

PRINCIPAIS COMANDOS SQL

Comando	Função
INSERT	Adicionar registros em uma tabela.
UPDATE	Atualizar registros já inseridos em uma tabela.
DELETE	Excluir registros de uma tabela.
SELECT	Selecionar registros de uma tabela (usado para consultas).
CREATE	Criar novas tabelas ou novos Bancos de Dados.
ALTER	Alterar um objeto já criado no Banco de Dados.
DROP	Excluir uma tabela ou um Banco de Dados.

EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO

1) INSERT

- Usado para inserir ou adicionar dados (registros) em uma tabela do Banco de Dados.
- Exemplo: Inserção de um novo registro na tabela “Estudantes”, sendo os termos “id”, “nome” e “curso” os campos da tabela que vão receber essas novas informações.

INSERT into Estudantes (id, nome, curso) values (15, 'João', 'Análise e Desenvolvimento de Sistemas');

2) UPDATE

- Usado para fazer edições ou alterações em registros que já constam em uma tabela do BD.
- Permite corrigir ou complementar os dados, garantindo que o BD tenha sempre informações atualizadas.
- Exemplo: Atualização do valor do atributo “nome” da tabela “Estudantes”, que antes era “João” e depois da atualização será “João da Silva”.

UPDATE Estudantes SET nome = 'João da Silva' WHERE id = 15;

3) DELETE

- Usado para excluir dados ou registros de uma tabela.
- Exemplo: Exclusão do registro com “id” igual a 15 da tabela “Estudantes”.

DELETE FROM Estudantes WHERE id = 15;

4) SELECT

- Usado para elaborar diversas consultas aos registros de uma tabela.
- Exemplo 1: pesquisa que retorna todos os campos de uma tabela:

SELECT * FROM estudantes;

- Exemplo 2: pesquisa que retorna apenas os campos da tabela “Estudantes” dos alunos que estão matriculados no curso de ADS.

SELECT nome FROM Estudantes WHERE curso = 'Análise e Desenvolvimento de Sistemas';

5) CREATE

- Usado para a criação de novas tabelas ou Banco de Dados.
- Exemplo 1: criação um BD chamado “Faculdade”:

CREATE DATABASE Faculdade;

- Exemplo 2: criação uma tabela chamada “Estudantes” dentro do BD “Faculdade”:

CREATE TABLE Estudantes (id INT PRIMARY KEY, nome VARCHAR(50), curso VARCHAR(100));

Observações:

- Ao criar a tabela também especificamos quais colunas ela terá e os tipos de dados que cada coluna pode receber.
- Nas colunas de tipo VARCHAR, também foi especificada a quantidade máxima de caracteres que cada campo pode comportar.
- A utilização de PRIMARY KEY ao definir o campo “id” indica que essa coluna é uma chave-primária, ou seja, o seu conteúdo é único e representa a identificação do registro.

6) ALTER

- Usado para alterar a estrutura de um objeto que já existe no BD.
- Exemplo: alteração da tabela “Estudantes” com a inserção de um novo campo (coluna) chamado “idade”.

ALTER TABLE Estudantes ADD idade INT;

7) DROP

- Usado para deletar objetos de um Banco de dados.
- Exemplo 1: exclusão da tabela “Estudantes”:

DROP TABLE Estudantes;

- Exemplo 2: exclusão do Banco de Dados “Faculdade”:

DROP DATABASE Faculdade;