**Clase 31/03/2025**

**Subconsultas**

Son consultas anidadas que se utilizan dentro de una consulta principal para obtener resultados intermedios que luego se utilizan en la consulta principal.

Las subconsultas pueden estar presentes en diversas partes de una consulta, como en el SELECT, FROM, WHERE, HAVING o INSERT. Estas permiten realizar consultas más complejas y realizar comparaciones o seleccionar datos basados en los resultados de otra consulta.

**Características y consideraciones de las subconsultas**

* **Subconsultas correlacionadas**: Son subconsultas que dependen de la consulta principal para obtener sus valores. En otras palabras, cada fila de la consulta principal puede generar un resultado diferente para la subconsulta.
* **Subconsultas no correlacionadas**: Son subconsultas que se ejecutan de forma independiente a la consulta principal. Los resultados no dependen de los valores de la consulta externa.
* **Uso de EXISTS**: Las subconsultas también se pueden usar con la palabra clave EXISTS para verificar la existencia de filas que cumplen ciertas condiciones.

**Ventajas de usar subconsultas**

* **Simplicidad**: Permite escribir consultas complejas de manera más estructurada y legible.
* **Flexibilidad**: Se pueden utilizar en varias partes de una consulta para obtener resultados intermedios sin necesidad de crear tablas temporales o realizar múltiples consultas por separado.
* **Modularidad**: Cada subconsulta puede ser independiente, lo que facilita la reutilización de código SQL.

**Desventajas de las subconsultas**

* **Desempeño**: En algunas bases de datos, las subconsultas pueden ser menos eficientes que otras formas de unión o manipulación de datos, especialmente cuando las subconsultas están correlacionadas y requieren múltiples ejecuciones.