

## Programação em Banco de Dados

U1S2 - Criação de banco de dados

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: Criação de um banco de dados a partir de um modelo lógico/conceitual.
- Palavras-chave: Banco de Dados, DER, MySQL
- Título da Teleaula: Criação de banco de dados
- Teleaula nº: 2

2

- Explorar a criação de modelos lógicos e físicos de bases de dados relacionais.

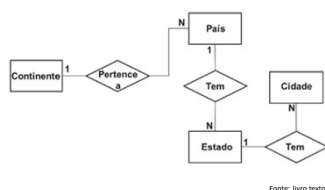
3

## Relembrando...

- Modelagem de Dados.
- Banco de Dados representado graficamente pelo Modelo Entidade-Relacionamento (MER) e pelo Diagrama Entidade-Relacionamento (DER).

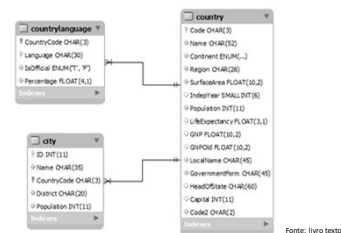
4

## Exemplo de MER (modelo conceitual)



5

## Exemplo de DER (modelo lógico)



6

## **Criar uma base de dados via linha de comando e interface gráfica**

7

### **Criando o DER**

- Elaborar as estruturas básicas do banco de dados para uma biblioteca.
- Temos de armazenar informações sobre livros de várias categorias (tabelas e campos):
  - Livros
  - Categorias (para ficção) /Áreas de Conhecimento (para não-ficção)
  - Editoras
  - Autores

8

### **Após o DER...**

- Estrutura básica da biblioteca deverá conter:
  - Livros – Título, autor, área conhecimento/categoria, edição, editora, ano de publicação.
  - Categoria/Área do Conhecimento – Ficção/Não-ficção, Descritores.
  - Editora – Nome, Endereço, Categorias/Áreas do Conhecimento em que atua
  - Autor – Nome, País de origem, Obras publicadas, Obras no acervo da biblioteca

9

### **Modelo Físico - MySQL**

- Com o projeto definido agora é hora de implementar, ou seja, sair do modelo lógico e ir para o modelo físico!

10