

## BD – EXERCÍCIOS – PRÁTICA 02

1. No MySQL Workbench, utilizando o banco de dados 'sprint1':

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.

Escreva e execute os comandos para:

- Exibir todos os dados da tabela.
- Atualizar a quantidade de medalhas do atleta com id=1;
- Atualizar a quantidade de medalhas do atleta com id=2 e com o id=3;
- Atualizar o nome do atleta com o id=4;
- Adicionar o campo dtNasc na tabela, com a data de nascimento dos atletas, tipo date;
- Atualizar a data de nascimento de todos os atletas;
- Excluir o atleta com o id=5;
- Exibir os atletas onde a modalidade é diferente de natação;
- Exibir os dados dos atletas que tem a quantidade de medalhas maior ou igual a 3;
- Modificar o campo modalidade do tamanho 40 para o tamanho 60;
- Descrever os campos da tabela mostrando a atualização do campo modalidade;
- Limpar os dados da tabela;

2. No MySQL Workbench, utilizando o banco de dados 'sprint1':

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 7 músicas.

Execute os comandos para:

- a) Exibir todos os dados da tabela.
- b) Adicionar o campo curtidas do tipo int na tabela;
- c) Atualizar o campo curtidas de todas as músicas inseridas;
- d) Modificar o campo artista do tamanho 40 para o tamanho 80;
- e) Atualizar a quantidade de curtidas da música com id=1;
- f) Atualizar a quantidade de curtidas das músicas com id=2 e com o id=3;
- g) Atualizar o nome da música com o id=5;
- h) Excluir a música com o id=4;
- i) Exibir as músicas onde o gênero é diferente de funk;
- j) Exibir os dados das músicas que tem curtidas maior ou igual a 20;
- k) Descrever os campos da tabela mostrando a atualização do campo artista;
- l) Limpar os dados da tabela;

3. No MySQL Workbench, utilizando o banco de dados 'sprint1':

Criar a tabela chamada Filme para conter os dados: idFilme, título (tamanho 50), genero (tamanho 40), diretor (tamanho 40), sendo que idFilme é a chave primária da tabela.

Inserir dados na tabela, procurando colocar um gênero de filme que tenha mais de um filme, e um diretor, que tenha mais de um filme cadastrado. Procure inserir pelo menos uns 7 filmes.

Execute os comandos para:

- Exibir todos os dados da tabela.
- Adicionar o campo protagonista do tipo varchar(50) na tabela;
- Atualizar o campo protagonista de todas os filmes inseridos;
- Modificar o campo diretor do tamanho 40 para o tamanho 150;
- Atualizar o diretor do filme com id=5;
- Atualizar o diretor dos filmes com id=2 e com o id=7;
- Atualizar o título do filme com o id=6;
- Excluir o filme com o id=3;
- Exibir os filmes em que o gênero é diferente de drama;
- Exibir os dados dos filmes que o gênero é igual 'suspense';
- Descrever os campos da tabela mostrando a atualização do campo protagonista e diretor;
- Limpar os dados da tabela;

4. No MySQL Workbench, utilizando o banco de dados 'sprint1':

Criar a tabela chamada Professor para conter os dados: idProfessor, nome (tamanho 50), especialidade (tamanho 40), dtNasc (date), sendo que idProfessor é a chave primária da tabela.

Exemplo do campo data: 'AAAA-MM-DD', '1983-10-13'.

Inserir dados na tabela, procurando colocar uma especialista para mais de um professor. Procure inserir pelo menos uns 6 professores.

Execute os comandos para:

- a) Exibir todos os dados da tabela.
- b) Adicionar o campo funcao do tipo varchar(50), onde a função só pode ser 'monitor', 'assistente' ou 'titular';
- c) Atualizar os professores inseridos e suas respectivas funções;
- d) Inserir um novo professor;
- e) Excluir o professor onde o idProfessor é igual a 5;
- f) Exibir apenas os nomes dos professores titulares;
- g) Exibir apenas as especialidades e as datas de nascimento dos professores monitores;
- h) Atualizar a data de nascimento do idProfessor igual a 3;
- i) Limpar a tabela Professor;

5. No MySQL Workbench, utilizando o banco de dados 'sprint1':

Criar a tabela chamada Curso para conter os dados: idCurso, nome (tamanho 50), sigla (tamanho 3), coordenador, sendo que idCurso é a chave primária da tabela.

Inserir dados na tabela, procure inserir pelo menos 3 cursos.

Execute os comandos para:

- a) Exibir todos os dados da tabela.
- b) Exibir apenas os coordenadores dos cursos.
- c) Exibir apenas os dados dos cursos de uma determinada sigla.
- d) Exibir os dados da tabela ordenados pelo nome do curso.
- e) Exibir os dados da tabela ordenados pelo nome do coordenador em ordem decrescente.
- f) Exibir os dados da tabela, dos cursos cujo nome comece com uma determinada letra.
- g) Exibir os dados da tabela, dos cursos cujo nome termine com uma determinada letra.
- h) Exibir os dados da tabela, dos cursos cujo nome tenha como segunda letra uma determinada letra.
- i) Exibir os dados da tabela, dos cursos cujo nome tenha como penúltima letra uma determinada letra.
- j) Elimine a tabela.

6. No MySQL Workbench, utilizando o banco de dados 'sprint1':

Você vai criar uma tabela para armazenar os dados de revistas (como por ex: Veja, Isto é, Epoca, Quatro Rodas, Claudia, etc).

Escreva e execute os comandos para:

- Criar a tabela chamada Revista para conter os campos: idRevista (int e chave primária da tabela), nome (varchar, tamanho 40), categoria (varchar, tamanho 30). Os valores de idRevista devem iniciar com o valor 1 e ser incrementado automaticamente pelo sistema.
- Inserir 4 registros na tabela, mas sem informar a categoria.

Escreva e execute os comandos para:

- Exibir todos os dados da tabela.
- Atualize os dados das categorias das 3 revistas inseridas. Exibir os dados da tabela novamente para verificar se atualizou corretamente.
- Insira mais 3 registros completos.
- Exibir novamente os dados da tabela.
- Exibir a descrição da estrutura da tabela.
- Alterar a tabela para que a coluna categoria possa ter no máximo 40 caracteres.
- Exibir novamente a descrição da estrutura da tabela, para verificar se alterou o tamanho da coluna categoria
- Acrescentar a coluna periodicidade à tabela, que é varchar(15).
- Exibir os dados da tabela.
- Excluir a coluna periodicidade da tabela.