



Universidad Nacional Autónoma de México

Nombre: Vázquez Pérez Karla

Bases de datos

Tarea 25

Grupo 1

Profesor: ING. Fernando Arreola Franco

2022-2

¿Qué es una subconsulta?

Podemos definir a una subconsulta como una consulta que está anidada en alguna instrucción como por ejemplo a un SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE o en alguna otra subconsulta.

Consideraciones para crear una subconsulta:

- Se pone la subconsulta entre paréntesis.
- Solamente se especifica una columna al menos que se usen IN, ANY, ALL o EXISTS.
- No debe tener una cláusula como BETWEEN, LIKE ni ORDER BY.
- Si se hace una subconsulta en una sentencia UPDATE no se puede recuperar datos de la misma tabla en la que se deben actualizar los datos.
- Si se hace una subconsulta en una sentencia DELETE no se puede recuperar datos de la misma tabla en la que se deben eliminar los datos.

Las subconsultas en las cláusulas:

- En lista de selección: Se pueden hacer uso de consultas simples con SELECT, pero también existe la posibilidad de hacerlas de múltiples filas. Si la consulta aparece en la lista de selección de la consulta principal, no nos va a devolver varias filas ni columnas. Nos debe devolver el mismo tipo y número de datos. Si la subconsulta nos devuelve dos columnas y una sola columna de la consulta general, ocurre un error. Para poder usar subconsultas con varias filas, podemos usar any o some, all, in y not in.
- FROM: Una subconsulta que aparece en SELECT puede aparecer encerrada entre paréntesis, pero en este caso hablamos de una consulta, debido a que no se va a ejecutar para cada fila de la tabla origen, sino solamente una vez en el inicio. El resultado de este se va a combinar con las filas de la otra tabla.
- WHERE o HAVING: Una razón por la cual es válido usar WHERE o HAVING con una subconsulta es cuando queremos visualizar datos de una tabla pero para poder hacerlo necesitamos de algún dato en otra tabla. Debemos tomar en cuenta que esta subconsulta va a actuar de operando en la condición del WHERE o HAVING.

- JOIN: También es posible hacer subconsultas usando JOIN. Como sabemos, el resultado de usar un SELECT es una vista temporal, y las vistas son posibles de utilizar en otras vistas.

Las subconsultas correlacionadas son aquellas subconsultas que utilizan los valores de la consulta externa en la cláusula WHERE, es decir, las consultas principales y las subordinadas van a extraer información de la misma tabla. La interna se encarga de realizar una función de agregado y va a alimentar de esta información obtenida a la consulta externa.

Bibliografía:

- 1.- WilliamDAssafMSFT, olprod. (2021, Agosto). Subconsultas (SQL Server) [Online]. Available: <https://docs.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/performance/subqueries?view=sql-server-ver15>
- 2.- (2001, Junio). Tema 5. Las subconsultas (I) [Online]. Available: https://www.aulaclic.es/sql/t_5_1.htm
- 3.- Sánchez, J. Subconsultas [Online]. Available: <https://jorgesanchez.net/manuales/sql/select-subconsultas-sql2016.html>
- 4.- (2018, Octubre). Subconsultas correlacionadas [Online]. Available: <https://docs.informatica.com/es-es/data-integration/data-services/10-2-hotfix-1/guia-de-asignacion-de-developer/generar-una-asignacion-a-partir-de-una-consulta-sql/sintaxis-sql-para-generar-una-asignacion/subconsultas-correlacionadas.html>
- 5.- (2021, Marzo). Creación de una subconsulta para recuperar datos de más de una tabla [Online]. Available: <https://www.ibm.com/docs/es/qmf/12.1.0?topic=ddfmtuss-creating-subquery-retrieve-data-from-more-than-one-table>
- 6.- Papiewski, J. ¿Cuáles son las subconsultas correlacionadas? [Online]. Available: https://techlandia.com/cuales-son-subconsultas-correlacionadas-info_294270/