

BD – EXERCÍCIOS – PRÁTICA 04

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

Fazer a modelagem lógica conforme a regra de negócio:

- 1 professor leciona 1 ou muitas disciplinas;
- 1 disciplina é lecionada por apenas 1 professor;

Criar a tabela chamada Professor para conter os dados: idProfessor, nome (tamanho 50), sobrenome (tamanho 30), especialidade1 (tamanho 40), especialidade2 (tamanho 40), sendo que idProfessor é a chave primária da tabela.

Inserir pelo menos uns 6 professores.

Criar a tabela chamada Disciplina para conter os dados: idDisc, nomeDisc (tamanho 45), sendo que idDisc é a chave primária da tabela.

Inserir pelo menos 3 disciplinas.

Escreva e execute os comandos para:

- Configurar a chave estrangeira na tabela conforme sua modelagem (Pode fazer no comando CREATE TABLE);
- Exibir os professores e suas respectivas disciplinas;
- Exibir apenas o nome da disciplina e o nome do respectivo professor;
- Exibir os dados dos professores, suas respectivas disciplinas de um determinado sobrenome;
- Exibir apenas a especialidade1 e o nome da disciplina, de um determinado professor, ordenado de forma crescente pela especialidade1;

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

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.

Crie uma regra de negócio com uma nova tabela a sua escolha. Relacione a tabela que você criou com a tabela curso e insira ou atualize os dados;

Execute os comandos para:

- a) Crie a Modelagem Lógica;
- b) Faça um JOIN entre as duas tabelas;
- c) Faça um JOIN com WHERE entre as duas tabelas;
- d) Crie um campo com a restrição (constraint) de CHECK;