

Programação em Banco de Dados

U2S1 - Comandos utilizados na manipulação de bancos de dados

Prof. Dr. Gilberto Fernandes Jr.

1

- Unidade de Ensino: 2
- Competência da Unidade: Capacitar o aluno a compreender os principais fundamentos de manipulação e consulta de dados
- Resumo: Manipulação e consultas com SQL
- Palavras-chave: SQL, consulta, banco de dados
- Título da Teleaula: Comandos utilizados na manipulação de bancos de dados
- Teleaula nº: 4

2

- Utilizar o subconjunto de instruções SQL para manipulação e consulta de dados.

3

Relembrando...

- Linguagem de manipulação de dados (DML).
 - Principal subconjunto de instruções SQL
 - Esta manipulação se refere às instruções que irão inserir, atualizar ou modificar dados, assim como excluir dados

4

Relembrando...

- A **inserção** de dados em uma tabela usando comandos SQL é feita pelo seguinte conjunto de instruções:
 INSERT
 [INTO] nome_tabela
 [(nome_coluna [, nome_coluna] ...)]
 {VALUES | VALUE} ((lista_valores) [, (lista_valores)] ...

5

Relembrando...

- Já a **atualização** é feita pelas instruções:
 UPDATE nome_da_tabela
 SET coluna1 = valor1, coluna2 = valor2, ...
 WHERE condição;
- E, para **deletar** dados usa-se:
 DELETE FROM table_name
 WHERE condition;

6

Inserir e manipular dados em tabelas

7

Manipulando os Dados

- Utilizando os três conjuntos de instruções (INSERT, UPDATE e DELETE) você deverá retomar seu banco de dados para a biblioteca e fazer tanto a inserção, quanto a atualização de dados usando a ferramenta MySQL Workbench.

8

Criando um novo banco

- Agora, com o MySQL via linha de comando (Command Line Client), criar um novo banco de dados chamado "escola"
- Usar o seguinte comando para acessar a nova base:
USE escola;
- Usar os comandos SQL para criar a tabela com os campos da figura.



The image shows a screenshot of a MySQL table structure for a table named 'alunos'. The table has five columns: 'id' (INT, primary key), 'cpf' (CHAR(11)), 'nome' (VARCHAR(50)), 'email' (VARCHAR(50)), 'fone' (CHAR(14)), and 'data_nascimento' (DATE). The columns are listed in a table with a small icon to the left of each column name.

alunos
id: INT
cpf: CHAR(11)
nome: VARCHAR(50)
email: VARCHAR(50)
fone: CHAR(14)
data_nascimento: DATE

Fonte: roteiro da AP

9