



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

Tarea: Subconsulta

GRUPO:

01

ALUMNO :

Genis Cruz Lourdes Victoria

PROFESOR(A):

Fernando Arreola
Franco



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022

¿Qué es una subconsulta?

Es una consulta que utiliza únicamente la sentencia SELECT la cual se encuentra embebida dentro de la consulta principal. Consulta Principal Subconsulta. Para extraer un grupo de datos en específicos, los cuales dependen de una consulta principal. Se puede utilizar en cualquier parte de una consulta. Primero se ejecuta la Subconsulta y luego la consulta principal. La Subconsulta arroja un resultado, el cual será utilizado para la consulta principal.

Subconsulta en la lista de selección

Cuando la subconsulta aparece **en la lista de selección** de la consulta principal, en este caso la subconsulta, **no puede devolver varias filas ni varias columnas**, de lo contrario se da un mensaje de error.

Muchos SQLs no permiten que una subconsulta aparezca en la lista de selección de la consulta principal, pero eso no es ningún problema ya que normalmente se puede obtener lo mismo utilizando como origen de datos las dos tablas. El ejemplo anterior se puede obtener de la siguiente forma:

| | | | |
|----------|-----------|-----------|---|
| SELECT | numemp, | nombre, | MIN(fechapedido) |
| FROM | empleados | LEFT JOIN | pedidos ON empleados.numemp = pedidos.rep |
| GROUP BY | numemp, | nombre | |

En la cláusula FROM

En la cláusula FROM se puede encontrar una sentencia SELECT encerrada entre paréntesis, pero más que subconsulta sería una consulta ya que no se ejecuta para cada fila de la tabla origen sino que se ejecuta una sola vez al principio, su resultado se combina con las filas de la otra tabla para formar las filas origen de la SELECT primera y no admite referencias externas.

En la cláusula FROM vimos que se podía poner un nombre de tabla o un nombre de consulta, pues en vez de poner un nombre de consulta se puede poner directamente la sentencia SELECT correspondiente a esa consulta encerrada entre paréntesis.

Subconsulta en las cláusulas WHERE y HAVING

Se suele utilizar subconsultas en las cláusulas WHERE o HAVING cuando los datos que queremos visualizar están en una tabla, pero para seleccionar las filas de esa tabla necesitamos un dato que está en otra tabla. En una cláusula WHERE / HAVING tenemos siempre una condición y la subconsulta actúa de operando dentro de esa condición.

| | | |
|--------|---|-----------|
| SELECT | numemp, | nombre |
| FROM | | empleados |
| WHERE | contrato = (SELECT MIN(fechapedido) FROM pedidos) | |

Bibliografía

1.- *Tema 5. Las subconsultas* [Online] https://www.aulacltic.es/sql/t_5_1.htm

2.- *Subconsultas* [Online]

<https://es.slideshare.net/nicola51980/postgresql-leccion-6-subconsultas>