**FATEC Sorocaba - Banco de Dados**

**Profa Maria Angélica C. de Andrade Cardieri**

**Oaní da Silva da Costa**

**RA: 0030482011028**

**Lista03 – Laboratório**

**Modelo Lógico Cliente-Pedido**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA TB\_CLIENTE**    CodCliente number(5) (PK)  NomeCliente varchar2(40)  Endereco varchar2(30)  Cidade varchar2(20)  Cep varchar2(10)  UF char(10) | **TABELA TB\_PEDIDO**    NumPedido number(5) (PK)   |  |  | | --- | --- | | CodCliente |  | | CodVendedor | |   PrazoEntrega date number(5) (FK) number(5) (FK) | **TABELA TB\_PRODUTO**    CodProduto number(5) (PK)  Descricao varchar2(20)  Unidade char(2)  ValorUnitario number( 6,2) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **TABELA TB\_VENDEDOR**    CodVendedor number(5) (PK)  NomeVendedor varchar2(30)  FaixaComissao number(4,2)  SalarioFixo number(7,2) | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **TABELA TB\_ITEMPEDIDO**     |  | | --- | | NumPedido | | CodProduto |   number(5) (FK) **(PK)**  number(5) (FK)  Quantidade number(3) | |

O Modelo de dados definido acima é referente a uma base de dados de Pedidos de Compra. Utilize este modelo e a linguagem SQL para os exercícios a seguir.

------------------------------------ Comandos DDL: ------------------------------------

-- 1. Criar as tabelas do modelo lógico Cliente-Pedido indicado acima.

-- 2. Criar os relacionamentos necessários (chaves primárias e chaves estrangeiras)

----TABELA TB\_CLIENTE

Create table TB\_CLIENTE

( CodCliente  number(5,0)    Primary  Key,

  NomeCliente varchar2(40)   not null,

  Endereco    varchar2(30),

  Cidade      varchar2(20),

  Cep         varchar2(10),

  UF          char(10)

);

----TABELA TB\_VENDEDOR

Create table TB\_VENDEDOR(

  CodVendedor    number(5)     Primary  Key,

  NomeVendedor   varchar2(30) ,

  FaixaComissao  number(4,2)  ,

  SalarioFixo    number(7,2) ,

);

----TABELA TB\_PEDIDO

Create table TB\_PEDIDO (

  NumPedido  number(5)  Primary  Key,

  PrazoEntrega   date,

  CodCliente  number(5) FOREIGN KEY REFERENCES TB\_CLIENTE(CodCliente) ,

  CodVendedor number(5) FOREIGN KEY REFERENCES TB\_VENDEDOR(CodVendedor),

);

----TABELA TB\_PRODUTO

Create table TB\_PRODUTO (

  CodProduto  number(5)  Primary  Key,

  Descricao      varchar2(20) ,

  Unidade         char(2) ,

  ValorUnitario  number( 6,2) ,

);

----TABELA TB\_ITEMPEDIDO

Create table TB\_ITEMPEDIDO (

  NumPedido   number(5) PRIMARY KEY,

  CodProduto  number(5) PRIMARY KEY (CodProduto),

  Quantidade  number(3),

);

-- 3. Adicionar na tabela Vendedor o campo DataNascimento do tipo Date

ALTER TABLE  TB\_VENDEDOR ADD (DataNascimento Date) ;

-- 4. Adicionar na tabela Cliente o campo Região do tipo varchar2(20)

ALTER TABLE  TB\_CLIENTE ADD (Cliente varchar2(20)) ;

-- 5. Alterar o campo NomeCliente da tabela Cliente para varchar2(50)

ALTER TABLE  TB\_CLIENTE  MODIFY (NomeCliente varchar2( 50 )) ;

-- 6. Excluir a coluna Região da tabela Cliente

ALTER TABLE TB\_CLIENTE ADD (Regiao varchar2(20)) ; --Não havia a coluna região

ALTER TABLE TB\_CLIENTE DROP COLUMN Regiao;

------------------------------------ Comandos DML: ------------------------------------

-- 1. Inserir pelo menos 5 linhas de dados para cada tabela.

  -- Obs:

    -- na coluna Cidade da tabela de Cliente, incluir pelo menos 3 com cidade = ‘Sorocaba’.

    -- Na coluna Unidade da tabela de produto informar ‘KG’ ou ‘LT’ ou ‘CX’.

    -- A faixa de Comissão da tabela vendedor deve ser entre 1.0% e 7.0%.

insert into TB\_CLIENTE values (1,'AAA', 'Rua A','Alpha',100000,'SPA');

insert into TB\_CLIENTE values (2,'BBB', 'Rua B','Beta',200000,'SPB');

insert into TB\_CLIENTE values (3,'CCC', 'Rua A','Gamma',000003,'SPC');

insert into TB\_CLIENTE values (4,'Silva DDD', 'Rua C','Alpha',001000,'SPD');

insert into TB\_CLIENTE values (5,'EEE Silva', 'Rua D','Alpha',000100,'SPE');

insert into TB\_CLIENTE values (1,'AAAA', 30,4000);

insert into TB\_CLIENTE values (2,'BBBB', 30,5000);

insert into TB\_CLIENTE values (3,'CCCC', 30,6000);

insert into TB\_CLIENTE values (4,'DDDD', 30,7000);

insert into TB\_CLIENTE values (5,'EEEE', 30,8000);

insert into TB\_PEDIDO values (1, 1-1-2050, 1, 1);

insert into TB\_PEDIDO values (2, 1-1-2051, 2, 2);

insert into TB\_PEDIDO values (3, 1-1-2052, 3, 3);

insert into TB\_PEDIDO values (4, 1-1-2053, 4, 4);

insert into TB\_PEDIDO values (5, 1-1-2054, 5, 5);

insert into TB\_PRODUTO values (1, `oi`, `KG`, 200);

insert into TB\_PRODUTO values (1, `eu`, `CX`, 300);

insert into TB\_PRODUTO values (1, `sou`, `TO`, 400);

insert into TB\_PRODUTO values (1, `o`, `GR`, 500);

insert into TB\_PRODUTO values (1, `Goku`, `KG`, 600);

insert into TB\_ITEMPEDIDO values (1, 1, 50);

insert into TB\_ITEMPEDIDO values (2, 2, 60);

insert into TB\_ITEMPEDIDO values (3, 3, 70);

insert into TB\_ITEMPEDIDO values (4, 4, 80);

insert into TB\_ITEMPEDIDO values (5, 5, 90);

-- 2. Alterar o CEP de todos os clientes da cidade de Sorocaba para ‘18035-400’.

update paciente;

set Cep = '18035-400';

where Cidade = 'Sorocaba';

-- 3. Alterar o prazo de entrega de todos os pedidos do cliente de código 20 para mais 10 dias.

update consulta ;

set PrazoEntrega = PrazoEntrega + 20;

-- 4. Alterar o preço unitário para mais 10% para todos os produtos com unidade = ‘KG’.

update consulta ;

set ValorUnitario = ValorUnitario\*1.2;

where Unidade = 'KG';

-- 5. Excluir todos os produtos com unidade = ‘LT’ e valor unitário superior a 50,00.

Delete CodProduto;

where Unidade = 'LT';

where salario > 50.00;

-- 6. Listar o nome de todos os vendedores. Alterar o cabeçalho da coluna para Nome.

select NomeVendedor as "Nome" from TB\_VENDEDOR;

-- 7. Listar a descrição do produto, Valor unitário original

  --e o Valor Unitário aumentado em 10% para todos os produtos.

select Descricao, ValorUnitario, ValorUnitario\*1.1 from TB\_VENDEDOR;

-- 8. Listar o nome dos clientes que moram em Sorocaba e cujo último nome seja "Silva".

select \* from TB\_CLIENTE;

where NomeCliente like '%Silva';

-- 9. Listar o código do produto e a descrição para os produtos cuja unidade seja igual a "KG" ou ‘CX’.

select CodProduto, Descricao from TB\_PRODUTO;

where unidade = 'KG' or 'CX';

-- 10.  Listar o pedido e o prazo de entrega para os pedidos feitos entre 01/03/2021 a 31/03/2021.

ALTER TABLE TB\_PEDIDO ADD (DataPedido date) ; --Não havia a coluna data do pedido

select NumPedido , PrazoEntrega from TB\_PEDIDO;

where DataPedido between '01-03-2021' and '31-03-2021';

-- 11.  Listar o pedido e o prazo de entrega para os pedidos com data de entrega no ano de 2021.

select NumPedido , PrazoEntrega from TB\_PEDIDO;

where PrazoEntrega between '01-01-2021' and '31-12-2021';

-- 12.  Listar os dados dos produtos cujo valor unitário seja maior que $100,00 e menor que $200,00.

select \* from TB\_PRODUTO;

where ValorUnitario between 100.00 and 200.00;