

Programação em Banco de Dados

U1S3 - Criação de tabelas

Prof. Dr. Gilberto Fernandes Jr.

1

- Unidade de Ensino: 1
- Competência da Unidade: Capacitar o aluno a compreender como criar tabelas em um banco de dados
- Resumo: Criar tabelas em um banco de dados relacional usando o MySQL
- Palavras-chave: SQL, tabela, banco de dados
- Título da Teleaula: Criação de tabelas
- Teleaula nº: 3

2

- Criar tabelas em um banco de dados relacional usando tanto a ferramenta MySQL Workbench, bem como via linha de comandos.

3

Relembrando...

- Modelagem de Dados.
 - Modelo conceitual (MER) X Modelo lógico (DER).
- Criando tabelas - exemplo:


```
CREATE TABLE [IF NOT EXISTS] nome_tabela (
    Lista_campos
);
```
- Sintaxe da lista de campos:


```
nome_campo tipo_campo[tamanho] [NOT NULL | NULL]
[DEFAULT valor] [AUTO_INCREMENT] [PRIMARY KEY]
```

4

Criar uma base de dados via interface gráfica

5

Modelagem de Dados - DER

- Tabelas e campos do seu DER (BD "biblioteca"):
 - Tabela **Livros** – Título, autor, área do conhecimento/ categoria, edição, editora, ano de publicação.
 - Tabela **Categoria/Área do Conhecimento** – Ficção/Não-ficção, Descritores
 - Tabela **Editora** – Nome, Endereço, Categorias/Áreas do Conhecimento em que atua
 - Tabela **Autor** – Nome, País de origem, Obras publicadas, Obras no acervo da biblioteca

6

Implementando o Banco

- Agora, usando a interface gráfica do **MySQL Workbench**, vamos criar as tabelas do banco “biblioteca”, com seus respectivos campos!

7

Criar uma base de dados via linha de comando

8

Implementando o Banco

- Criar um novo projeto para servir a uma sociedade de observação de pássaros e inserir suas principais tabelas.
- Banco de dados que armazene as informações sobre as atividades dos observadores de pássaros é muito útil. É o que faremos agora.
- Utilizaremos a linha de comando (**MySQL Command Line Client**).

9