

## BD – EXERCÍCIOS – PRÁTICA 03

### 1. No MySQL Workbench:

Crie um banco de dados chamado Sprint2;

Use o banco de dados Sprint2;

Escreva e execute os comandos para:

- Criar a tabela chamada Atleta para conter os dados: idAtleta (int e chave primária da tabela), nome (varchar, tamanho 40), modalidade (varchar, tamanho 40), qtdMedalha (int, representando a quantidade de medalhas que o atleta possui)
- Inserir dados na tabela, procurando colocar mais de um atleta para cada modalidade e pelo menos 5 atletas.
- Criar uma tabela chamada País para conter os dados: idPaís (int e chave primária da tabela), nome (varchar, tamanho 30), capital (varchar, tamanho 40);
- Inserir pelo menos 4 países na tabela país.

Fazer a modelagem lógica conforme a regra de negócio:

- 1 país tem 1 ou muitos atletas;
- 1 atleta é de 1 e somente 1 país;

Escreva e execute os comandos para:

- Criar a chave estrangeira na tabela correspondente conforme modelagem;
- Atualizar o país de todos os atletas;
- Exibir os atletas e seu respectivo país;
- Exibir apenas o nome do atleta e o nome do respectivo país;
- Exibir os dados dos atletas, seus respectivos países, de uma determinada capital;

### 2. No MySQL Workbench, utilizando o banco de dados 'sprint2':

- Criar a tabela chamada Musica para conter os dados: idMusica, titulo (tamanho 40), artista (tamanho 40), genero (tamanho 40), sendo que idMusica é a chave primária da tabela.
- Inserir dados na tabela, procurando colocar um gênero de música que tenha mais de uma música, e um artista, que tenha mais de uma música cadastrada. Procure inserir pelo menos umas 3 músicas.
- Criar a tabela chamada Album para conter os dados: idAlbum, nome, tipo (digital ou físico) e dtLancamento (DATE).
- Inserir pelo menos 2 álbuns;
- Fazer a modelagem lógica conforme a regra de negócio:
  - 1 album pode ter 1 ou muitas músicas;
  - 1 música é de 1 e somente 1 album;

Execute os comandos para:

- a) Exibir todos os dados das tabelas separadamente;
- b) Criar a chave estrangeira na tabela de acordo com a regra de negócio;
- c) Atualizar os álbuns de cada música;
- d) Exibir as músicas e seus respectivos álbuns;
- e) Exibir somente o título da música e o nome do seu respectivo álbum;
- f) Exibir os dados das músicas e seu respectivo álbum, de um determinado tipo.