Tema 6: Consultas Avanzadas en SQL

Este tema cubre las consultas avanzadas en SQL, incluyendo JOINs y subconsultas.

Índice

- 1. Descripción del Tema
- 2. Conceptos Clave
- 3. Comandos Utilizados
- 4. Ejemplos Prácticos
 - Consultas con JOIN
 - Subconsultas
- 5. Ejercicios Propuestos
- 6. Referencias

Descripción del Tema

Este tema te enseña a realizar consultas más complejas, como aquellas que requieren combinar datos de múltiples tablas con JOIN, o utilizar subconsultas anidadas dentro de otras consultas.

Conceptos Clave

- JOIN: Se utiliza para combinar filas de dos o más tablas basándose en una condición relacionada.
- INNER JOIN: Combina filas de dos tablas cuando existe una coincidencia en ambas tablas.
- **LEFT JOIN**: Retorna todas las filas de la tabla izquierda, y las filas coincidentes de la tabla derecha.
- Subconsulta: Una consulta dentro de otra consulta.

Comandos Utilizados

```
INNER JOIN tabla2 ON condicion;
LEFT JOIN tabla2 ON condicion;
(SELECT columna FROM tabla WHERE condicion);
```

Ejemplos Prácticos

Consultas con JOIN

```
SELECT continente.nombre, pais.nombre
FROM continente
INNER JOIN pais ON continente.id = pais.continente_id;
```

Subconsultas

```
SELECT nombre FROM continente WHERE id =
  (SELECT continente_id FROM pais WHERE nombre = 'Colombia');
```

Ejercicios Propuestos

- 1. Realiza una consulta que devuelva el nombre de cada continente junto con sus países correspondientes.
- 2. Escribe una subconsulta que muestre el nombre del continente al que pertenece el país "Brasil".
- 3. Combina tablas utilizando un LEFT JOIN para mostrar todos los continentes, incluso aquellos sin países asociados.

Referencias

• Documentación oficial de MySQL: https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/join.html