Funciones de agregado

- Las funciones de agregado permiten realizar una serie de cálculos sobre la columna que se defina como parámetro. Los mismos pueden ser realizados sobre la totalidad de la tabla o bien con algún criterio de agrupamiento utilizando la cláusula GROUP BY.
- Los cálculos realizados por las consultas de agregado totalizan y/o resumen datos. Siempre devuelven un valor.
- Excepto por la función COUNT, todas las funciones de agregado ignoran los valores NULL.



Funciones de agregado

- Las funciones de agregado más utilizadas son:
 - **▼ COUNT:** Devuelve el número de elementos de un grupo.
 - **▼ SUM:** Devuelve la suma de los valores de la expresión.
 - AVG: Devuelve el promedio de los valores de la expresión.
 - **▼ MIN:** Devuelve el valor mínimo de la expresión.
 - MAX: Devuelve el valor máximo de la expresión.

IMPORTANTE

COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX son funciones de AGREGADO

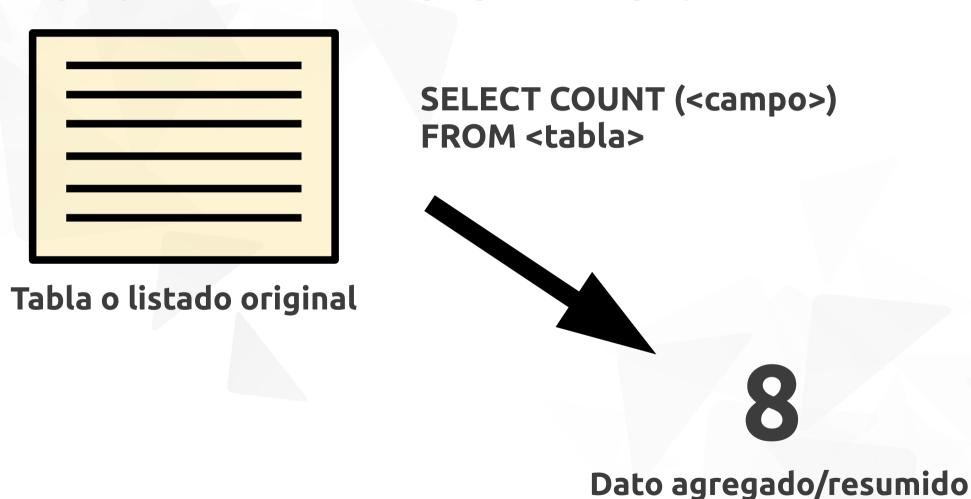
HAVING Y GROUP BY son funciones de agregado con AGRUPAMIENTO

Nota: AVG calcular con decimales ejemplo: AVG(Nota * 1.0)



Funciones de agregado

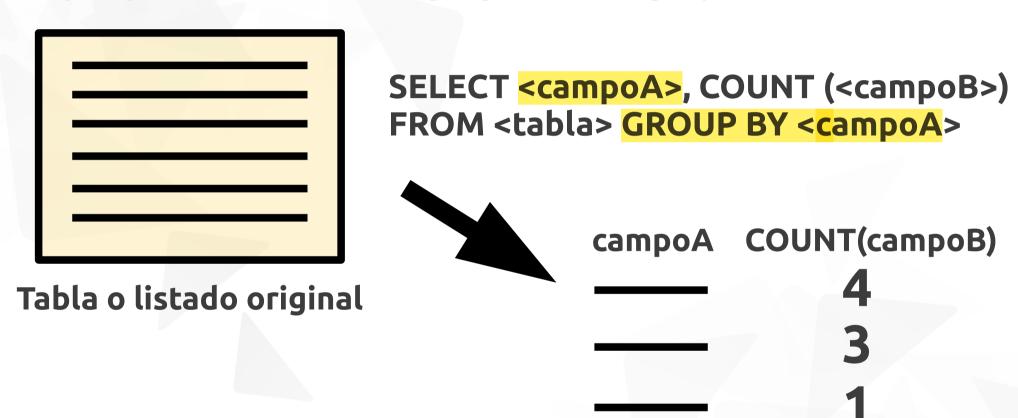
▼ Ejemplo de función de agregado sin agrupamiento





Cláusula GROUP BY

■ Ejemplo de función de agregado con agrupamiento

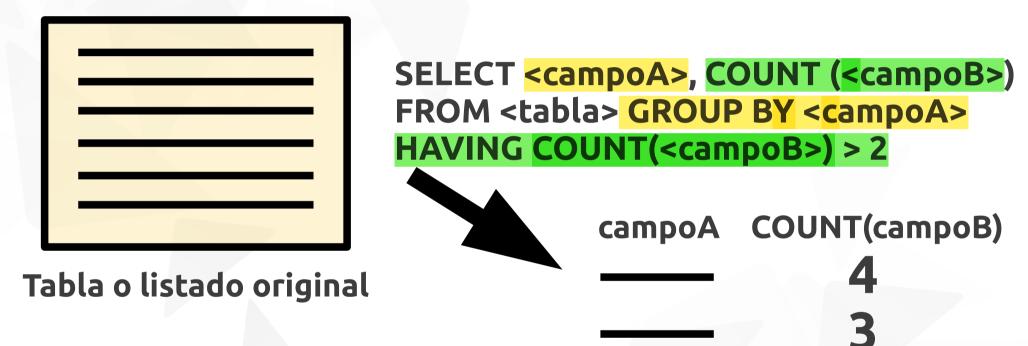


Datos agregados/resumidos con criterio de agrupamiento



Cláusula HAVING

▼ Ejemplo de función de agregado con agrupamiento y condicionado con cláusula HAVING.



Datos agregados/resumidos con criterio de agrupamiento con filtro HAVING.



Más recursos disponibles

- Apunte Consultas de Selección Parte III
- ▼ Videotutorial Consultas de Selección Parte 3A
- ▼ Videotutorial Consultas de Selección Parte 3B
- Cheatsheet Consultas de agregado

