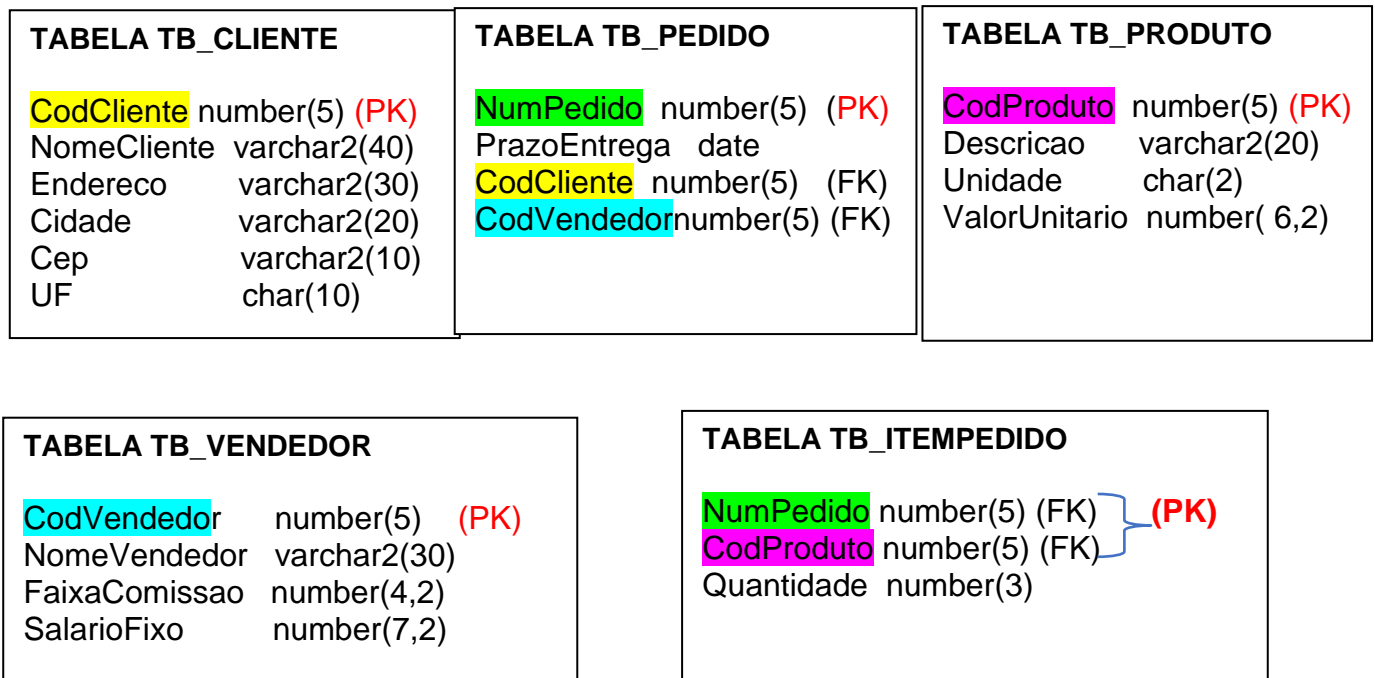


Oaní da Silva da Costa - 0030482011028

Lista04 – Laboratório – Funções de Agregação

Modelo Lógico Cliente-Pedido



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.

1. Listar a maior quantidade que conste na tabela de item do pedido.
2. Listar o menor valor unitário da tabela de produtos.
3. Listar a somatória dos salários fixos pago aos vendedores.
4. Listar o número de produtos cuja unidade seja igual a "CX".
5. Listar o número de clientes agrupados por cidade.
6. Listar quantos pedidos cada vendedor realizou.
7. Listar o maior e o menor valor unitário para cada tipo de unidade de produto.
8. Listar o número de clientes, agrupados por cidade para todas as cidades que aparecem mais de 4 vezes na tabela de clientes.

```
----- FATEC Sorocaba - Banco de Dados -----
----- Oaní da Silva da Costa -----

--
create table TB_cliente
( codcliente  number(5) not null,
  nomecliente varchar2(30) not null,
  endereco    varchar2(30),
  cidade      varchar2(20),
  cep         varchar2(10),
  uf          char(2));

create table TB_vendedor
( codvendedor  number(5) not null,
  nomevendedor varchar2(30) not null,
  faixa_com    number(4,2),
  salario_fixo number(7,2));

create table TB_produto
( codproduto  number(5) not null,
  descricao   varchar(30),
  unid        char(2),
  valor_unit  number(6,2));

Create table TB_PEDIDO

( NUMPEDIDO    number(5) NOT NULL,
  PRAZO_ENTREGA DATE,
  CODCLIENTE   number(5),
  CODVENDEDOR  number(5));

CREATE TABLE TB_ITEM_PEDIDO
(NUMPEDIDO    number(5) NOT NULL,
 CODPRODUTO   number(5) NOT NULL,
 QTDE         number(5));

--DEFININDO AS RESTRIÇÕES de PK

ALTER TABLE TB_Cliente
ADD CONSTRAINT PK_Cliente_codcliente PRIMARY KEY(Codcliente);

ALTER TABLE TB_Produto
ADD CONSTRAINT PK_PRODUTO_CODPRODUTO PRIMARY KEY(CODPRODUTO);

ALTER TABLE TB_VENDEDOR
ADD CONSTRAINT PK_VENDEDOR_CODVENDEDOR PRIMARY KEY(CODVENDEDOR);

ALTER TABLE TB_PEDIDO
```

```
ADD CONSTRAINT PK_PEDIDO_NUMPEDIDO PRIMARY KEY(NUMPEDIDO);

ALTER TABLE TB_ITEM_PEDIDO ADD CONSTRAINT PK_ITEMPEDIDO_PEDPROD
PRIMARY KEY(NUMPEDIDO,CODPRODUTO);

--- Restrições de FK

ALTER TABLE TB_PEDIDO
ADD CONSTRAINT FK_PEDIDO_CODCLI FOREIGN KEY(CODCLIENTE) REFERENCES TB_CLIENTE;

ALTER TABLE TB_PEDIDO
ADD CONSTRAINT FK_PEDIDO_CODVENDEDOR FOREIGN KEY(CODVENDEDOR) REFERENCES TB_VENDEDOR;

--- ITEM PEDIDO

ALTER TABLE TB_ITEM_PEDIDO
ADD CONSTRAINT FK_ITEMPEDIDO_NUMPEDIDO FOREIGN KEY(NUMPEDIDO) REFERENCES TB_PEDIDO;

ALTER TABLE TB_ITEM_PEDIDO
ADD CONSTRAINT FK_ITEMPEDIDO_CODPRODUTO FOREIGN KEY(CODPRODUTO) REFERENCES TB_PRODUTO;

select * from user_constraints
---- Inserindo dados

insert into TB_vendedor values (5,'Antonio Pedro' ,5.0,400);
insert into TB_vendedor values (15,'Carlos Sola' ,0.0,400);
insert into TB_vendedor values (25,'Ana Carolina' ,1.0,200);
insert into TB_vendedor values (35,'Solange Almeida',1.0,300);

--
INSERT INTO TB_CLIENTE
VALUES ( 30, 'João da Silva', 'AV. MATT HOFFMANN, 1100', 'SÃO PAULO', '97056-001', 'SP');
INSERT INTO TB_CLIENTE
VALUES ( 31, 'LUCAS ANTUNES', 'RUA TRODANI, 120', 'SOROCABA', '19658-023', 'SP');
INSERT INTO TB_CLIENTE
VALUES ( 32, 'LAURA STRAUSS', 'RUA TULIPAS, 650', 'PRIMAVERA', '18556-025', 'SP');

--
INSERT INTO TB_PRODUTO VALUES ( 11, 'Apple Watch', 'UN', 975.99);
INSERT INTO TB_PRODUTO VALUES ( 12, 'IPAD', 'UN', 999.70);
INSERT INTO TB_PRODUTO VALUES ( 13, 'PÓ PARA TONER', 'KG', 85.60);
INSERT INTO TB_PRODUTO VALUES ( 14, 'Mouse', 'UN', 45.60);
INSERT INTO TB_PRODUTO VALUES ( 15, 'Caneta digital', 'UN', 100.00);
insert into TB_Produto values (40,'Mouse sem fio', 'UN', 68.90);
insert into TB_Produto values (42,'FIO HDMI', 'UN', 18.00);
insert into TB_Produto values (43,'Pendrive Star Wars', 'UN', 48.00);
insert into TB_Produto values (44,'Mouse com fio', 'UN', 28.00);
insert into TB_Produto values (45,'Pendrive do Mickey', 'UN', 50.00);
```

```
--  
INSERT INTO TB_PEDIDO VALUES ( 7, '26/02/2020', 31, 15);  
INSERT INTO TB_PEDIDO VALUES ( 8, '23/05/2020', 32, 25);  
INSERT INTO TB_PEDIDO VALUES ( 9, '21/02/2020', 32, 5);  
INSERT INTO TB_PEDIDO VALUES ( 10, '20/02/2020', 30, 5);  
  
--  
Insert into tb_item_pedido values (7,11,1);  
Insert into tb_item_pedido values (7,40,2);  
Insert into tb_item_pedido values (7,42,1);  
Insert into tb_item_pedido values (8,43,5);  
Insert into tb_item_pedido values (9,12,1);  
Insert into tb_item_pedido values (10,11,1);  
Insert into tb_item_pedido values (10,43,1);  
Insert into tb_item_pedido values (10,13,2);  
Insert into tb_item_pedido values (8,40,1);  
  
select * from tb_cliente;
```

Exercícios:

-- Listar a maior quantidade que conste na tabela de item do pedido.

```
select max(QTDE) from TB_ITEM_PEDIDO;
```

-- Listar o menor valor unitario da tabela de produtos.

```
select min(valor_unit) from TB_produto;
```

-- Listar a somatoria dos salarios fixos pago aos vendedores.

```
SELECT TB_vendedor, SUM(salario_fixo)
```

-- Listar o numero de produtos cuja unidade seja igual a "CX".

```
select count(unid) from TB_produto  
where unid = 'CX';
```

-- Listar o numero de clientes agrupados por cidade.

```
select count(codcliente) from TB_cliente  
group by cidade;
```

-- Listar quantos pedidos cada vendedor realizou.

```
select count(NUMPEDIDO) from TB_PEDIDO  
group by CODVENDEDOR;
```

```
-- Listar o maior e o menor valor unitario para cada tipo de unidade de produto.
```

```
select max(valor_unit) from TB_produto, select min(valor_unit) from TB_produto, group by u  
nid;
```

```
-- Listar o numero de clientes, agrupados por cidade para todas as cidades  
--que aparecem mais de 4 vezes na tabela de clientes.
```

```
select count(codcliente) from TB_CLIENTE  
GROUP BY cidade  
HAVING (COUNT(cidade) > 4)
```