

## Passo 1 - Mapear as Entidades apenas

```
departamento(numero, nome, descricao)
produto(codigo, nome, descricao, preco, estoque, link_foto)
cliente(id, nome, email, senha, cpf)
endereco(num_seq, tipo, logradouro, numero, compl, bairro, cidade,
          estado, cep)
pedido(numero, status, data, valor_bruto, desconto, valor_liq)
```

## Passo 2 - Analisar cada relação 1:1 se for o caso

não se aplica

## Passo 3 - Analisar cada relação 1:N e modificar as entidades

### Relação Tem (entre cliente e endereço)

```
endereco(num_seq, tipo, logradouro, numero, compl, bairro, cidade,
          estado, cep, id)
    num_seq é chave primária
    id é chave estrangeira que referencia Cliente
```

### Relação Faz (entre cliente e pedido)

```
pedido(numero, status, data, valor_bruto, desconto, valor_liq, id)
    numero é chave primária
    id é chave estrangeira que referencia Cliente
```

### Relação Pertence (entre produto e departamento)

```
produto(codigo, nome, descricao, preco, estoque, link_foto,
        codigo_depto)
    codigo é chave primária
    codigo_depto é chave estrangeira que referencia Departamento
```

## Passo 4 - Analisar cada relação M:N e criar as tabelas

### Relação Possui (entre pedido e produto)

```
possui(numero, codigo, quantidade, preco_unit, preco_final)
    a combinação numero, codigo é chave primária
    numero é chave estrangeira que referencia Pedido
    codigo é chave estrangeira que referencia Produto
```

## Versão Final

cliente(id, nome, email, senha, cpf)

departamento(numero, nome, descricao)

endereco(num\_seq, tipo, logradouro, numero, compl, bairro, cidade, estado, cep, **id**)

num\_seq é chave primária

id é chave estrangeira que referencia Cliente

pedido(numero, status, data, valor\_bruto, desconto, valor\_liq, **id**)

numero é chave primária

id é chave estrangeira que referencia Cliente

produto(codigo, nome, descricao, preco, estoque, link\_foto, **codigo\_depto**)

codigo é chave primária

codigo\_depto é chave estrangeira que referencia Departamento

possui(**numero**, **codigo**, quantidade, preco\_unit, preco\_final)

a combinação numero, codigo é chave primária

numero é chave estrangeira que referencia Pedido

codigo é chave estrangeira que referencia Produto

## Adendo à versão 2.0 para mapear a entidade ItemPedido

`item_pedido(quantidade, preco_unit, preco_final)`

### Relação Possui (entre item\_pedido e produto)

`item_pedido(quantidade, preco_unit, preco_final, codigo)`  
codigo é chave estrangeira que referencia Produto

### Relação Contém (entre Pedido e ItemPedido)

`item_pedido(quantidade, preco_unit, preco_final, codigo, numero)`  
codigo é chave estrangeira que referencia Produto  
numero é chave estrangeira que referencia Pedido

- levando em consideração que cada item de pedido tem um número único e intransferível, poderíamos ter este atributo e usá-lo como chave primária. Desta forma, teríamos

`item_pedido(seq, quantidade, preco_unit, preco_final, codigo, numero)`  
seq é chave primária  
codigo é chave estrangeira que referencia Produto  
numero é chave estrangeira que referencia Pedido