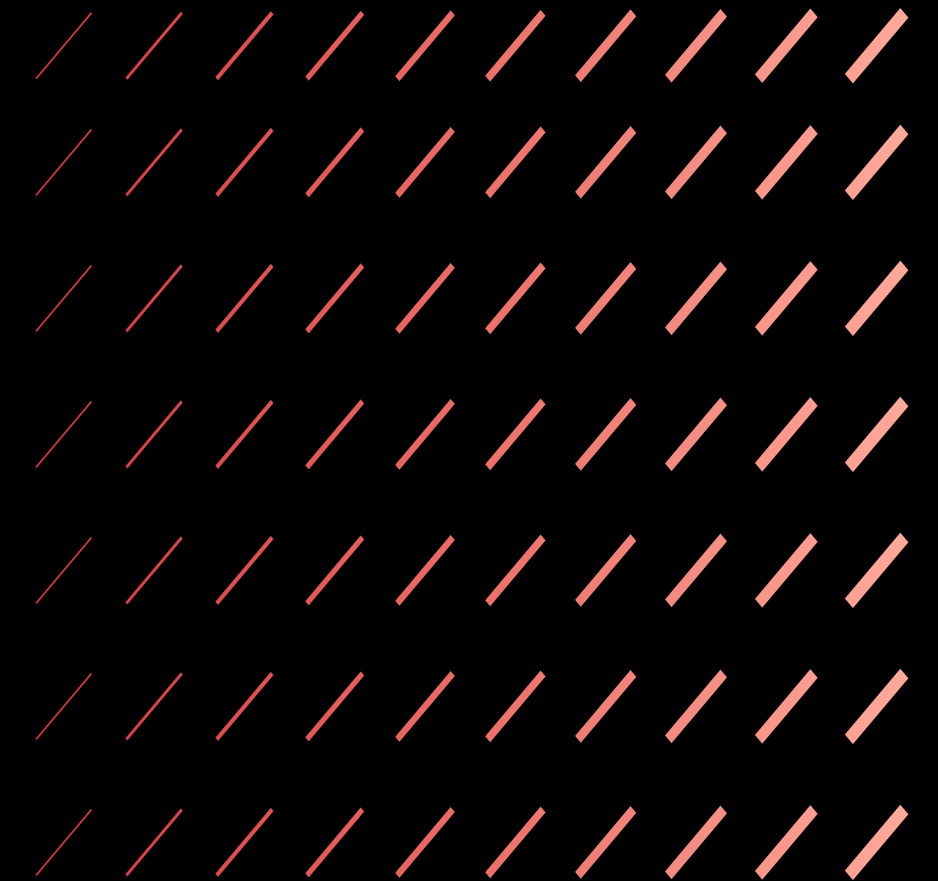
Todas las columnas en el SELECT deben estar en la cláusula GROUP BY, a menos que sean argumentos de funciones de agregación.

El orden de las columnas en GROUP BY determina cómo se estructuran los grupos.



Día 8:

Consultas de unión



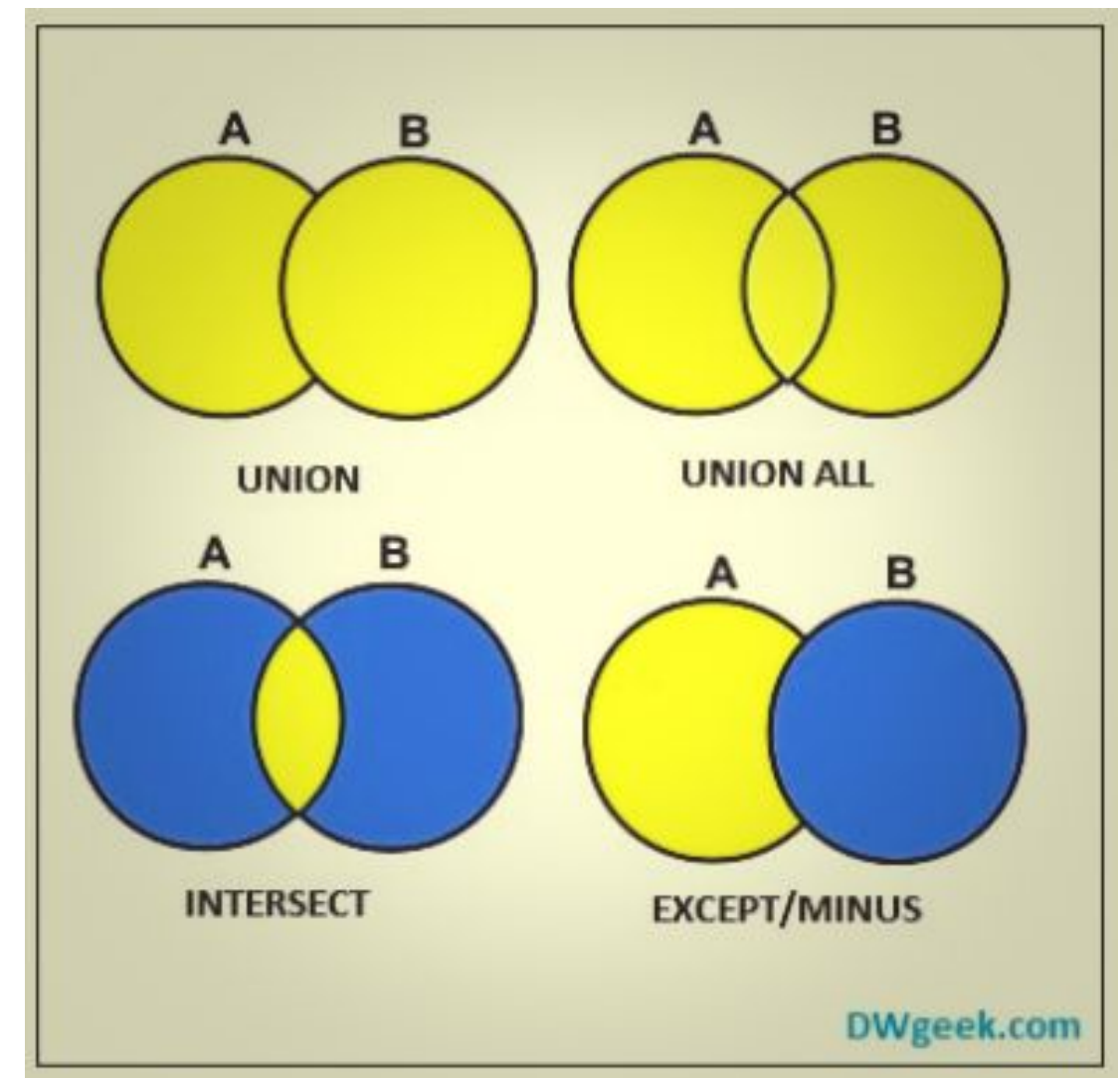
Instr: Kattherine Hernandez

Consultas de unión



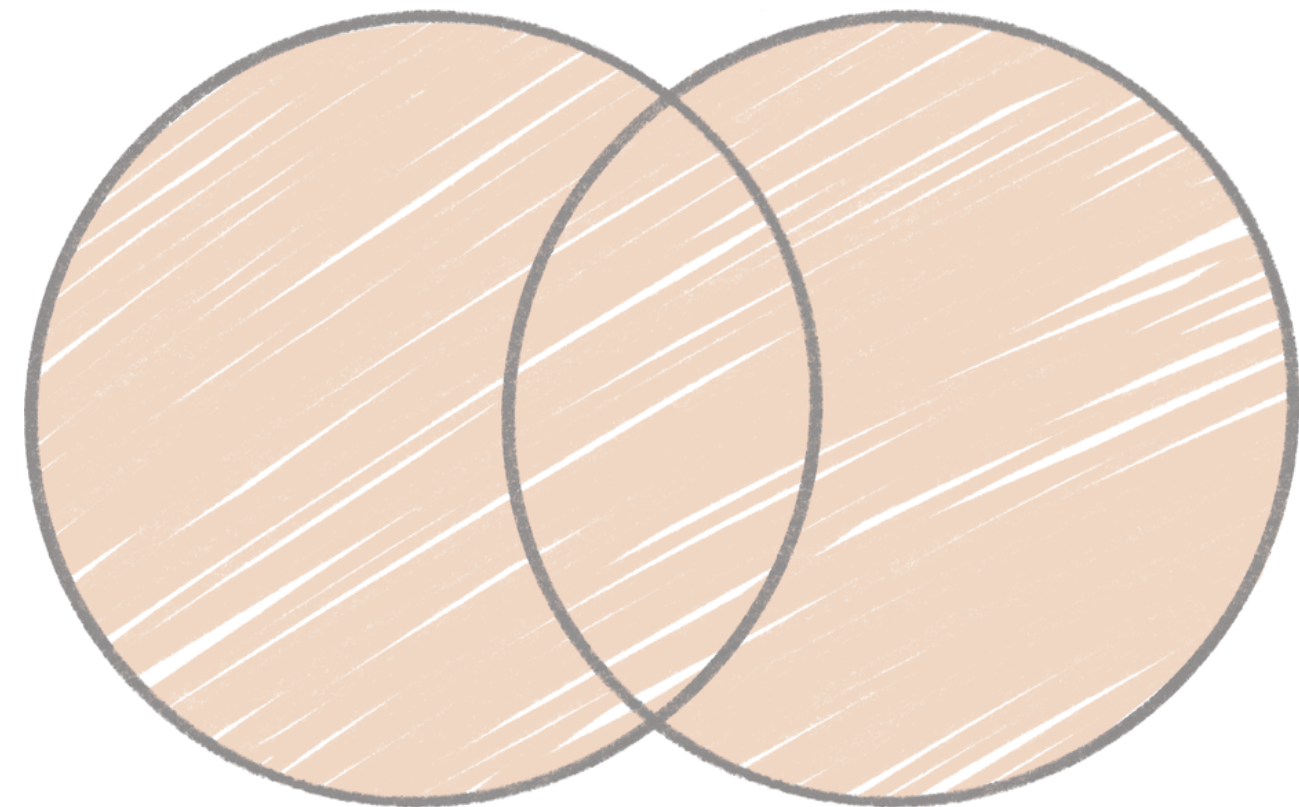
Las consultas de unión permiten combinar los resultados de dos o más consultas SELECT en una sola. Se usan para analizar datos provenientes de distintas tablas o subconsultas con estructura similar.

Se emplean las cláusulas **UNION**, **UNION ALL**, **INTERSECT** y **MINUS**.



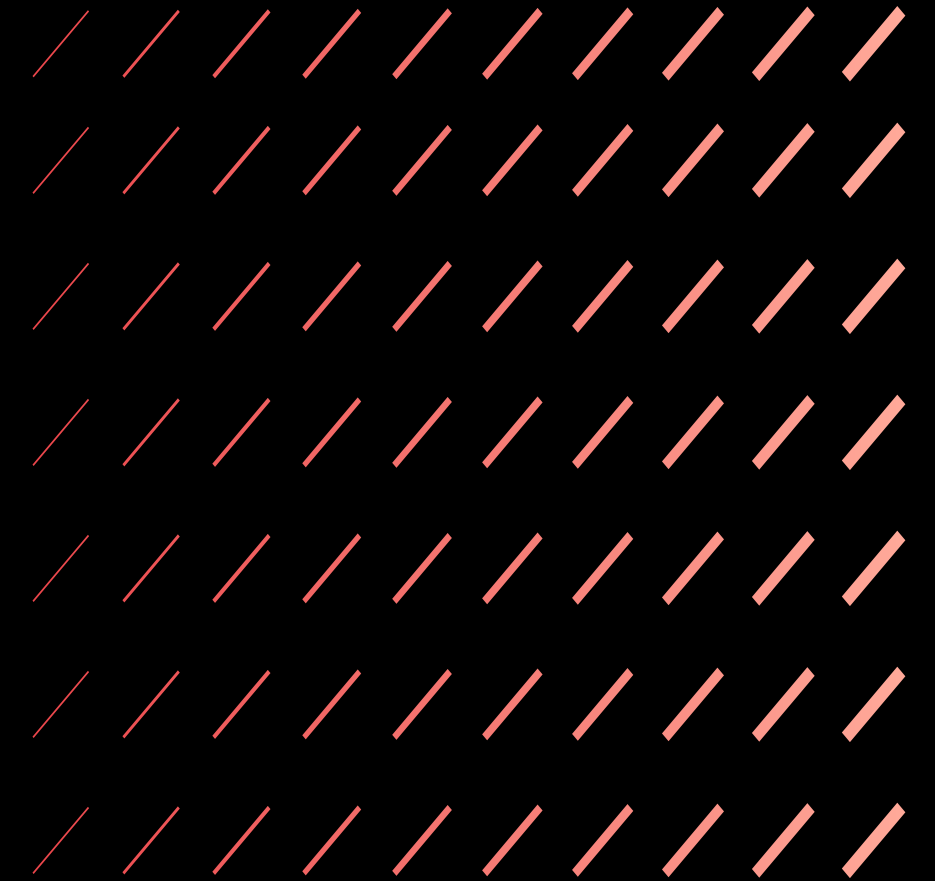
Para tomar en cuenta

- Asegúrate de que las consultas combinadas tengan el mismo número de columnas y tipos compatibles.
- Puedes usar alias y funciones como COUNT, SUM, etc., según sea necesario.





Ejercicio de la Semana #2



Instr: Kattherine Hernandez



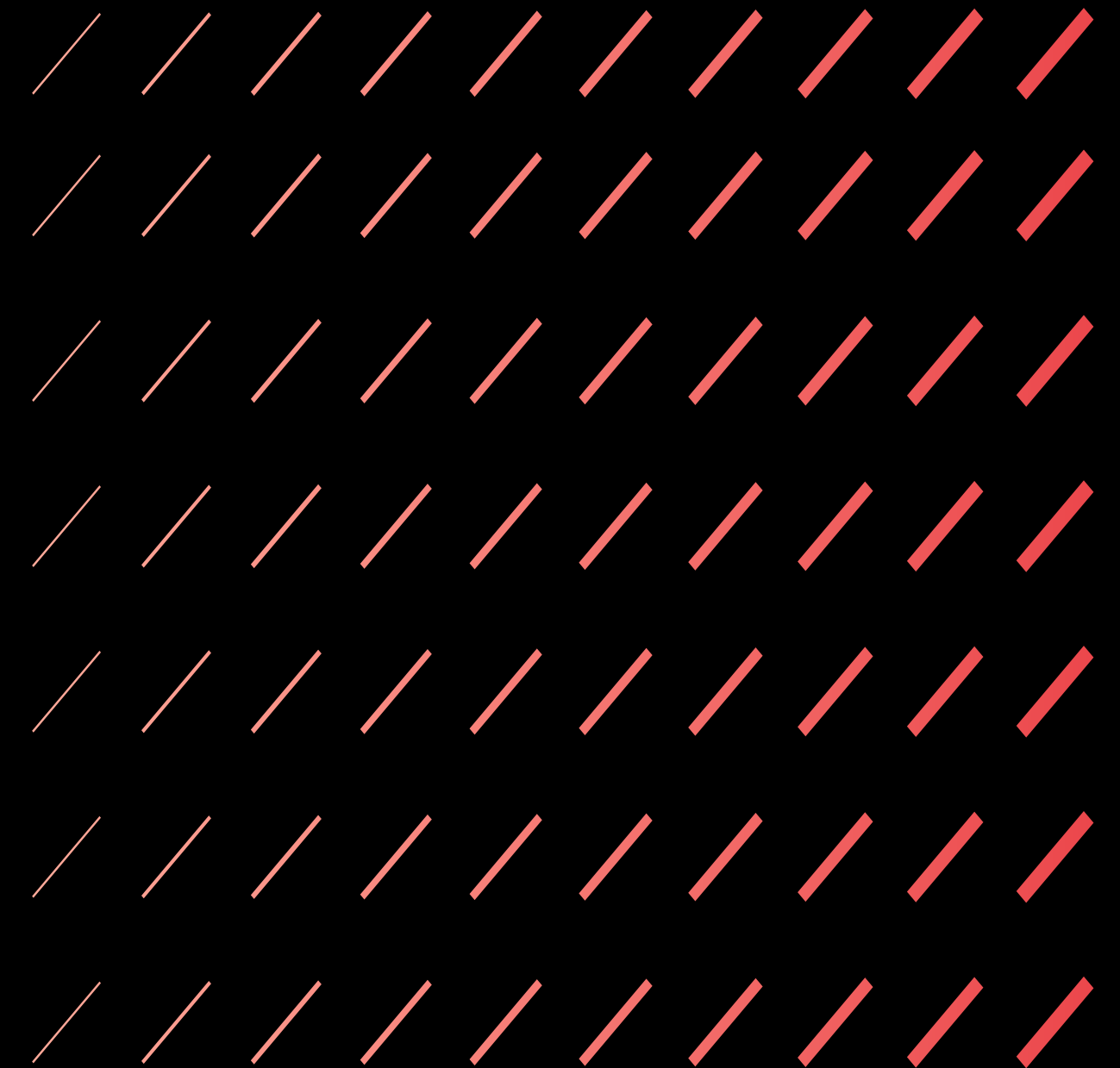
Ejercicio de la semana

DQL

Realice las siguientes consultas a la base de datos que se le proporciona en clase:

1. Obtén todas las ventas ordenadas primero por región en orden ascendente y luego por precio en orden descendente.
2. Agrupa las ventas por región y muestra el total de la cantidad vendida en cada una.
3. Muestra el promedio de precio de los productos vendidos en cada región, pero solo para regiones donde el total vendido sea mayor a 10 unidades.
4. Muestra las regiones que tienen ventas de Laptop o Teléfono (sin duplicados).
5. Encuentra el precio más alto de los productos vendidos en cada región.

**¡Éxitos en la resolución
del ejercicio de la
semana!**



Instr. Kattherine Hernandez