

Exercícios SQL – Aula 1

Instruções:

- a) Todos os exercícios que exigem criação de tabelas, colunas ou operações DML devem ser realizados na base de testes disponibilizada.

1 – Relacione o dado com seu respectivo tipo:

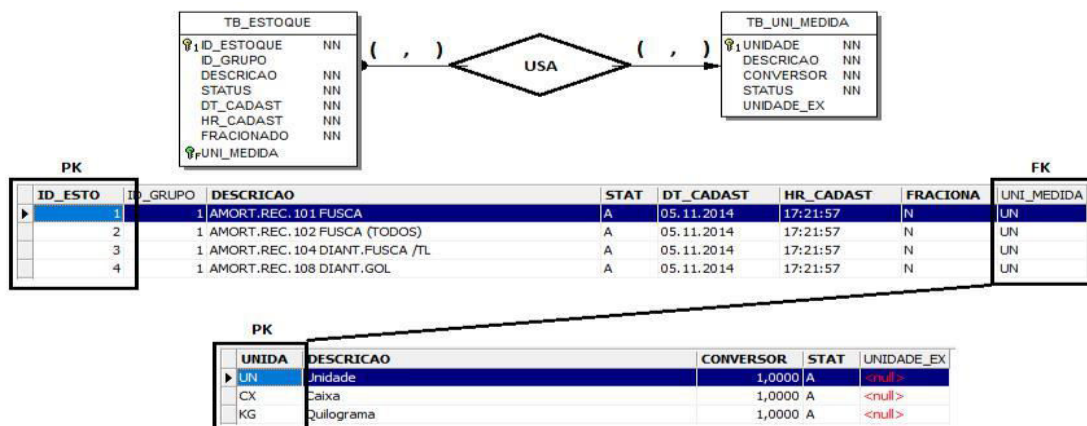
- a) Renan Rogowski Pozzo
- b) 123909
- c) 18/05/1989
- d) 18/05/1989 15:33:00
- e) 12,34

- () TIMESTAMP
- () VARCHAR
- () DATE
- () NUMERIC
- () INTEGER

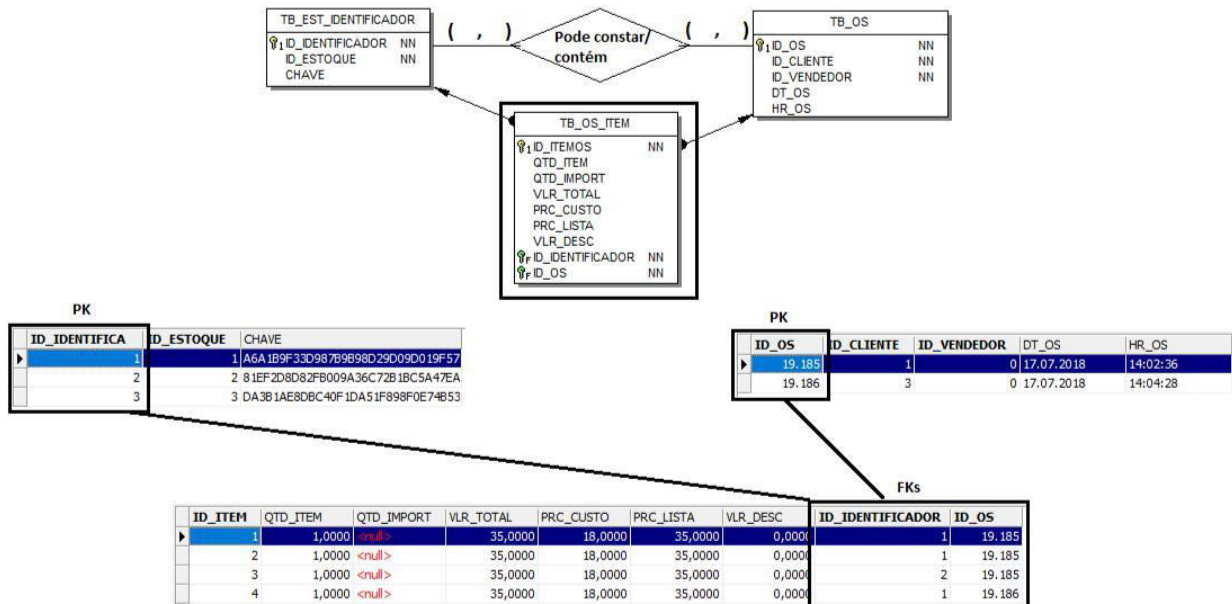
2 – Para qual tipo de dados podemos informar o CHARACTER SET e COLLATE?

3 – O que significa o CHARACTER SET e o COLLATE em uma coluna do banco de dados?

4 – Com base nas entidades abaixo e suas associações, defina a Cardinalidade da relação:



5 – Com base nas entidades abaixo e suas associações, defina a Cardinalidade da relação:



6 – Aplique a 1FN na tabela abaixo:

| Código_cliente | Nome | Telefone | Endereço |
|----------------|-------|------------------------|---------------------------------------|
| C001 | José | 9563-6352 9847-2501 | Rua Seis, 85 Morumbi 12536-965 |
| C002 | Maria | 3265-8596 | Rua Onze, 64 Moema 65985-963 |
| C003 | Janio | 8545-8956 9598-6301 | Praça ramos Liberdade 68858-633 |

Leve em consideração que:

- O cliente pode possuir nenhum ou mais de um telefone;
- O cliente pode possuir um ou mais endereços (principal, entrega, cobrança);
- Código_cliente é a PK (primary key) da tabela.

Após normalizar na 1FN, gere os comandos DDL de criação da tabela, ou tabelas, e seus respectivos atributos (colunas). Gere o código de inserção (INSERT) de 5 registros nas tabelas utilizando códigos SQL (DML).

7 – Analisando a tabela abaixo:

| numFilial | enderecoFilial | telefonos | numGerente | nomeGerente |
|-----------|-------------------|--|------------|-------------|
| B001 | Rua Jefferson | 503-555-3618, 503-555-2727, 503-555-6534 | 1 | Tomas |
| B002 | City Center Plaza | 206-555-6756, 206-555-8836 | 2 | Ana |
| B003 | 8th Avenue | 212-371-3000 | 3 | Maria |
| B004 | 14th Avenue | 206-555-3131, 206-555-4112 | 4 | Carlos |

Dependências funcionais:

numFilial → enderecoFilial, telefonos,

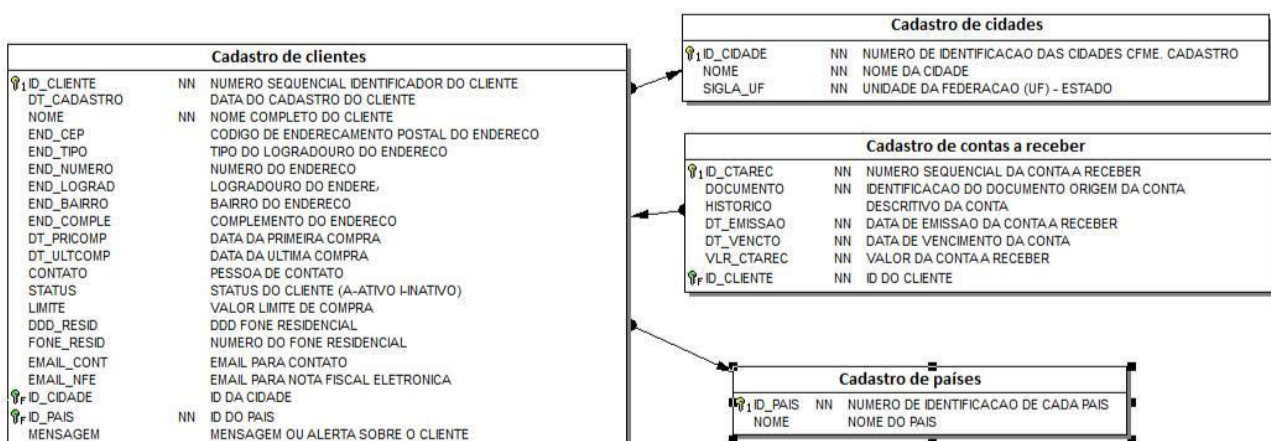
numGerente numGerente → nomeGerente

numFilial → PK

a) Porque a tabela não está na 3FN?

b) Demonstre o processo de normalização dos dados para a 3FN.

8 – Considerando o modelo abaixo:



- a) Gere os scripts de criação dos comandos DDL para as tabelas e seus atributos (definindo também os tipos de cada campo), assim como suas respectivas PKs e FKs. Considere que as tabelas já estão normalizadas. Campos com “NN” devem ser NOT NULL;
- b) Para o **Cadastro de clientes**, crie um **CHECK** que impeça que o STATUS seja diferente de ‘A’ ou ‘I’;
- c) No **Cadastro de clientes**, o campo EMAIL_CONT deve ser único na tabela, porém não PK. Da mesma forma o DOCUMENTO na tabela de **Cadastro de contas a receber**. Crie a regra, por meio de constraints, para garantir a unicidade desses campos. Crie as constraints por meio de comandos ALTER TABLE;
- d) Após, gere o script de exclusão da tabela de **Cadastro de países**, removendo também o campo da tabela de Cadastro de clientes.

9 – Considerando a base de demonstração, insira 5 novos cadastros na TB_FORNECEDOR. A partir desses novos cadastros insira 2 contas a pagar para cada um desses fornecedores na tabela TB_CONTA_PAGAR.

10 – Considerando a base de demonstração, realize os seguintes UPDATES:

- a) Preencha com 0 (zero) o Limite de crédito (Campo: LIMITE) do cadastro de clientes (TB_CLIENTE) para todos os clientes que estiverem com o campo NULL;
- b) Preencha o campo MENSAGEM na TB_CLIENTE com a informação ‘Não vender a prazo’. Faça isso para todos os clientes que forem da cidade de “Acrelândia – AC” ou “São Paulo – SP” e estejam com cadastro Ativo (STATUS = ‘A’);
- c) Atualize a data da última compra (DT_ULTCOMPR) e data da primeira compra (DT_PRICOMP) com a data de cadastro (DT_CADASTRO) + 1 dia, para todos os clientes (TB_CLIENTE) que estão com a data de última compra em branco (NULL) e que foram cadastrados no período de 01/05/2018 e 31/05/2018;

- d) Atualize o valor total (VLR_TOTAL) dos itens das notas fiscais de venda (TB_NFV_ITEM) multiplicando o valor unitário (VLR_UNIT) pela quantidade (QTD_ITEM) para as notas fiscais do ID_NFVENDA 2700 até 2717.

11 – Considerando a base de demonstração, realize os seguintes processos de deleção:

- a) Apague os itens (TB_PED_VENDA_ITEM) do pedido com ID (ID_PEDIDO) igual a 19176;
- b) Apague todos os itens de pedido (TB_PED_VENDA_ITEM) no qual o valor total (VLR_TOTAL) dividido pela quantidade (QTD_ITEM) seja menor ou igual a 15,00. Faça isso apenas para os pedidos com ID (ID_PEDIDO) maior ou igual a 19171;
- c) Realize a exclusão da nota fiscal de compra (TB_NFCOMPRA) número (NF_NUMERO) 75615 e todas as suas dependências.