

MAIS EXERCÍCIOS PARA PRATICAR

1. **Fazer a modelagem conceitual (DER) de um sistema para cadastrar os jogadores de futebol e os times onde jogam.**

- Cada **time** pode ter mais de um jogador.
- Cada **jogador** pertence somente a um time.
- Sobre cada **time**, o sistema guarda um número que identifica de forma única cada time. Além desse identificador, o sistema guarda o nome, o nome do técnico e a data da formação do time.
- Sobre cada **jogador**, o sistema guarda um identificador que é a chave primária que identifica um jogador de forma única. Além do código, o sistema guarda o nome do jogador, a posição onde o jogador atua e o seu telefone.
- Um jogador mais experiente aconselha outros jogadores novatos. Cada jogador novato tem apenas um jogador conselheiro.

Escrever os comandos do MySQL para:

- a) Criar um banco de dados chamado PraticaJogador.
 - b) Selecionar esse banco de dados.
 - c) Criar as tabelas correspondentes à sua modelagem.
 - d) Inserir dados nas tabelas, de forma que exista mais de uma posição de atuação diferente, e que exista algum time com mais de um jogador cadastrado.
 - e) Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.
 - f) Fazer os acertos da chave estrangeira, caso não tenha feito no momento da criação.
 - g) Exibir apenas os nomes dos times e dos técnicos de todos os times cujo nome começa com uma determinada letra.
 - h) Exibir todos os dados dos jogadores em ordem decrescente pela posição.
 - i) Exibir os dados dos jogadores que jogam em uma determinada posição.
 - j) Exibir os dados dos times em que o técnico tenha a 2ª letra de trás para frente igual a uma determinada letra.
 - k) Exibir os dados dos times em ordem crescente pelo nome do técnico.
 - l) Alterar a posição de algum jogador
 - m) Exibir os dados dos times e dos seus respectivos jogadores.
 - n) Exibir os dados de um determinado time (informar o nome do time na consulta) e dos seus respectivos jogadores.
 - o) Exibir os dados dos jogadores e os dados dos seus respectivos conselheiros.
 - p) Exibir os dados dos jogadores, os dados dos seus respectivos conselheiros e os dados dos seus times.
 - q) Exibir os dados de um jogador (informar o nome do jogador), os dados do seu conselheiro e do seu time.
 - r) Excluir algum jogador.
 - s) Excluir as tabelas.
2. **Fazer a modelagem conceitual (DER) de um sistema para cadastrar os programas de TV, as emissoras de TV, os produtos anunciados durante os programas.**
- Cada **emissora** pode ter mais de um programa.
 - Cada **programa** pertence somente a uma emissora.
 - Durante um programa, são transmitidos anúncios (propagandas) de alguns **produtos**.
 - Cada produto só pode ser anunciado durante um programa.

- Sobre cada **emissora**, o sistema guarda um número que identifica de forma única cada emissora. Além desse identificador, o sistema guarda o nome, o telefone e a data de fundação da emissora.
- Sobre cada **programa**, o sistema guarda um identificador que é a chave primária que identifica um programa de forma única. Além do código, o sistema guarda o nome do programa, o gênero do programa e o horário do programa.
- Sobre cada **produto**, o sistema guarda um identificador (chave primária), o nome e a marca do produto.

Escrever os comandos do MySQL para:

- a) Criar o banco de dados PraticaPrograma
 - b) Selecionar esse banco de dados
 - c) Criar as tabelas correspondentes à sua modelagem.
 - d) Inserir dados nas tabelas, de forma que exista mais de um gênero de programa diferente, e que exista alguma emissora com mais de um programa cadastrado.
 - e) Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.
 - f) Fazer os acertos da chave estrangeira, caso não tenha feito no momento da criação.
 - g) Exibir apenas os nomes das emissoras e os telefones de todas as emissoras cujo nome começa com uma determinada letra.
 - h) Exibir todos os dados dos programas em ordem decrescente pelo gênero.
 - i) Exibir os dados dos programas de um determinado gênero.
 - j) Exibir os dados das emissoras em que o nome tenha a 2a letra de trás para frente igual a uma determinada letra.
 - k) Exibir os dados das emissoras em ordem crescente pela data de fundação.
 - l) Alterar o gênero de algum programa.
 - m) Exibir os dados das emissoras e dos seus respectivos programas.
 - n) Exibir os dados de uma determinada emissora (informar o nome) e dos seus respectivos programas.
 - o) Exibir os dados dos programas e dos seus respectivos produtos anunciados.
 - p) Exibir os dados de um determinado programa (informar o nome) e dos seus respectivos produtos anunciados.
 - q) Exibir os dados das emissoras, os dados dos respectivos programas, e os dados dos produtos anunciados pelos programas.
 - r) Excluir algum produto.
 - s) Excluir as tabelas.
3. **Fazer a modelagem conceitual (DER) de um sistema para cadastrar as editoras e os livros publicados por essas editoras e os autores dos livros.**
- Cada **livro** é publicado apenas por uma editora.
 - Cada **editora** pode publicar mais de um livro.
 - Cada **livro** é escrito por apenas um autor.
 - Um **autor** pode escrever mais de um livro.
 - Sobre cada **livro**, o sistema guarda um número que é a chave primária que identifica um livro de forma única. Além desse identificador, o sistema guarda o nome, o gênero e o ano de publicação do livro.
 - Sobre cada **editora**, o sistema guarda também um identificador(chave primária), o nome, a cidade, a data de fundação da editora.
 - Sobre cada **autor**, o sistema guarda também um identificador (chave primária), o nome, o sexo e a nacionalidade.

Escrever os comandos do MySQL para:

- (a) Criar o banco de dados PraticaLivro
- (b) Selecionar esse banco de dados
- (c) Criar as tabelas correspondentes à sua modelagem.
- (d) Inserir dados nas tabelas, de forma que exista mais de um autor diferente, e que exista alguma editora com mais de um livro cadastrado.
- (e) Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.
- (f) Fazer os acertos da chave estrangeira, caso não tenha feito no momento da criação.
- (g) Exibir os dados dos livros e dos respectivos autores.
- (h) Exibir os dados dos livros de um determinado gênero e dos seus respectivos autores.
- (i) Exibir os dados das editoras e os dados dos seus respectivos livros.
- (j) Exibir os dados das editoras de uma cidade e os dados dos seus respectivos livros.
- (k) Exibir os dados das editoras, dos livros respectivos e dos autores respectivos.
- (l) Alterar a cidade de uma determinada editora.
- (m) Excluir algum livro.
- (n) Excluir as tabelas.