

Programação em Banco de Dados

U1S1 - Linguagem de consulta estruturada

Prof. Dr. Gilberto Fernandes Jr.

1

- Unidade de Ensino: 1
- Competência da Unidade: Capacitar o aluno a compreender como criar um repositório de dados em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados
- Resumo: Apresentar o ambiente MySQL
- Palavras-chave: Banco de dados, MySQL,
- Título da Teleaula: Linguagem de consulta estruturada
- Teleaula nº: 1

2

- Familiarizar-se com servidor de banco de dados MySQL
- Explorar tanto o ambiente de linha de comandos, quanto o ambiente gráfico da ferramenta MySQL Workbench.

3

Relembrando...

- Bancos de Dados Relacionais
- O que é um SGBD?
- MySQL - Linguagem SQL
 - DDL – Linguagem de definição de dados
 - CREATE – cria banco de dados, tabelas, colunas.
 - DROP – exclui banco de dados, tabelas, colunas.
 - ALTER – altera banco de dados, tabelas, colunas.
 - TRUNCATE – esvazia toda a tabela.

4

Relembrando...

- MySQL – Linguagem SQL
 - DML - Linguagem de manipulação de dados
 - INSERT – insere dados em uma tabela.
 - UPDATE – atualiza os dados existentes em uma tabela.
 - DELETE – exclui registros de uma tabela.
 - DQL – Linguagem de consulta de dados
 - SELECT – principal instrução de consulta do SQL.
 - SHOW – exibe todas as informações além dos dados (metadata).

5

Utilizando o ambiente MySQL em modo texto e gráfico.

6

Descrição do Software

- SGBD de uso gratuito distribuído e suportado pela Oracle. Utilizar o **MySQL Community Server 5.7** (versão full inclui os subitens abaixo):
 - Bases de demonstração instaladas.
 - Command Line Client (CLC) instalado.
 - MySQL Workbench instalado.

7

MySQL - Modo texto

- Utilização do ambiente MySQL em modo texto (prompt do Windows) utilizando o **COMMAND LINE CLIENT** (linhas de comando).
- Utilizar os comandos SQL básicos para explorar o banco de dados “world” (exemplo pré-instalado com o MySQL Community Server)

8

MySQL - Modo gráfico

- Explorar a interface gráfica do **MySQL Workbench**.
- Criar um arquivo SQL e inserir um comando (agindo sobre o banco “world”).
- Explorar outras opções de comando SELECT para o banco de dados world.

9