

BD – EXERCÍCIOS – PRÁTICA 01

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

Escreva e execute os comandos para:

- Exibir todos os dados da tabela.
- Exibir apenas os nomes e quantidade de medalhas dos atletas.
- Exibir apenas os dados dos atletas de uma determinada modalidade.
- Exibir os dados da tabela ordenados pela modalidade.
- Exibir os dados da tabela, ordenados pela quantidade de medalhas, em ordem decrescente.
- Exibir os dados da tabela, dos atletas cujo nome contenha a letra s
- Exibir os dados da tabela, dos atletas cujo nome comece com uma determinada letra.
- Exibir os dados da tabela, dos atletas cujo nome termine com a letra o.
- Exibir os dados da tabela, dos atletas cujo nome tenha a penúltima letra r.
- Eliminar a 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) Exibir apenas os títulos e os artistas das músicas.
- c) Exibir apenas os dados das músicas de um determinado gênero.
- d) Exibir apenas os dados das músicas de um determinado artista.
- e) Exibir os dados da tabela ordenados pelo título da música.
- f) Exibir os dados da tabela ordenados pelo artista em ordem decrescente.
- g) Exibir os dados da tabela, das músicas cujo título comece com uma determinada letra.
- h) Exibir os dados da tabela, das músicas cujo artista termine com uma determinada letra.
- i) Exibir os dados da tabela, das músicas cujo gênero tenha como segunda letra uma determinada letra.
- j) Exibir os dados da tabela, das músicas cujo título tenha como penúltima letra uma determinada letra.
- k) Elimine a 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.
- Exibir apenas os títulos e os diretores dos filmes.
- Exibir apenas os dados dos filmes de um determinado gênero.
- Exibir apenas os dados dos filmes de um determinado diretor.
- Exibir os dados da tabela ordenados pelo título do filme.
- Exibir os dados da tabela ordenados pelo diretor em ordem decrescente.
- Exibir os dados da tabela, dos filmes cujo título comece com uma determinada letra.
- Exibir os dados da tabela, dos filmes cujo artista termine com uma determinada letra.
- Exibir os dados da tabela, dos filmes cujo gênero tenha como segunda letra uma determinada letra.
- Exibir os dados da tabela, dos filmes cujo título tenha como penúltima letra uma determinada letra.
- Elimine a 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) Exibir apenas as especialidades dos professores.
- c) Exibir apenas os dados dos professores de uma determinada especialidade.
- d) Exibir os dados da tabela ordenados pelo nome do professor.
- e) Exibir os dados da tabela ordenados pela data de nascimento do professor em ordem decrescente.
- f) Exibir os dados da tabela, dos professores cujo nome comece com uma determinada letra.
- g) Exibir os dados da tabela, dos professores cujo nome termine com uma determinada letra.
- h) Exibir os dados da tabela, dos professores cujo nome tenha como segunda letra uma determinada letra.
- i) Exibir os dados da tabela, dos professores cujo nome tenha como penúltima letra uma determinada letra.
- j) Elimine a tabela.

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.

***** EXCLUIR O BANCO DE DADOS SPRINT1 *****