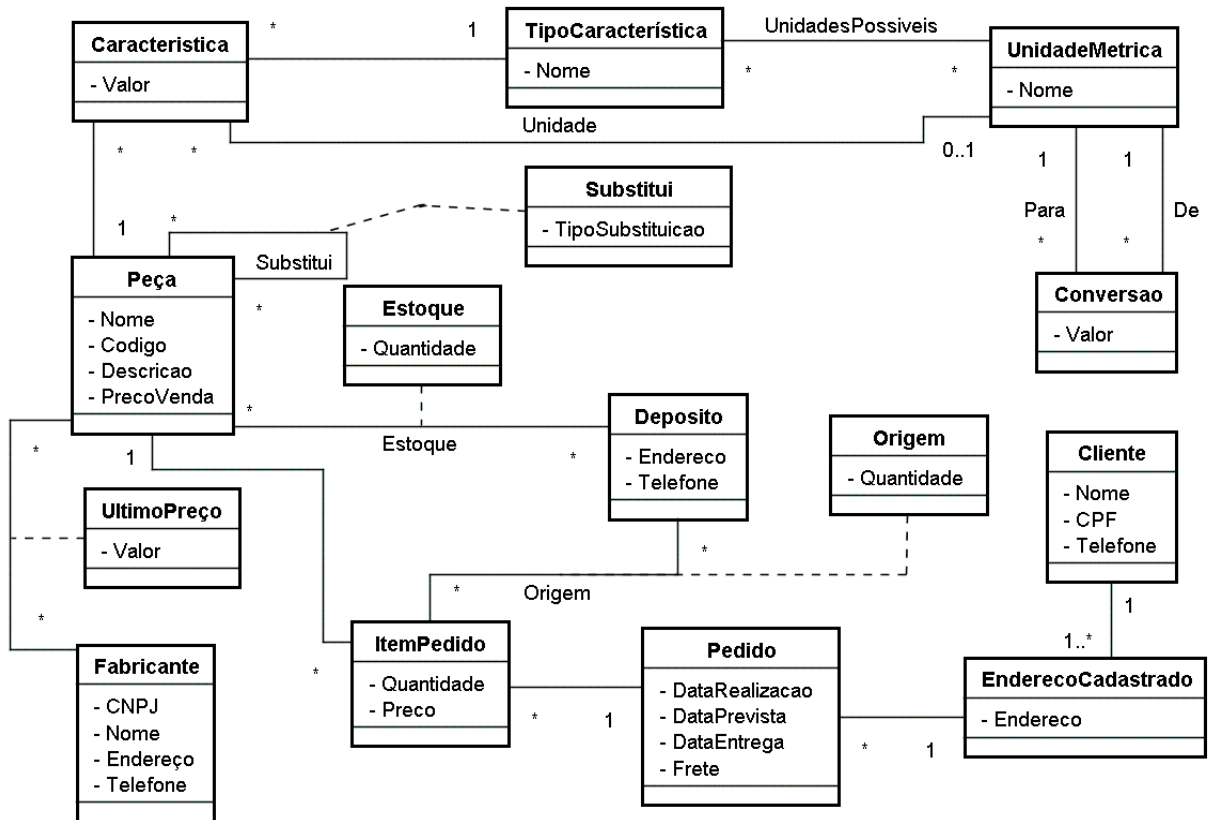


Gabarito AD2 – Modelagem de Informação

a)



b) Várias restrições podem ser criadas. Essas são exemplos.

b.1) As datas prevista e real de entrega devem ser posteriores a data do pedido

Context Pedido Inv:

$DataPrevista \geq DataRealizacao$ and $DataEntrega \geq DataRealizacao$

b.2) A quantidade entregue por um deposito deve ser menor ou igual a quantidade do pedido

Context ItemPedido Inv:

$Origem.Quantidade \leq Quantidade$

b.3) A quantidade entregue por um deposito deve ser menor ou igual a quantidade em estoque dessa peça

Context Peça Inv:

$ItemPedido.Origem.Quantidade \leq Estoque.Quantidade$

c) Modelo relacional convertido:

```

create table Peca (
  id integer not null primary key,
  nome varchar(50) not null,
  codigo varchar(5) not null unique,
  descricao varchar(500),
  precovenda number(6,2) not null );
  
```

```

create table Substitui (
  tiposubstituicao char not null,
  pecaoriginal_id integer not null references peca(id),
  pecasubstituta_id integer not null references peca(id),
  primary key( pecaoriginal_id, pecasubstituta_id) );
  
```

```

create table TipoCaracteristica (
    id integer not null primary key,
    nome varchar(50) not null unique );

create table UnidadeMetrica (
    id integer not null primary key,
    nome varchar(50) not null unique );

create table Conversao (
    valor number( 10,5) not null,
    de_unidademetrica_id integer not null references UnidadeMetrica(id),
    para_unidademetrica_id integer not null references UnidadeMetrica(id),
    primary key( de_unidademetrica_id, para_unidademetrica_id ) );

create table UnidadesPossiveis (
    unidademetrica_id integer not null references UnidadeMetrica(id),
    tipocaracteristica_id integer not null references TipoCaracteristica(id),
    primary key( unidademetrica_id, tipocaracteristica_id ) );

create table Caracteristica (
    tipocaracteristica_id integer not null references TipoCaracteristica(id),
    peca_id integer not null references peca(id),
    unidade_id integer references UnidadeMetrica(id),
    valor varchar(50),
    primary key( tipocaracteristica_id, peca_id ) );

create table Deposito (
    id integer not null primary key,
    endereco varchar(100) not null,
    telefone varchar(30) not null );

create table Estoque (
    quantidade integer not null,
    peca_id integer not null references peca(id),
    deposito_id integer not null references deposito(id),
    primary key( peca_id, deposito_id ) );

create table Fabricante (
    id integer not null primary key,
    CNPJ varchar(20) not null unique,
    nome varchar(50) not null,
    endereco varchar(100) not null,
    telefone varchar(30) not null );

create table UltimoPreco (
    valor number(6,2) not null,
    fabricante_id integer not null references Fabricante(id),
    peca_id integer not null references peca(id),
    primary key( fabricante_id, peca_id ) );

create table Cliente (
    id integer not null primary key,
    CPF varchar(20) not null unique,
    nome varchar(50) not null,
    telefone varchar(30) not null );

create table EnderecoCadastrado(
    id integer not null primary key,
    cliente_id integer not null references Cliente(id),
    endereco varchar(200) not null );

create table Pedido (
    id integer not null primary key,

```

```
datarealizacao date not null,  
dataprevista date not null,  
dataentrega date not null,  
frete number(6,2) not null,  
enderecocadastrado_id integer not null references EnderecoCadastrado(id) );
```

```
create table ItemPedido (  
    pedido_id integer not null references Pedido(id),  
    peca_id integer not null references peca(id),  
    quantidade integer not null,  
    preco number(6,2) not null,  
    primary key( pedido_id, peca_id ) );
```

```
create table Origem (  
    quantidade integer not null,  
    deposito_id integer not null references Deposito(id),  
    itempedido_id integer not null references ItemPedido(id),  
    primary key( deposito_id, itempedido_id ) );
```