

Mapa Mental



DML (Linguagem de Manipulação de Dados):

Definição: Conjunto de comandos SQL utilizados para manipular os dados armazenados em um banco de dados.

Filtragem de Dados (Claúsulas DML):

- **WHERE:**
 - Utilizado nas operações *SELECT*, *UPDATE* e *DELETE* para filtrar registros.
- **ORDER BY:**
 - Ordena os resultados de uma consulta.
- **GROUP BY:**
 - Agrupa os resultados com base em uma ou mais colunas.
- **HAVING:**
 - Filtra grupos de resultados.

Operações Básicas DML:

- **SELECT:**
 - Recupera dados de uma ou mais tabelas.
 - Utilizado para consultas.
- **INSERT:**
 - Adiciona novos registros a uma tabela.
 - Pode ser usado para inserir uma linha ou várias linhas de uma vez.
- **UPDATE:**
 - Modifica os dados existentes em uma tabela.
 - Permite a atualização de um ou mais registros.
- **DELETE:**
 - Remove registros de uma tabela.
 - Pode ser usado para excluir um ou mais registros.

Joins em Operações SELECT:

- **INNER JOIN:**
 - Retorna registros quando há uma correspondência nas duas tabelas.
- **LEFT JOIN (OUTER JOIN):**
 - Retorna todos os registros da tabela à esquerda e os registros correspondentes da tabela à direita.
- **RIGHT JOIN (OUTER JOIN):**
 - Retorna todos os registros da tabela à direita e os registros correspondentes da tabela à esquerda.
- **FULL JOIN (OUTER JOIN):**
 - Retorna todos os registros quando há uma correspondência em uma das tabelas.