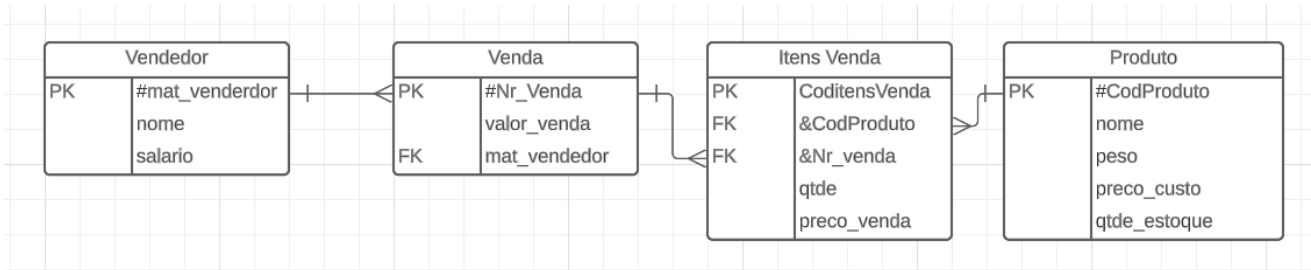


EXERCÍCIO DE SQL RELACIONADO

1º Crie o seguinte DER em uma ferramenta gráfica (LUCID ou SQLDRAW ou DRAW.IO).



2º Criar no MySQL as tabelas, com suas respectivas chaves (primárias e estrangeiras) e os campos (fique atendo ao tipo de campo de cada tabela – análise primeiramente).

a) Criando a tabela Vendedor:

```
CREATE TABLE vendedor (
  mat_Vend INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  salario DECIMAL NOT NULL );
```

b) Criando a tabela Produto:

```
CREATE TABLE produto (
  cod_Produto INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  preco_custo DECIMAL NOT NULL,
  qtde_estoque INT NOT NULL
);
```

c) Criando a tabela Venda:

```
CREATE TABLE venda (
  nr_Venda INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  dt_venda DATE NOT NULL,
  valor_venda DECIMAL NOT NULL,
  qtde_estoque INT NOT NULL,
  mat_Vend INT
);
```

d) Criando a tabela Itens_Venda:

```
CREATE TABLE itensVenda (
  id_ItensVenda INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  preco_vendido DECIMAL,
  quant_vendido INT,
  nr_Venda INT,
  cod_Produto INT
);
```

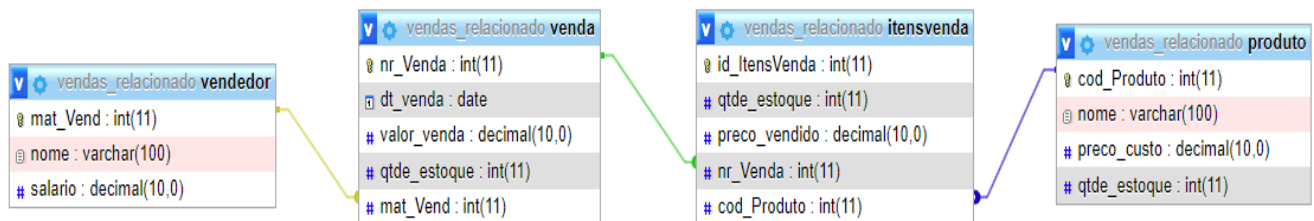
e) Criando as CHAVES ESTRANGEIRAS

```
ALTER TABLE venda  
ADD FOREIGN KEY (mat_Vend)  
REFERENCES Vendedor (mat_Vend);
```

```
ALTER TABLE itensVenda  
ADD FOREIGN KEY (nr_Venda)  
REFERENCES venda (nr_Venda);
```

```
ALTER TABLE itensVenda  
ADD FOREIGN KEY (cod_Produto)  
REFERENCES produto (cod_Produto);
```

Resultando nos seguintes diagramas (Vá em DESENHADOR) no phpmyadmin:



3º Inserindo registros:

```
INSERT INTO `vendedor` (`mat_Vend`,`nome`,`salario`)  
VALUES  
('1','Alexandre Mathias','3720'),  
('2','José Pedro dos Anjos','5720'),  
('3','Manuella Antuérpica','4720');
```

```
INSERT INTO `produto` (`cod_Produto`,`nome`,`preco_custo`,`qtde_estoque`)  
VALUES  
('1','Chocolate Maravilhoso','4,50','15'),  
('2','Chocolate Perfeito','2,50','10'),  
('3','Chocolate Consistente','14,50','150');
```

```
INSERT INTO `venda`  
(`nr_Venda`,`dt_venda`,`valor_venda`,`mat_Vend`)  
VALUES  
('4','2023/06/12','1000','2'),  
('5','2023/06/12','2000','2');
```

```
('6','2023/06/12','500','2');
```

```
INSERT INTO `itensvenda`  
(`id_ItensVenda`,`cod_Produto`,`nr_Venda`,`preco_vendido`,`quant_vendido`)  
VALUES  
(1,1,4,3,10),  
(2,1,4,4,50),  
(3,1,4,5,20),  
(4,2,5,40,14),  
(5,2,5,5,50),  
(6,2,5,6,50),  
(7,3,6,10,50),  
(8,3,6,80,50),  
(9,3,6,60,50);
```

4º Crie as seguintes consultas relacionadas:

a) Selecionar todos os produtos vendidos no dia 12/06/2023.

```
SELECT produto.nome  
FROM venda,itensvenda,produto  
WHERE venda.dt_venda = '2023-06-12'  
AND venda.nr_Venda = itensvenda.nr_Venda  
AND produto.cod_Produto = itensvenda.cod_Produto;
```

Melhorando:

```
SELECT DISTINCT (produto.nome)  
FROM venda,itensvenda,produto  
WHERE venda.dt_venda = '2023-06-12'  
AND venda.nr_Venda = itensvenda.nr_Venda  
AND produto.cod_Produto = itensvenda.cod_Produto;
```

b) Selecionar todas as vendas do vendedor: José Pedro dos Anjos.

```
SELECT venda.nr_Venda,venda.dt_venda,venda.valor_venda,vendedor.nome  
FROM venda,vendedor  
WHERE vendedor.nome='José Pedro dos Anjos'  
AND vendedor.mat_Vend = venda.mat_Vend;
```

c) Mostrar os nomes dos produtos da venda que tenham a quantidade maior que 10 unidades vendidas.

```
SELECT produto.nome,itensvenda.quant_vendido  
FROM itensvenda,produto  
WHERE quant_vendido>10  
AND produto.cod_Produto = itensvenda.cod_Produto;
```

d) Mostrar os nomes dos vendedores que venderam produtos com o preço de custo maior que R\$10,00.

```
SELECT DISTINCT(vendedor.nome)
FROM venda,itensvenda,produto,vendedor
WHERE produto.preco_custo >10
AND venda.nr_Venda = itensvenda.nr_Venda
AND produto.cod_Produto = itensvenda.cod_Produto
AND vendedor.mat_Vend = venda.mat_Vend;
```