

# Tarea 14

Alan Dunzz Llampallas

6 de mayo del 2024

## 1 Select

Puede utilizarse como subconsulta utilizando otras cláusulas como FROM. Actúa como si el resultado fuera creado como una tabla temporal durante la duración el comando SELECT. Generalmente se rodea con paréntesis y puede utilizarse junto con un ALIAS.

## 2 From

Especifica una o más tablas de origen para la consulta. Se indica el nombre de una tabla o vista existente. Pueden utilizarse alias como sustituto para la subconsulta con FROM.

## 3 Join

Es una cláusula que permite combinar 2 tablas. Se debe usar paréntesis para indicar consultas anidadas y subconsultas. Se puede realizar JOIN del tipo INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN y FULL JOIN.

## 4 Where

En la cláusula WHERE se especifican siempre expresiones que al evaluarse devuelven un valor de tipo booleano. Se conservarán sólo las filas que cumplan con esta condición y serán devueltas como salida.

## 5 Having

Es similar a Where en cuanto a que también se evalúa una condición. Elimina las filas que no cumplen con la condición. Es diferente de Where en cuanto a que WHERE filtra filas individuales antes de aplicar GROUP BY, mientras que HAVING filtra grupos de filas creadas por GROUP BY. El resultado es que se obtiene una consulta agrupada aún si no hay una cláusula GROUP BY.

## 6 Correlacionadas

Son subconsultas que referencian a columnas de la consulta externa. Se evalúa cada subconsulta correlacionada una vez por cada fila procesada por la consulta externa. Pueden ser muy costosas computacionalmente. Un ejemplo de una consulta correlacionada puede ser una consulta SELECT donde se indique un WHERE que implique revisar el valor de cada fila para ver si se cumple la condición.

## 7 Referencias

- 1 PostgreSQL. SELECT. PostgreSQL Official Documentation. <https://www.postgresql.org/docs/current/sql-select.html>
- 2 PostgreSQL Tutorial. PostgreSQL Correlated Subquery. <https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-tutorial/postgresql-correlated-subquery/>