

Nome: Dienifer e Lóis

CREATE

```
create table estoque.tb_item(  
    id_item integer,  
    nm_item varchar(50) not null,  
    qtd_estoque integer not null  
);  
  
create table estoque.tb_fornecedor(  
    id_fornecedor integer,  
    nm_fornecedor varchar(50) not null,  
    nu_telefone char(11) not null  
);  
  
create table estoque.tb_item_fornecedor(  
    id_fornecedor integer,  
    id_item integer,  
    vl_item decimal not null  
);  
  
create table estoque.tb_compra(  
    id_compra integer,  
    id_fornecedor integer not null,  
    dt_compra date not null,  
    vl_total decimal not null  
);  
  
create table estoque.tb_item_compra(  
    id_compra integer,  
    id_item integer,  
    qtd_item integer not null  
);
```

PRIMARY KEY

```
alter table estoque.tb_item add constraint pk_item primary key (id_item);  
  
alter table estoque.tb_fornecedor add constraint pk_fornecedor primary key (id_fornecedor);  
  
alter table estoque.tb_item_fornecedor add constraint pk_item_fornecedor primary key  
(id_fornecedor, id_item);  
  
alter table estoque.tb_compra add constraint pk_compra primary key (id_compra);
```

```
alter table estoque.tb_item_compra add constraint pk_item_compra primary key (id_compra, id_item);
```

FOREIGN KEY

```
alter table estoque.tb_item_fornecedor add constraint fk_item_fornecedor_fornecedor  
foreign key (id_fornecedor) references estoque.tb_fornecedor;
```

```
alter table estoque.tb_item_fornecedor add constraint fk_item_fornecedor_item foreign key  
(id_item) references estoque.tb_item;
```

```
alter table estoque.tb_compra add constraint fk_compra_fornecedor foreign key  
(id_fornecedor) references estoque.tb_fornecedor;
```

```
alter table estoque.tb_item_compra add constraint fk_item_compra_compra foreign key  
(id_compra) references estoque.tb_compra;
```

```
alter table estoque.tb_item_compra add constraint fk_item_compra_item foreign key  
(id_item) references estoque.tb_item;
```

INSERTS ITEM

```
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (1, 'Caneta', 31);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (2, 'Lápis', 20);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (3, 'Caderno', 15);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (4, 'Borracha', 12);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (5, 'Marcador', 5);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (6, 'Estojo', 9);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (7, 'Régua', 7);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (8, 'Apontador', 4);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (9, 'Folha de papel A4', 50);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (10, 'Dicionário', 2);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (11, 'Mochila escolar', 10);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (12, 'Caneta em gel', 15);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (13, 'Bloco de notas', 8);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (14, 'Grampeador', 3);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM VALUES (15, 'Tesoura', 5);
```

INSERTS FORNECEDOR

```
INSERT INTO estoque.TB_FORNECEDOR VALUES (1, 'Soares Atacado', '51996572932');  
INSERT INTO estoque.TB_FORNECEDOR VALUES (2, 'Silva Distribuidora',  
'51956789011');  
INSERT INTO estoque.TB_FORNECEDOR VALUES (3, 'Brasil Comércio', '21335487697');  
INSERT INTO estoque.TB_FORNECEDOR VALUES (4, 'Fe Produtos', '51778899001');
```

```
INSERT INTO estoque.TB_FORNECEDOR VALUES (5, 'Mateus Atacadista',  
'51895574410');  
INSERT INTO estoque.TB_FORNECEDOR VALUES (6, 'Varejão do Ramalho',  
'51956789011');  
INSERT INTO estoque.TB_FORNECEDOR VALUES (7, 'Costa & Filhos', '51334455665');
```

INSERTS ITEM FORNECEDOR

```
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (1, 6, 5.00);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (1, 11, 60.00);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (1, 10, 5.50);
```

```
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (2, 6, 7.50);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (2, 3, 13.00);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (2, 15, 11.55);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (2, 4, 2.99);
```

```
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (3, 5, 7.00);
```

```
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (4, 12, 2.79);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (4, 1, 2.00);
```

```
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (5, 7, 1.00);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (5, 2, 0.50);
```

```
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (6, 13, 5.50);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (6, 14, 15.30);
```

```
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (7, 9, 10.00);  
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_FORNECEDOR VALUES (7, 8, 4.00);
```

INSERTS COMPRA

```
INSERT INTO estoque.TB_COMPRA VALUES (1, 1, '2023-02-10', 30.00); --COMPROU  
ITEM 6 6X
```

```
INSERT INTO estoque.TB_COMPRA VALUES (2, 1, '2023-01-01', 180.00); --COMPROU  
ITEM 11 3X
```

```
INSERT INTO estoque.TB_COMPRA VALUES (3, 2, '2022-01-01', 93.99); --COMPROU  
ITEM 3 7X E O ITEM 4 1X
```

```
INSERT INTO estoque.TB_COMPRA VALUES (4, 3, '2023-02-10', 21.00); --COMPROU  
ITEM 5 3X
```

INSERT INTO estoque.TB_COMPRA VALUES (5, 4, '2023-02-02', 13.95); --COMPROU
ITEM 12 5X

INSERT INTO estoque.TB_COMPRA VALUES (6, 5, '2023-02-01', 55.00); --COMPROU
ITEM 7 30X E O ITEM 2 50X

INSERT INTO estoque.TB_COMPRA VALUES (7, 6, '2023-01-10', 122.40); --COMPROU
ITEM 14 8X

INSERT INTO estoque.TB_COMPRA VALUES (8, 7, '2022-06-03', 200.00); --COMPROU
ITEM 9 20X

INSERTS ITEM COMPRA

INSERT INTO estoque.TB_ITEM_COMPRA VALUES (1, 6, 6);
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_COMPRA VALUES (2, 11, 3);
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_COMPRA VALUES (3, 3, 7);
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_COMPRA VALUES (3, 4, 1);
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_COMPRA VALUES (4, 5, 3);
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_COMPRA VALUES (5, 12, 5);
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_COMPRA VALUES (6, 7, 30);
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_COMPRA VALUES (6, 2, 50);
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_COMPRA VALUES (7, 14, 8);
INSERT INTO estoque.TB_ITEM_COMPRA VALUES (8, 9, 20);

QUESTÕES

--1

--Qual os itens da compra 3?

```
SELECT NM_ITEM FROM ESTOQUE.TB_ITEM A, ESTOQUE.TB_ITEM_COMPRA B  
WHERE A.ID_ITEM = B.ID_ITEM AND B.ID_COMPRA = 3
```

--2

--Qual os itens da compra de maior valor total?

```
SELECT NM_ITEM FROM ESTOQUE.TB_ITEM A, ESTOQUE.TB_ITEM_COMPRA B,  
ESTOQUE.TB_COMPRA C  
WHERE A.ID_ITEM = B.ID_ITEM AND B.ID_COMPRA = C.ID_COMPRA  
AND VL_TOTAL = (SELECT MAX(VL_TOTAL) FROM ESTOQUE.TB_COMPRA)
```

--3

--Quem fornece estojo?

```
select nm_fornecedor from estoque.tb_fornecedor A, estoque.tb_item_fornecedor B,  
estoque.tb_item C  
WHERE A.id_fornecedor = B.id_fornecedor AND B.id_item = C.id_item AND nm_item ilike  
'estojo'
```

--4

--Quem fornece estojo mais barato?

```
CREATE VIEW estoque.VW_FORNECEDORES_ESTOJO AS (  
select nm_fornecedor, vl_item from estoque.tb_fornecedor A, estoque.tb_item_fornecedor B,  
estoque.tb_item C  
WHERE A.id_fornecedor = B.id_fornecedor AND B.id_item = C.id_item AND nm_item ilike  
'estojo');
```

```
SELECT nm_fornecedor from estoque.VW_FORNECEDORES_ESTOJO WHERE vl_item  
IN (select min(vl_item) from estoque.VW_FORNECEDORES_ESTOJO)
```

--5

--Qual o telefone de quem fornece estojo mais barato?

```
SELECT A.nm_fornecedor, nu_telefone from estoque.VW_FORNECEDORES_ESTOJO A,  
estoque.tb_fornecedor B WHERE vl_item IN (  
select min(vl_item) from estoque.VW_FORNECEDORES_ESTOJO) AND A.nm_fornecedor  
= B.nm_fornecedor
```