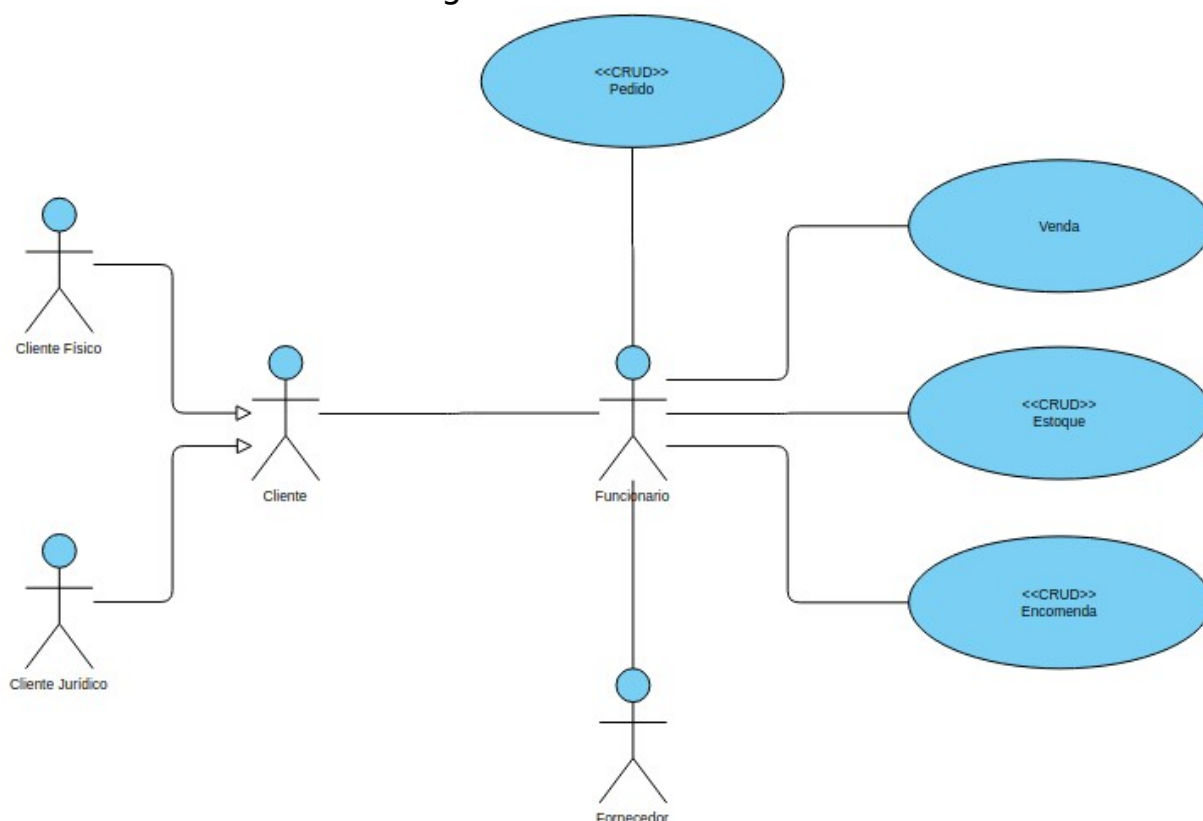


# Casos de Uso

## Diagrama de Casos de Uso



## Casos de Uso Textuais

### Breve Descrição

Este Software tem como função gerenciar produtos em estoque, gerenciar encomendas, vendas feitas e pedidos feitos através do funcionário, relatando quem comprou, para quem está encomendendo e de quem está encomendendo.

#### • Pedido:

Estes fluxos relatam o pedido do cliente contendo produtos, que será gerenciado pelo funcionário.

### Fluxo Básico de Eventos

1. O funcionário registra o pedido de um cliente.
2. No pedido, é adicionado produtos, e registra o e-mail do cliente.
  - 2.1 Caso não tenha a quantidade de produtos necessários em estoque, o funcionário deve se comunicar com o fornecedor para obter o produto com as quantidades necessárias.
3. O pedido é mostrado ao cliente.
4. O pedido é encaminhado para a venda.

**Cenário Chave:** Pedido.

### **Condições Prévia**

1. Para o cliente fazer o pedido, deve haver os produtos cedidos pelo cliente no estoque.
2. Se o produto solicitado estiver em estoque, deve haver a quantidade necessária para realizar a pedido.

### **Condições Posteriores**

1. Após o pedido ser concluído, ele será enviado para a venda.

#### **• Venda**

Estes fluxos relatam a venda de produtos dentro do software no qual, o funcionário está encarregado de manusear.

### **Fluxo Básico de Eventos**

1. O funcionário deve registrar o pedido do cliente em venda.

### **Fluxos Alternativos**

1. O funcionário deve fazer o levantamento das vendas.

### **Cenário Chave: Venda**

### **Condições Prévia**

1. Para o realizar a venda, o pedido deve ser aprovado pelo funcionário.

### **Condições Posteriores**

1. Após a venda, o pedido registrado deve ser mostrado para o funcionário e cliente como recibo.

#### **• Estoque**

Estes fluxos relatam o gerenciamento de produtos dentro do software, no qual o funcionário está encarregado de manusear.

### **Fluxo Básico de Eventos**

1. O funcionário registra um produto.
2. O funcionário remove um produto.
3. O funcionário lista o produto do estoque.
4. O funcionário busca produto no estoque.

### **Cenário Chave: Estoque.**

### **Condições Prévia**

1. Para remover o produto no estoque, este produto deve haver no estoque.
2. Para listar produtos, deve haver mais de 0 produtos.

### **Condições Posteriores**

1. Após adicionar o produto, o funcionário receberá as informações do produto adicionado.
2. Após remover o produto, o funcionário receberá as informações do produto removido.
3. Após o funcionário listar o produto, será mostrado ao funcionário todos os produtos do estoque.

- **Encomenda**

Estes fluxos relatam o gerenciamento de encomendas dentro do software, no qual o funcionário está encarregado de manusear.

### Fluxo Básico de Eventos

1. O funcionário seleciona encomenda.
2. O funcionário seleciona fazer nova encomenda.
3. O funcionário seleciona o produto que deseja fazer a encomenda.
4. O funcionário passa a encomenda para o fornecedor.

**Cenário Chave:** Encomenda

### Condições Prévia

1. Para solicitar a encomenda de algum produto, este produto deve estar criado em estoque.

### Condições Posteriores

1. Após a encomenda, o funcionário receberá as informações da encomenda, tais como, a previsão de chegada e o preço da encomenda.
2. Após cancelar a encomenda, o funcionário receberá as informações da encomenda registrada que agora foi cancelada, e após isso, será removida do banco de dados.

## Modelo Conceitual do Projeto

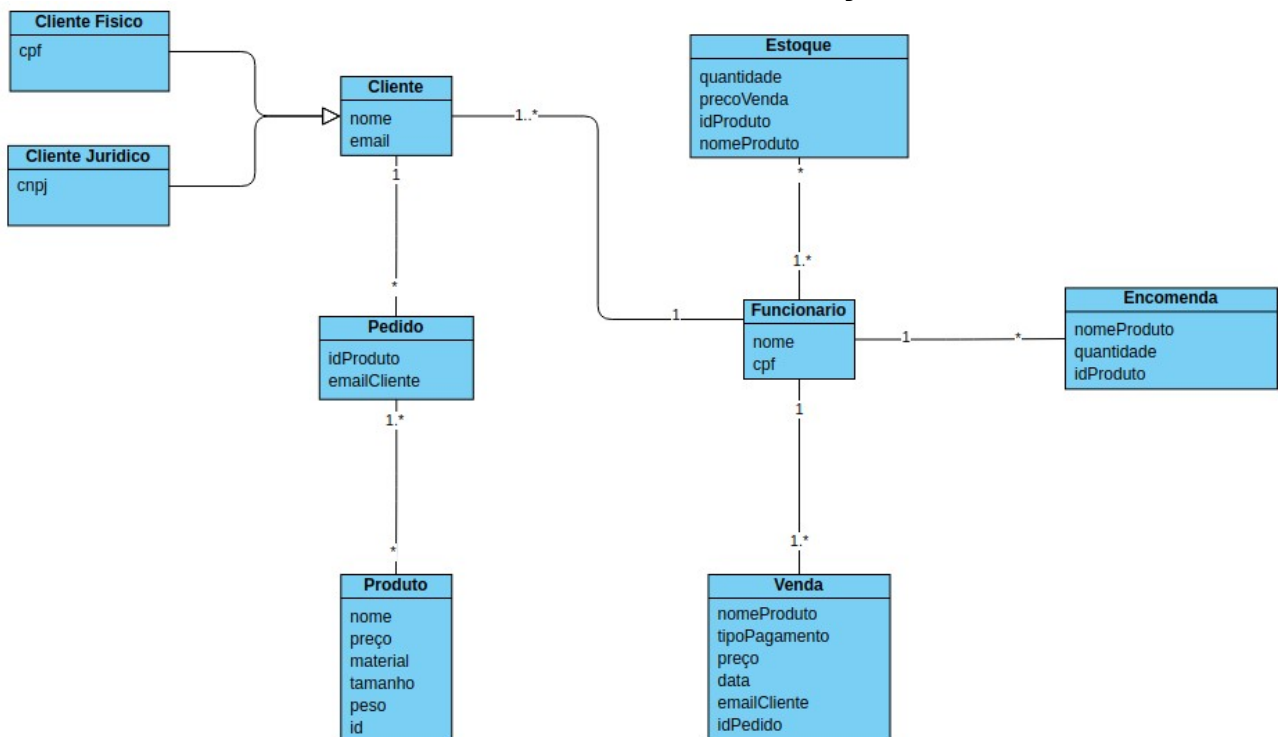
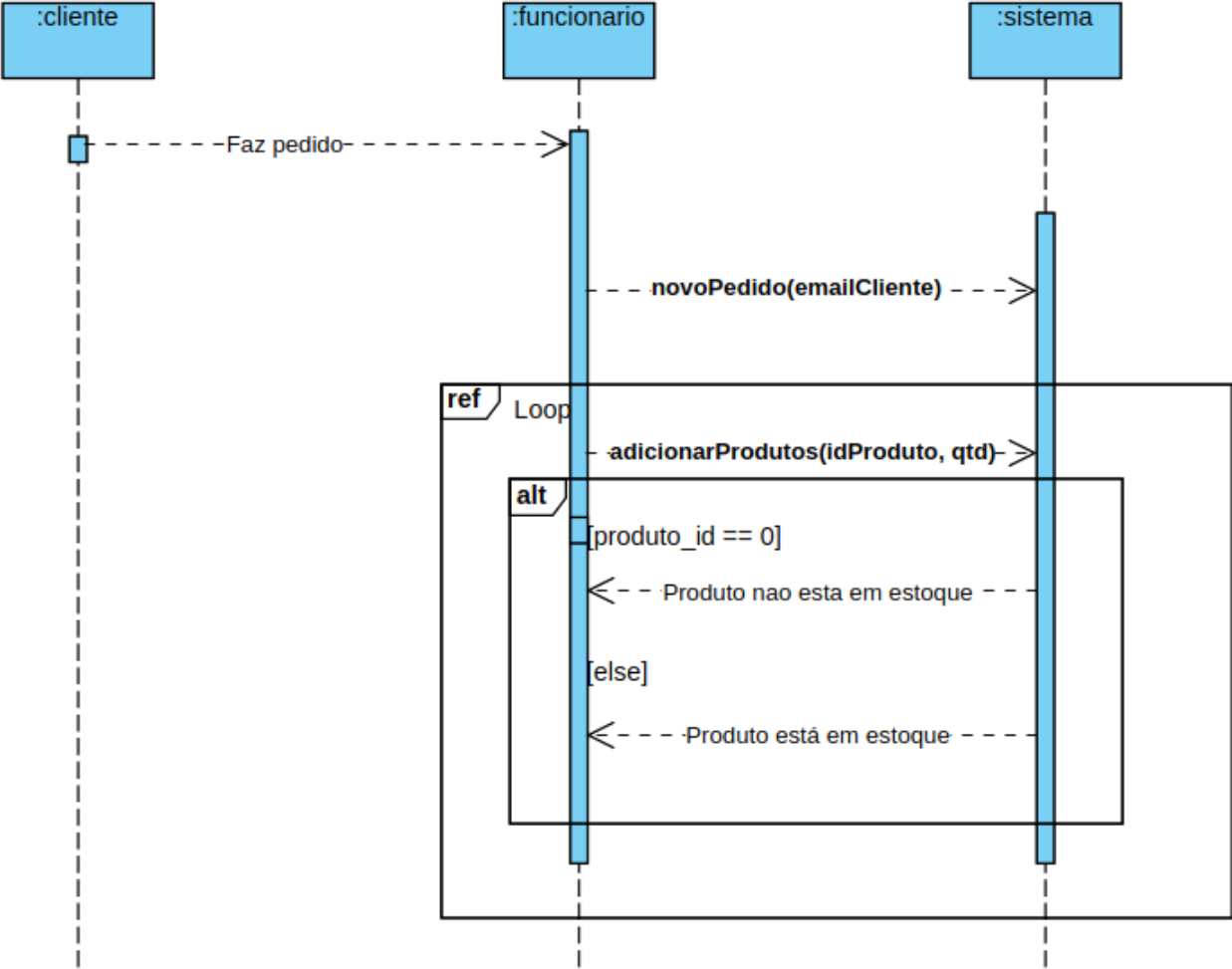
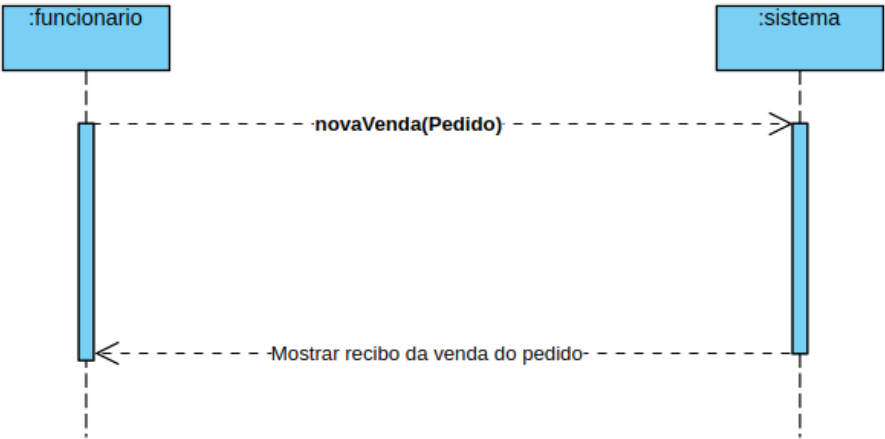


Diagrama de Sequencia do Sistema - DSS

Pedido



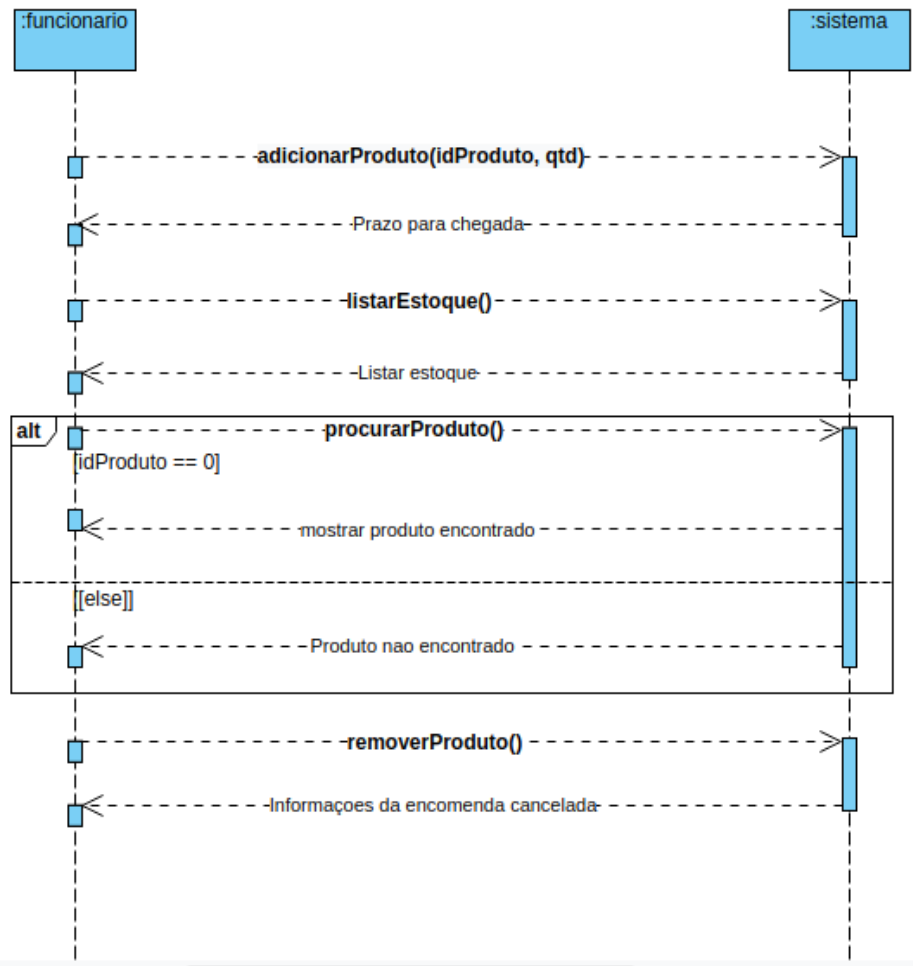
Venda



## Encomenda



## Produto Estoque



## Contrato de Operações

### **Operação:** novoPedido()

Referências Cruzadas:

Casos de Uso: "Pedido"

#### **Parâmetros:**

listaProdutos: lista de produtos que o cliente deseja comprar.

dataPedido: data em que foi feito o pedido.

emailCliente: Salva como identidade do cliente para manter contato.

#### **Pré-condições:**

É necessário que todos os produtos da listaProdutos exista na Gerência do produto (estoque).

#### **Pós-condições:**

Se o funcionário confirmar o pedido com lista de produtos, os atributos necessários serão enviados para o comportamento **Venda()**.

### **Operação:** Venda()

Referências Cruzadas

Casos de Uso: "Venda"

#### **Parâmetros:**

nomeCliente: Nome do cliente que fará a compra.

idFuncionário: Para identificar quem fez a venda.

Pedido: Guarda produtos de que o cliente comprou.

data: Guarda a data da venda concretizada.

recibo: Comprovante de venda.

#### **Pré-condições:**

É necessário exista algum pedido.

**Pós-condições:**

Após a confirmação da venda do pedido, o cliente receberá um recibo.  
O funcionário receberá a mensagem sobre a ocorrência da venda.

**Operação:** novaEncomenda()

Referências Cruzadas

Casos de Uso: "Encomenda"

**Parâmetros:**

idProduto: Identificar e procurar encomenda de forma mais eficiente e rápida.

dataPedido: Guarda a data inicial do pedido de encomenda feita pelo funcionário.

dataPrevisao: Guarda a data final (prazo) para chegada da encomenda ao estabelecimento.

preco: O preço total no qual é feita a encomenda.

qtdProduto: Quantidade de produtos pedidos.

emailEncomendador: Guarda o email da encomenda caso precise.

**Pré-condições:**

É necessário que os produtos pelos quais está sendo encomendado existam em:  
ProdutoEstoque.

**Pós-condições:**

Após pedir encomenda, enviará um dado da previsão de encomenda e a quantidade de produtos pedidos em: ProdutoEstoque.

**Operação:** adicionarProduto()

Referências Cruzadas

Casos de Uso: "Estoque"

**Parâmetros:**

id: Denota o identificador do produto.

nome: Guarda o nome do produto.

tamanho: Guarda o tamanho do produto.

material: Guarda o material principal no qual o produto é feito.

preço: Gurada o preço no qual o produto será vendido em quantidade unitária.  
quantidade: Indica quantos deste produto contém em estoque.

### Pré-condições:

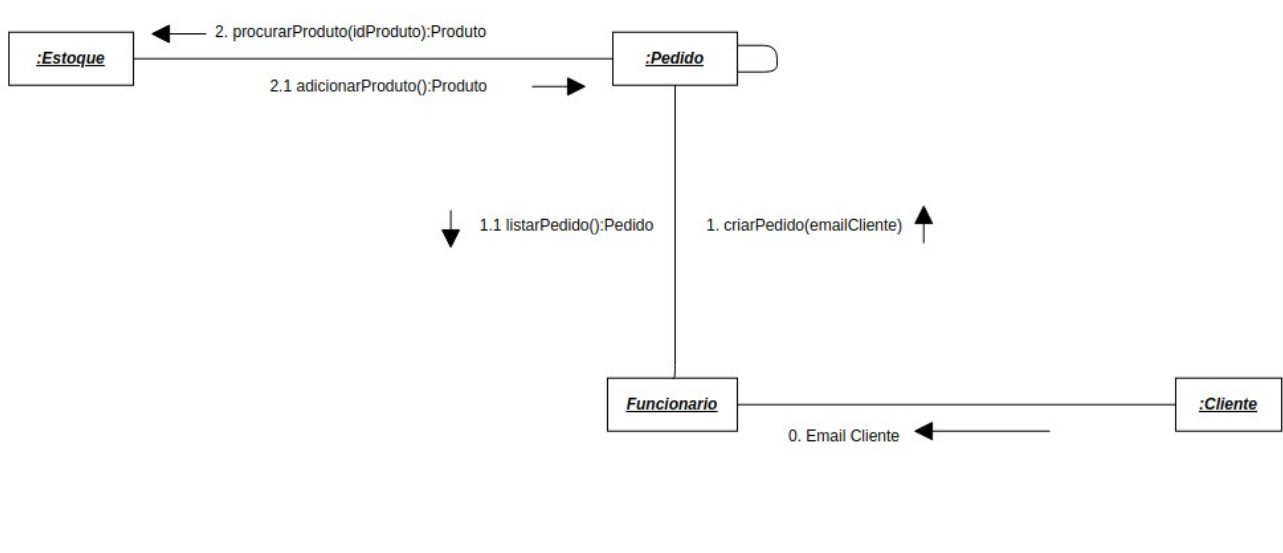
Não existe nenhum produto com o mesmo id.

### Pós-condições:

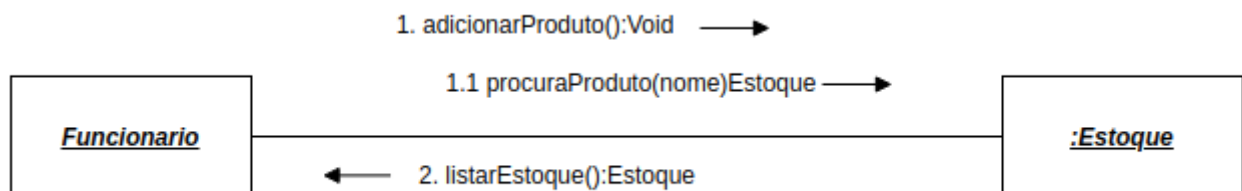
Após a criação do produto, o funcionário receberá a quantidade do produto em estoque.

## Diagrama de Comunicação

### Pedido

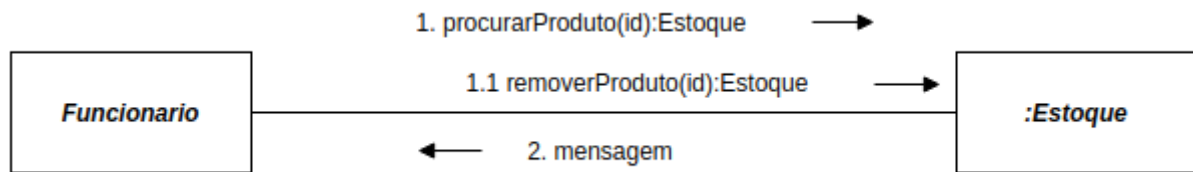


### Adicionar Produto





## Excluir Produto



## Diagrama de Classe

