

Uso de Cláusulas en Bases de Datos

Rivera López David Zaid

25 de abril de 2024

1. Cláusulas SQL

1.1. SELECT

La cláusula **SELECT** se utiliza para recuperar datos de una base de datos. Permite seleccionar columnas específicas de una tabla o calcular valores derivados.

Ejemplo:

```
SELECT columna1, columna2  
FROM nombre_tabla;
```

1.2. FROM

La cláusula **FROM** se utiliza para especificar de qué tabla o tablas se están recuperando los datos.

Ejemplo:

```
SELECT columna1, columna2  
FROM nombre_tabla;
```

1.3. JOIN

La cláusula **JOIN** se utiliza para combinar filas de dos o más tablas en función de una relación entre ellas.

Ejemplo:

```
SELECT Pedidos.IDPedido, Clientes.NombreCliente  
FROM Pedidos  
INNER JOIN Clientes ON Pedidos.IDCliente = Clientes.IDCliente;
```

1.4. WHERE

La cláusula **WHERE** se utiliza para filtrar registros basados en una condición específica.

Ejemplo:

```
SELECT *  
FROM Clientes  
WHERE Pais = 'México';
```

1.5. HAVING

La cláusula **HAVING** se utiliza para filtrar registros después de haberse realizado una agregación con la cláusula **GROUP BY**.

Ejemplo:

```
SELECT COUNT(IDCliente), Pais  
FROM Clientes  
GROUP BY Pais  
HAVING COUNT(IDCliente) > 5;
```

1.6. Subconsultas Correlacionadas

Las subconsultas correlacionadas son subconsultas en SQL donde la subconsulta se ejecuta una vez por cada fila devuelta por la consulta principal.

Ejemplo:

```
SELECT columna1  
FROM nombre_tabla t1  
WHERE columna1 >  
    (SELECT AVG(columna1)  
     FROM nombre_tabla t2  
     WHERE t1.categoria = t2.categoria);
```

2. Referencias

- MySQL Documentation. Disponible en: <https://dev.mysql.com/doc/> [Fecha de consulta: 25 de abril de 2024]
- PostgreSQL Documentation. Disponible en: <https://www.postgresql.org/docs/> [Fecha de consulta: 25 de abril de 2024]
- Beaulieu, Alan. (2020). *Learning SQL*. O'Reilly Media.
- SQL Tutorial - W3Schools. Disponible en: <https://www.w3schools.com/sql/> [Fecha de consulta: 25 de abril de 2024]