

Atividade da Aula 14

Disciplina: Banco de Dados

Nome: Jennifer Schwanz Torchelsen

Tarefas

1) Preencher a tabela de comandos abaixo com uma descrição, baseado no seu exemplo de uso.

ADD COLUMN [nomecoluna] [TIPO] [PARÂMETROS]	Cria uma coluna nomeada e com o parâmetro de dado estipulado.	ALTER TABLE X ADD COLUMN nome VARCHAR(30);
RENAME TO [nometabela]	Tem a função de renomear uma tabela já nomeada.	ALTER TABLE X RENAME TO Y
FIRST	Adiciona uma coluna como primeira posição.	ALTER TABLE Y ADD COLUMN chave INT FIRST;
AFTER	Adiciona uma coluna após a outra.	ALTER TABLE Y ADD COLUMN ccc INT AFTER bbb;
AUTO_INCREMENT	Adiciona automaticamente a sequência de dados adicionas na tabela.	ALTER TABLE Y ADD COLUMN chave2 INT AUTO_INCREMENT;
CHANGE COLUMN	Tem a função de renomear uma coluna	ALTER TABLE Y CHANGE COLUMN chave2 chaveprincipal INT;
TRUNCATE TABLE	Limpa os dados de uma tabela.	TRUNCATE TABLE Y;

2) Criar um script para gerar a tabela veículo, no formato e com as informações a seguir:

```
DROP DATABASE IF EXISTS atividade;
CREATE DATABASE atividade;
USE atividade;
--CRIACAO DA TABELA veiculo
CREATE TABLE veiculo
(
    cor VARCHAR(15),
    ano VARCHAR(4),
    fabricante VARCHAR(20),
    mod_ VARCHAR(20),
    valordecusto DECIMAL(9,2)
);

-----
--inserir campos
INSERT INTO veiculo (cor, ano, fabricante, mod_, valordecusto)
VALUES ("Prata", 1998, "Porsche", "Boxter", 17992.54);
INSERT INTO veiculo (cor, ano, fabricante, mod_, valordecusto)
VALUES (NULL, 2000, "Jaguar", "XJ", 15995.00);
INSERT INTO veiculo (cor, ano, fabricante, mod_, valordecusto)
VALUES ("Vermelho", 2002, "Cadilac", "Escalade", 40215.90);
```

3) A tabela possui um planejamento pouco eficaz, pois possui várias falhas. Utilizando o comando ALTER TABLE gere o script para a modificação da tabela acima para que no formato da tabela a seguir:

```
--ALTERAÇÃO DE VALORDECUSTO PARA VALOR
ALTER TABLE veiculo
CHANGE COLUMN valordecusto valor DECIMAL(9,2);
-----

--ALTERA MOD_ PARA MODELO
ALTER TABLE veiculo
CHANGE COLUMN mod_ modelo VARCHAR(20);
-----

--Cria Campo chassi
ALTER TABLE veiculo
ADD COLUMN chassi VARCHAR(30) FIRST;
-----

--Fabricante depois da coluna chassi
ALTER TABLE veiculo
MODIFY COLUMN fabricante VARCHAR(20) after chassi;
-----

--Modelo depois da coluna fabricante
ALTER TABLE veiculo
MODIFY COLUMN modelo VARCHAR(20) after fabricante;
-----

-- Adiciona a coluna ID e realiza AUTO INCREMENT
ALTER TABLE veiculo
ADD PRIMARY KEY (id),
ADD COLUMN id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT FIRST;
-----

-- Adiciona os valores ao Chassi
UPDATE veiculo
SET chassi = "RNKLG66N33G213481"
WHERE id=1;

UPDATE veiculo
SET chassi = "SAEDA44B175B04113"
WHERE id=2;

UPDATE veiculo
SET chassi = "3GYEK63NT2G280668"
WHERE id=3;
```

4) Alterar a coluna fabricante para que tenha o tipo VARCHAR(50) e fique em último lugar na tabela;

```
ALTER TABLE veiculo  
MODIFY COLUMN fabricante VARCHAR(50) after valor ;
```

5) Criar uma tabela dono, que representará os donos dos veículos. Nesta tabela inclua os campos cpf, nome, telefone, cidade.

```
--CRIACAO DA TABELA dono  
CREATE TABLE dono  
(  
    cpf VARCHAR(14),  
    nome VARCHAR(40),  
    telefone VARCHAR(17),  
    cidade VARCHAR(20)  
);
```

6) Insira 3 donos de veículos preenchendo todas as informações da tabela dono;

```
--inserir campos  
INSERT INTO dono (cpf, nome, telefone, cidade) VALUES("339.590.330-36",  
"Tiago Domingues Ferreira", "+55(53)981052090", "Cangucu");  
INSERT INTO dono (cpf, nome, telefone, cidade) VALUES("595.710.910-06",  
"Jonas Schwanz Torchelsen", "+55(53)981052091", "Sao Lourenco");  
INSERT INTO dono (cpf, nome, telefone, cidade) VALUES("343.915.220-04",  
"Jennifer Schwanz Torchelsen", "+55(53)981052092", "Morro Redondo");
```

7) Adicione outra coluna na tabela dono com o nome id_dono para que fique na esquerda da tabela, antes de todas as colunas, e fique com a propriedade AUTO_INCREMENT e PRIMARY KEY definidas.

```
ALTER TABLE dono  
ADD PRIMARY KEY (id_dono),  
ADD COLUMN id_dono INT NOT NULL AUTO_INCREMENT FIRST;
```

8) Altere o nome da tabela dono para pessoa;

```
ALTER TABLE dono
RENAME TO pessoa;

-- id_dono para id_pessoa
ALTER TABLE pessoa
CHANGE COLUMN id_dono id_pessoa INT NOT NULL AUTO_INCREMENT;
```

9) Elimine todos os registros da tabela pessoa;

```
TRUNCATE TABLE pessoa;
```

10) Insira novamente os registros que foram excluídos na tabela pessoa (copie novamente o seu script no console);

```
INSERT INTO pessoa (cpf, nome, telefone, cidade)
VALUES ("339.590.330-36", "Tiago Domingues Ferreira",
"+55(53)981052090", "Cangucu");
INSERT INTO pessoa (cpf, nome, telefone, cidade)
VALUES ("595.710.910-06", "Jonas Schwanz Torchelsen",
"+55(53)981052091", "Sao Lourenco");
INSERT INTO pessoa (cpf, nome, telefone, cidade)
VALUES ("343.915.220-04", "Jennifer Schwanz Torchelsen",
"+55(53)981052092", "Morro Redondo");
```

11) Adicione uma nova coluna na tabela pessoa com o nome id_veiculo, e insira 3 novos registros completos de donos com ID's de VEICULOS.

```
ALTER TABLE pessoa
ADD COLUMN id_veiculo INT;

ALTER TABLE pessoa
ADD CONSTRAINT fk_veiculo
FOREIGN KEY ( id_veiculo )
REFERENCES veiculo ( id ) ;

INSERT INTO pessoa (cpf, nome, telefone, cidade, id_veiculo)
VALUES ("339.590.330-36", "Joao Lucas Vargas", "+55(53)981052090",
"Cangucu", 1);
INSERT INTO pessoa (cpf, nome, telefone, cidade, id_veiculo)
VALUES ("339.590.330-36", "Lucas Joao Bento", "+55(53)981052090",
"Cangucu", 2);
INSERT INTO pessoa (cpf, nome, telefone, cidade, id_veiculo)
VALUES ("339.590.330-36", "Juliana Martins", "+55(53)981052090",
"Cangucu", 3);
```