



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

BASE DE DATOS

GRUPO 01

PROFESOR: FERNANDO ARREOLA FRANCO

TAREA 25 - SUBCONSULTAS

ALUMNO: FERNÁNDEZ ROSALES SEBASTIAN

SEMESTRE 2022-1

BUSCAR CUALES SON LAS RESTRICCIONES DE LAS SUBCONSULTAS EN LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES.

Subconsultas: Es una consulta que está anidada a cualquier otra consulta o instrucción.

Cuando se tiene más de una consulta ya se considera subconsulta y esta se pone entre paréntesis.

Solamente se necesita especificar una columna al menos que se use algún operador.

No tiene que haber una cláusula Between, like, Order By

Cuidado con las subconsultas con UPdaate ya que estas no pueden recuperar datos de la misma tabla en la que se actualizan los datos

- **SELECT:** En el select se puede hacer uso de consultas simples, pero también puede que haya que hacerlas en múltiples filas, si la consulta aparece en el SELECT de la consulta principal no va a devolver filas ni columna, nos debe devolver el mismo tipo de número y datos. Si el SELECT de la subconsulta nos devuelve dos columnas y una sola columna de la consulta general, ocurrió un error, para poder hacer subconsultas con varias filas se puede ocupar ANY, ALL, IN, NOT IN, ALL.
- **FROM:** En el from casi no hay restricciones para este tipo de subconsultas y la subconsulta terminará siendo una vista aunque sea de forma temporal, ya que no se guarda de forma permanente. y las vistas pueden ser utilizadas dentro de otras vistas. Está casi siempre aparece en medio de paréntesis pero en la mayoría de los casos no es una consulta si no una subconsulta. y casi siempre se tiene que no se va a hacer en cada columna entonces se van a entrelazar filas con otra tabla parecido al uso de los joins.
- **WHERE:** Casi siempre el where se utiliza para decir “esto sucede DÓNDE ...” es decir eso va a suceder pero solo nos va importar que siga después de ese orden, es decir; “La tabla de futbolistas se enlaza con la de equipos DONDE los futbolistas sean de un equipo en especifico” mostrandonos solo esos futbolistas sin importar todos los demás. Usar el where con una

subconsulta es cuando queremos que se necesiten visualizar datos de una tabla a otra pero para eso es necesario alguna referencia en la otra tabla, ahí es donde entra el where.

- **JOIN:** Como lo vimos los joins es la forma más común en donde podemos cruzar tablas, como su definición en español lo dice, el join es *Join* es el proceso de tomar datos de varias tablas y colocarlos en una vista generada. Entonces hacer una subconsulta usando JOIN es como saber que se puede regresar una vista temporal y así poder cruzar el cruce de tablas con alguna otra.
- **CORRELACIÓN:** Nos referimos a subconsultas correlacionadas a aquellas que se van a poder utilizar con los valores de la consulta externa de un HAVING, es decir las consultas primordiales y las sub es decir podría decirse las empleadas o subordinadas van a extraer información de la misma tabla dependiendo las consideraciones del HAVING.

Referencias electrónicas.

-Papieski. J(2009). ¿Cuáles son las subconsultas correlacionadas? Sitio WEB html.
[Online] [Available]:

https://techlandia.com/cuales-son-subconsultas-correlacionadas-info_294270/

-Julián San. (2016). Las subconsultas en las bases de datos [Online] [Available]:

<https://jorgesanchez.net/manuales/sql/select-subconsultas-sql2016.html>