

Inserção de Dados (INSERT)

Permite adicionar novos registros a uma tabela do banco de dados. A sintaxe básica do comando INSERT envolve especificar o nome da tabela e os valores a serem inseridos.

Recuperação de Dados (SELECT)

Utilizado para recuperar dados de uma ou mais tabelas em um banco de dados. A cláusula SELECT permite especificar as colunas desejadas, condições de filtro e até mesmo realizar operações como junção de tabelas.

Atualização de Dados (UPDATE)

Permite modificar os valores em uma ou mais colunas de registros existentes em uma tabela. É necessário especificar a tabela, as colunas a serem atualizadas e as condições para identificar os registros a serem modificados.

MANIPULAÇÃO DE DADOS (DML)

Exclusão de Dados (DELETE)

Utilizado para remover registros de uma tabela com base em condições especificadas. É importante ter cuidado ao usar o comando DELETE, pois ele pode excluir dados de forma irreversível.

Transações

As transações são unidades de trabalho que englobam uma ou mais operações de DML. Elas garantem a consistência do banco de dados, permitindo que várias operações sejam agrupadas e executadas de forma atômica, ou seja, ou todas as operações são concluídas com sucesso, ou nenhuma delas é aplicada.

Visões (Views)

As visões não são diretamente comandos da DML, mas são importantes para a manipulação de dados em um banco de dados. Elas podem ser consideradas como consultas salvas ou conjuntos de resultados virtualmente definidos por uma consulta SQL. Uma visão é uma representação virtual de dados de uma ou mais tabelas, baseada em uma consulta.