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)

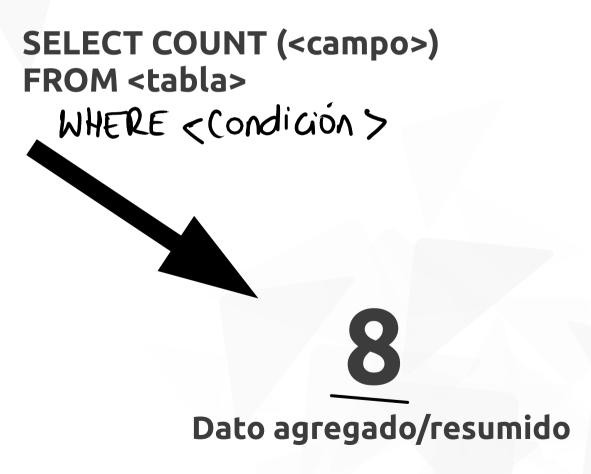


20TAQ AGREGADOS AGREGACIÓN $5 \text{ regs} \rightarrow \text{count}(*)$ PAGQS **ERV** FECHA $$3365 \rightarrow SUM($)$ NO 50 A AGRU PADOS 1000 $$2000 \longrightarrow MAX($)$ (toda la 100 table) 1/3/2013 -> MAX (FECHA) 2000 7 AGRUPADOS X MES Y ANO 215 (x) M(z) AÑO 2013 150 2013 3000 Sum(\$) 2013 215 AND DESAGRE 64DA 3365 2013 2014

Funciones de agregado

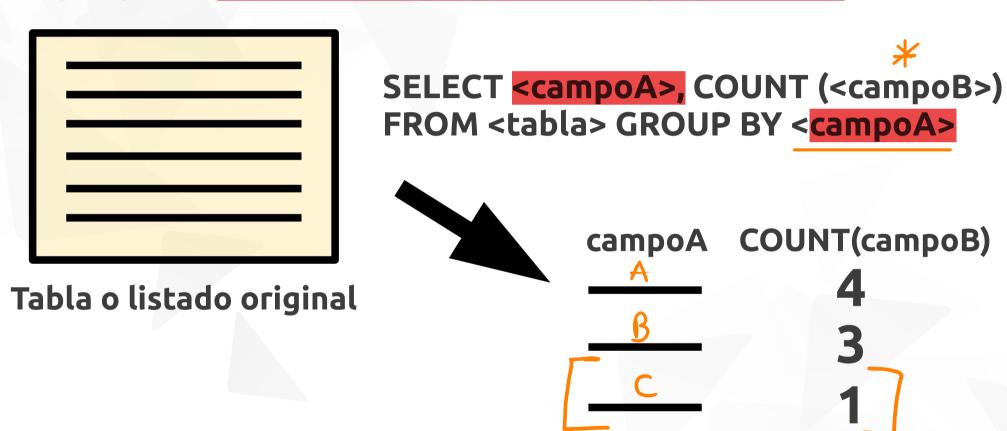
▼ Ejemplo de función de agregado sin agrupamiento





Cláusula GROUP BY

Ejemplo de función de agregado con agrupamiento

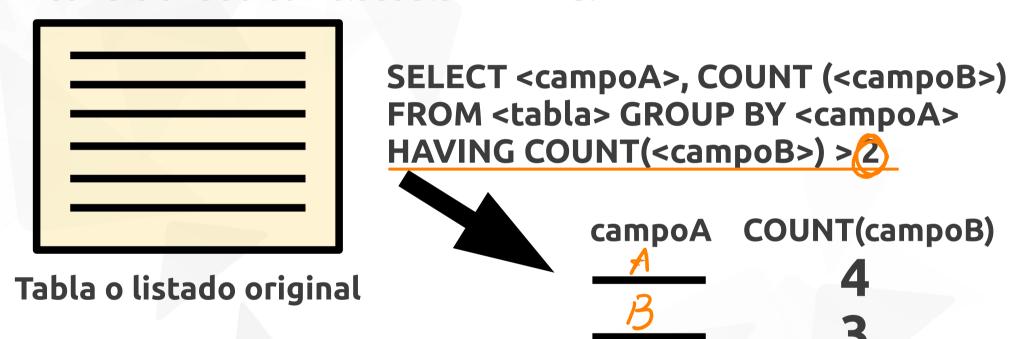


Datos agregados/resumidos con criterio de agrupamiento



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

