

Exercícios de Banco de Dados

(Mostrar resolvido até o fim da aula)

Considere o banco de dados de um sistema para uma loja. Faça os comandos SQL para o que se pede. **Copie em um arquivo .txt todos os comandos SQL necessários.**

Obs.: Use o tipo numeric(10,2) para os valores reais (ponto flutuante).

1. Criar a tabela TbCidade (CdCidade, NmCidade (100)).
2. Criar a tabela TbCliente (CdCliente, NmCliente (200), DtNasc).
3. Apague a tabela TbCliente.
4. Crie novamente a tabela TbCliente (CdCliente, NmCliente (200), DtNasc, CdCidade), onde CdCidade é chave estrangeira.
5. Crie a tabela TbProduto (CdProduto, NmProduto(150)).
6. Altere a tabela TbProduto incluindo o atributo Preço.
7. Crie a tabela TbCategoria (CdCategoria, NmCategoria(50)).
8. Altere a tabela TbProduto incluindo CdCategoria como chave estrangeira.
9. Crie a tabela TbVenda (CdVenda, DtVenda, Total).
10. Retire da tabela TbVenda o atributo Total.
11. Crie a tabela TblItemVenda (CdVenda, CdProduto, Qtd, VIUnitario), onde CdVenda e CdProduto formam uma chave primária composta. Obs.: Perceba que CdVenda e CdProduto também são chaves estrangeiras.
12. Insira na tabela TbCidade as cidades (1, Ipatinga), (2, Timoteo), (3, Cel. Fabriciano)
13. Altere o nome da cidade 3 para Coronel Fabriciano.
14. Inclua o cliente (1, Wander Lúcio, 01/02/1980, 2). Obs.: Lembre que a data deve ser inserida invertida.
15. Inclua o cliente (2, José Luís, 01/10/1982, 1).
16. Inclua o cliente (3, Elisangela Alves, 23/03/1984, 4). Obs.: Perceba que a cidade 4 não existe, logo o banco de dados não deve permitir a inclusão.
17. Inclua as categorias (1, Limpeza), (2, Alimentação), (3, Bebidas).
18. Inclua os produtos (1, Detergente Limpol, 2.50, 1) e (2, Biscoito Passatempo, 2.10, 2).
19. Inclua a venda (1, 08/07/2015) com os itens (1, 1, 3, 2.50) e (1, 2, 2, 2.10).
20. Altere a data da venda 1 para 09/07/2015.
21. Exclua a categoria 3.

- Exemplos SQL:
- Criação de Tabela

```
CREATE TABLE TbVeiculo (
  CdVeiculo INTEGER NOT NULL,
  Placa CHAR (7) NOT NULL,
  Ano INTEGER,
  Preco NUMERIC (10,2),
  CDProprietario INTEGER NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CdVeiculo),
  FOREIGN KEY (CDProprietario) REFERENCES TbProprietario(CDProprietario)
)
```

- Alteração da estrutura da tabela –

Exemplo 1 (adicionado um atributo)

```
ALTER TABLE TbVeiculo
ADD Cor VARCHAR(20) NOT NULL
```

Exemplo 2 (retirando um atributo)

```
ALTER TABLE TbVeiculo
DROP Cor
```

Exemplo 3 (adicionando uma chave estrangeira)

```
ALTER TABLE TbVeiculo
ADD CDMarca INTEGER NOT NULL,
ADD FOREIGN KEY (CDMarca) REFERENCES TbMarca(CDMarca)
```

- Exclusão de tabela

```
DROP TABLE TbVeiculo
```

- Inserção de Dados
- 1ª Opção:

```
INSERT INTO TbCidade (CdCidade, NmCidade, Estado) VALUES (1, 'Timoteo', 'MG')
```

- 2ª Opção:

```
INSERT INTO TbCidade VALUES (1, 'Timoteo', 'MG')
```

- 3ª Opção:

```
INSERT INTO TbCidade (CdCidade, NmCidade) VALUES (1, 'Timoteo')
```

- Alteração de Dados

```
UPDATE TbAluno SET NmAluno = 'José da Silva' WHERE CdAluno = 1
```

- Exclusão de Dados

DELETE From TbAluno WHERE CdAluno = 1