

Tarea 21

Badillo Aguilar Diego

Bases de datos Grupo 1

Subconsultas

1. SELECT:

- Caso de uso: La cláusula SELECT se utiliza para especificar las columnas que deseas recuperar en una consulta de base de datos.
- Ejemplo: SELECT nombre, edad FROM usuarios;
- Restricciones: Es importante asegurarse de que las columnas especificadas en la cláusula SELECT existan en la tabla correspondiente.

2. FROM:

- Caso de uso: La cláusula FROM se utiliza para especificar la tabla o tablas de las cuales se extraerán los datos en una consulta.
- Ejemplo: SELECT nombre, edad FROM usuarios WHERE edad > 18;
- Restricciones: Es necesario verificar que las tablas especificadas en la cláusula FROM existan en la base de datos y que el usuario tenga los permisos necesarios para acceder a ellas.

3. JOIN:

- Caso de uso: La operación JOIN se utiliza para combinar registros de dos o más tablas en función de una relación común entre ellas.
- Ejemplo: SELECT usuarios.nombre, pedidos.producto FROM usuarios JOIN pedidos ON usuarios.id = pedidos.usuario_id;
- Restricciones: Es fundamental asegurarse de que las columnas utilizadas para realizar la unión en la cláusula JOIN existan en las tablas correspondientes y que los tipos de datos sean compatibles.

4. WHERE:

- Caso de uso: La cláusula WHERE se utiliza para filtrar los registros que cumplen una determinada condición en una consulta.
- Ejemplo: SELECT nombre, edad FROM usuarios WHERE edad > 18;
- Restricciones: La condición especificada en la cláusula WHERE debe evaluar como verdadera o falsa, y los operadores utilizados deben ser compatibles con los tipos de datos de las columnas involucradas.

5. HAVING:

- Caso de uso: La cláusula HAVING se utiliza para filtrar grupos de registros generados por una consulta con la cláusula GROUP BY.
- Ejemplo: `SELECT categoría, COUNT() FROM productos GROUP BY categoría HAVING COUNT() > 10;`
- Restricciones: La condición especificada en la cláusula HAVING debe evaluar como verdadera o falsa, y los operadores utilizados deben ser compatibles con los tipos de datos de las columnas involucradas.

6. Consultas correlacionadas:

- Caso de uso: Las consultas correlacionadas se utilizan para realizar consultas en las que el resultado de una subconsulta depende de los valores de la consulta externa.
- Ejemplo: `SELECT nombre FROM clientes WHERE edad > (SELECT AVG(edad) FROM clientes);`
- Restricciones: La subconsulta debe ser válida y producir un solo valor o una tabla con una sola columna