

**UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE**

GABRIEL BARROS ALBERTINI - 10419482  
MARIA EDUARDA PINHEIRO LEAL DA CUNHA - 10416676  
VINICIUS ALVES MARQUES - 10417880

**PROJETO DE SOFTWARE**

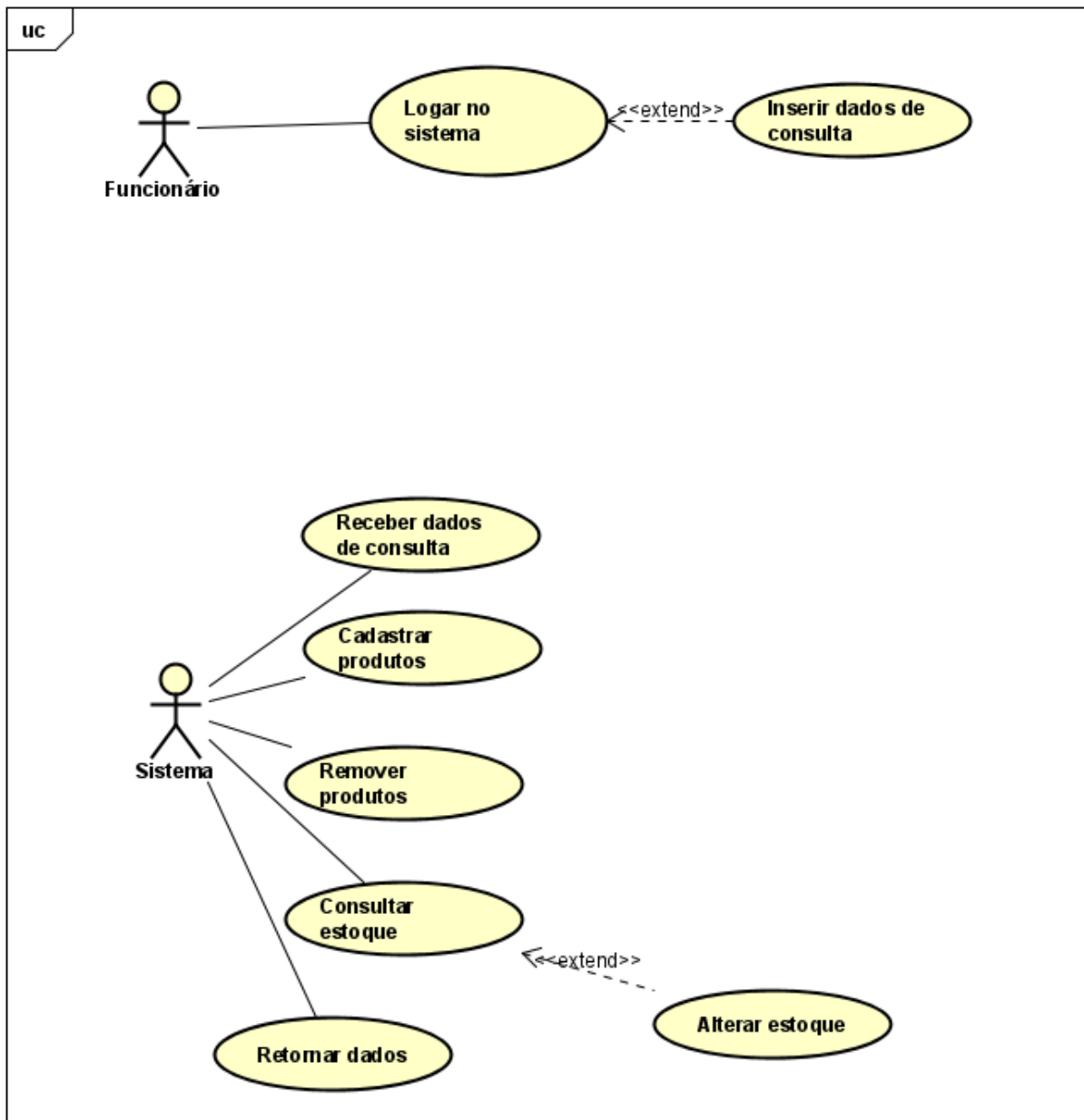
SÃO PAULO  
2024

## SUMÁRIO

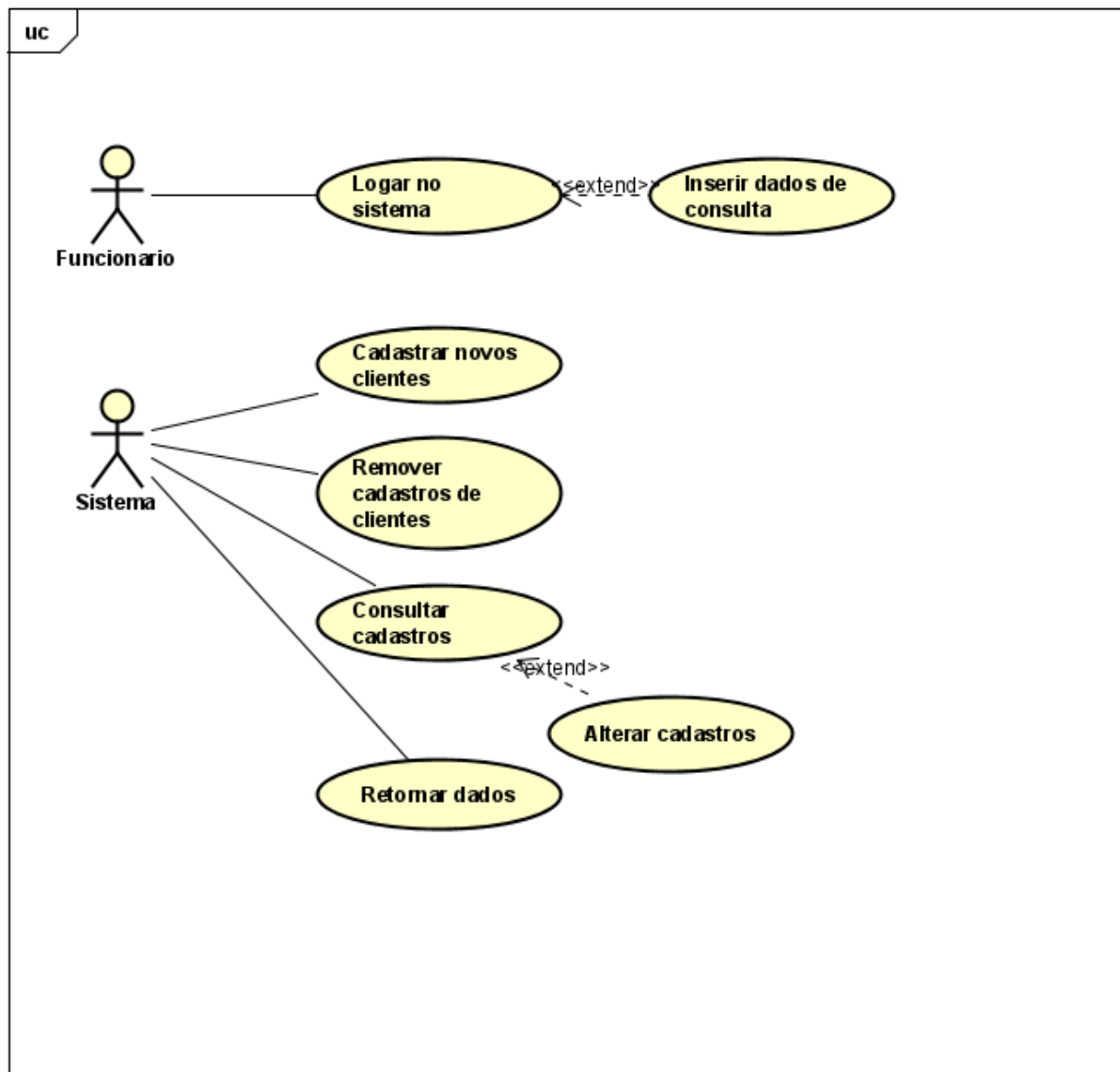
Modelagem de caso de uso .....	I
Especificação de caso de uso .....	II
Diagrama de classes .....	III
Diagrama de sequências .....	IV

## I. Modelagem de caso de uso

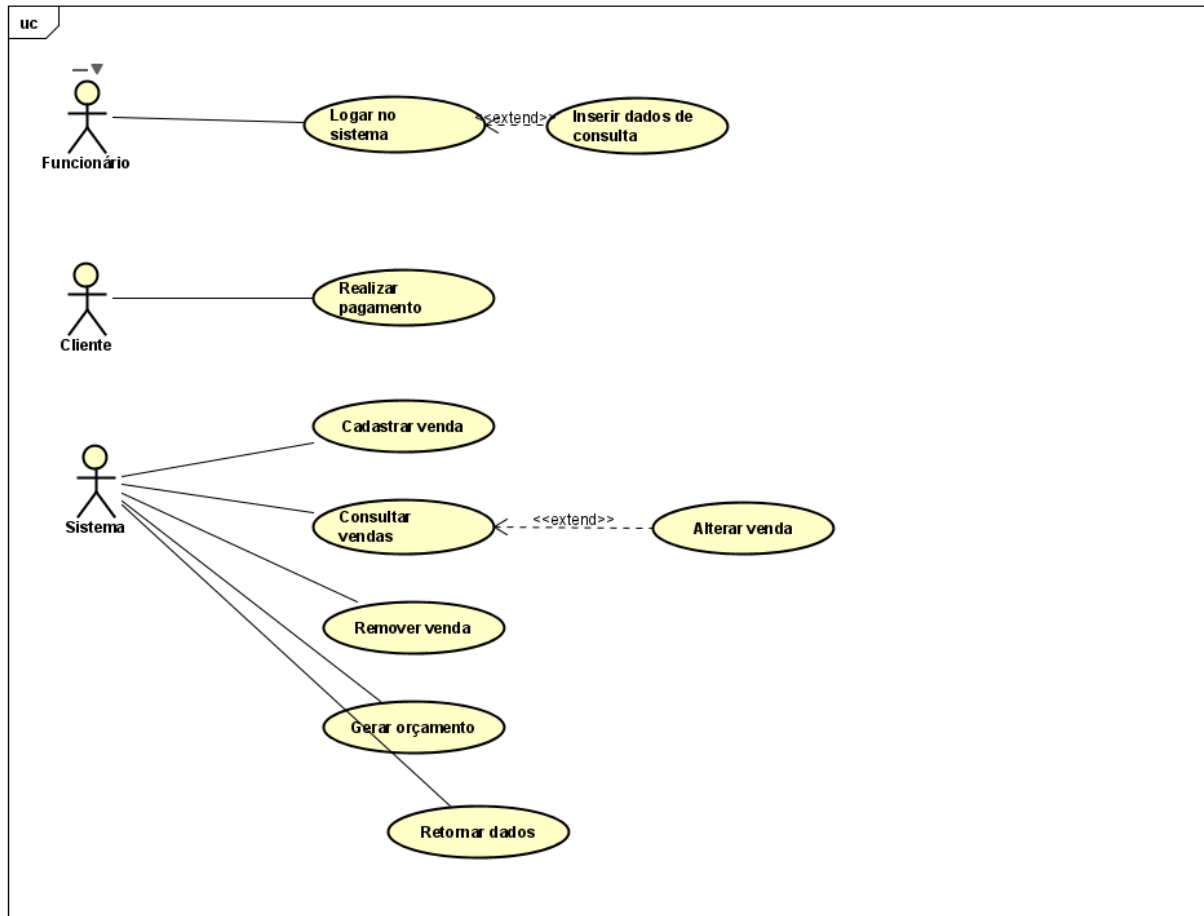
### Gestão de Produtos



## Gestão de Clientes



## Gestão de Vendas



## II. Especificação de caso de uso

### 1) Sistema de gestão de produtos

Especificação de caso de uso	
<b>Identificador</b>	GP01
<b>Nome</b>	Gestão de produtos
<b>Atores</b>	Funcionário e Sistema
<b>Sumário</b>	Permitir cadastro, remoção, consulta e alteração de produtos no estoque.
<b>Pré-condição</b>	O funcionário deve estar logado no sistema
<b>Pós-condição</b>	O sistema retorna os dados.
<b>Pontos de inclusão</b>	-
<b>Pontos de Extensão</b>	Após o funcionário logar, insere-se os dados para a consulta. Ao consultar o estoque, o funcionário pode decidir se quer alterar dados de algum produto consultado.

Fluxo Principal	
1. O funcionário loga no sistema.	
	2. O sistema recebe informações de login
	3. O sistema apresenta as opções de "Cadastrar produto", "Remover produto" e "Consultar estoque".
4. O funcionário escolhe a opção desejada.	
	5. O sistema recebe os dados que a opção escolhida exige.
	6. O sistema retorna os dados.

Fluxo Alternativo	
4.1 O funcionário escolhe a opção Consultar estoque.	
	4.2 O sistema recebe os dados que a opção escolhida exige.
4.3 O funcionário escolhe a opção Alterar estoque.	
	4.4 O sistema recebe os dados que a opção exige.
	4.5 sistema retorna os dados.

## 2) Sistema de gestão de clientes:

Especificação de caso de uso	
<b>Identificador</b>	GC01
<b>Nome</b>	Gestão de clientes
<b>Atores</b>	Funcionário e Sistema
<b>Sumário</b>	Permitir que o funcionário, por meio do sistema, consiga cadastrar novos clientes, remover cadastros de clientes, consultar cadastros e alterá-los, retornando os dados.
<b>Pré-condição</b>	O funcionário deve estar logado no sistema
<b>Pós-condição</b>	O sistema retorna os dados.
<b>Pontos de inclusão</b>	-
<b>Pontos de Extensão</b>	Após o funcionário logar, insere-se os dados para a consulta. É possível alterar cadastros, após sua consulta.

Fluxo Principal	
1. O funcionário loga no sistema.	
	2. O sistema recebe informações de login
	3. O sistema apresenta as opções de "Cadastrar novos clientes", "Remover cadastros de clientes" e "Consultar cadastros".
4. O funcionário escolhe a opção desejada	
	5. O sistema recebe os dados que a opção escolhida exige.
	6. O sistema retorna os dados.



Fluxo Alternativo	
4.1 O usuário escolhe a opção Consultar cadastros.	
	4.2 O sistema recebe os dados que a opção escolhida exige.
4.3 O funcionário escolhe a opção "Alterar cadastros"	
	4.4 O sistema recebe os dados que a opção escolhida exige.
	4.5 O sistema retorna os dados.

### 3) Sistema de gestão de vendas:

Especificação de caso de uso	
<b>Identificador</b>	GV01
<b>Nome</b>	Gestão de vendas
<b>Atores</b>	Funcionário, Cliente e Sistema.
<b>Sumário</b>	Permitir que a venda seja paga pelo cliente e que o funcionário, por meio do sistema, consiga cadastrá-la, removê-la, consultá-la e alterá-la, que seja gerado o orçamento e retornado os dados.
<b>Pré-condição</b>	O funcionário deve estar logado no sistema.
<b>Pós-condição</b>	O sistema retorna os dados.
<b>Pontos de inclusão</b>	-
<b>Pontos de Extensão</b>	Após o funcionário logar, insere-se os dados para a consulta; É possível alterar uma venda após a sua consulta.

FLUXO PRINCIPAL	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O funcionário loga no sistema.	
	2. O sistema recebe informações de login
	3. O sistema apresenta a opção para "Cadastrar venda", "Consultar venda", "Remover venda" e "Gerar Orçamento".
4. O funcionário escolhe a opção desejada clicando sobre ela.	
	5. O sistema executa a operação para a opção desejada.
	6. O sistema retorna os dados desejados. O caso de uso é encerrado.

<b>FLUXO ALTERNATIVO: A opção selecionada é “Cadastrar venda”.</b>	
<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
4.1.1. O cliente realiza o pagamento por meio de dinheiro ou cartão, concretizando a venda.	
	4.1.2. O sistema fornece o formulário para que o funcionário preencha com os dados da venda.
4.1.3. O usuário insere os dados.	
	4.1.4. O sistema exibe a mensagem “Venda cadastrada com sucesso!” em caso positivo e “Fracasso no cadastro da venda!” em caso negativo.
	4.1.5. O sistema volta ao passo 4 do fluxo principal..

<b>FLUXO ALTERNATIVO: A opção selecionada é “Consultar vendas”.</b>	
<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	4.2.1. O sistema apresenta o histórico de vendas de acordo com os filtros selecionados.
	4.2.2. O sistema apresenta a opção de alterar alguma venda.
4.2.3. O funcionário pode somente ver o histórico e clicar na opção sair.	
4.2.4. O funcionário pode alterar dados de alguma venda, salvá-la e depois voltar à visualização do histórico de vendas.	
	4.2.5. O sistema exibe o que foi feito: “Visualização concluída!” ou “Alteração concluída!”.
	4.2.6. O sistema volta ao passo 4 do fluxo principal.

<b>FLUXO ALTERNATIVO: A opção selecionada é “Remover venda”.</b>	
<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	4.3.1. O sistema apresenta uma pergunta sobre o porquê da remoção (reembolso, troca e etc.) e pede para que seja selecionada a venda.
4.3.2. O funcionário responde à questão e seleciona a venda a ser removida.	
	4.3.3. O sistema a remove de seu histórico e exibe a mensagem “Venda removida com sucesso!”.
	4.3.4. O sistema volta ao passo 4 do fluxo principal.

<b>FLUXO ALTERNATIVO: A opção selecionada é “Gerar orçamento”.</b>	
<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	4.4.1. O sistema pede para que sejam inseridos os dados (produto, quantidade e cliente).
4.4.2. O funcionário digita os dados.	
	4.4.3. O sistema retorna o orçamento gerado.
	4.4.4. O sistema volta ao passo 4 do fluxo principal.

### III. Diagrama de classes

#### 1) Sistema de gestão de produtos:

Funcionario
- cargoFuncionario : String - dadoDePesquisa : String
+ logarNoSistema(cargoFuncionario : String) : void + inserirDadoDeConsulta(dadoDePesquisa : String) : void

Produtos
- nomeProduto : String - precoProduto : float - qtdeProduto : int - loteProduto : int - validadeProduto : String
+ cadastrarProduto() : boolean + removerProduto() : boolean + consultarEstoque() : String + alterarEstoque(nomeProduto : String, precoProduto : float, qtdeProduto : int, loteProduto : int, validadeProduto : String) : boolean + retornarDados() : void

#### 2) Sistema de gestão de clientes:

Funcionario
- cargoFuncionario : String - dadoDePesquisa : String
+ logarNoSistema(cargoFuncionario : String) : void + inserirDadoDeConsulta(dadoDePesquisa : String) : void

<b>Clientes</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nomeCliente : String</li> <li>- enderecoCliente : String</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ cadastrarNovoCliente(nomeCliente : String, enderecoCliente : String) : void</li> <li>+ removerCliente(nomeCliente : String) : void</li> <li>+ consultarCliente(nomeCliente : String) : void</li> <li>+ alterarCadastroDeCliente(nomeCliente : String) : void</li> <li>+ retornarDados() : void</li> </ul>

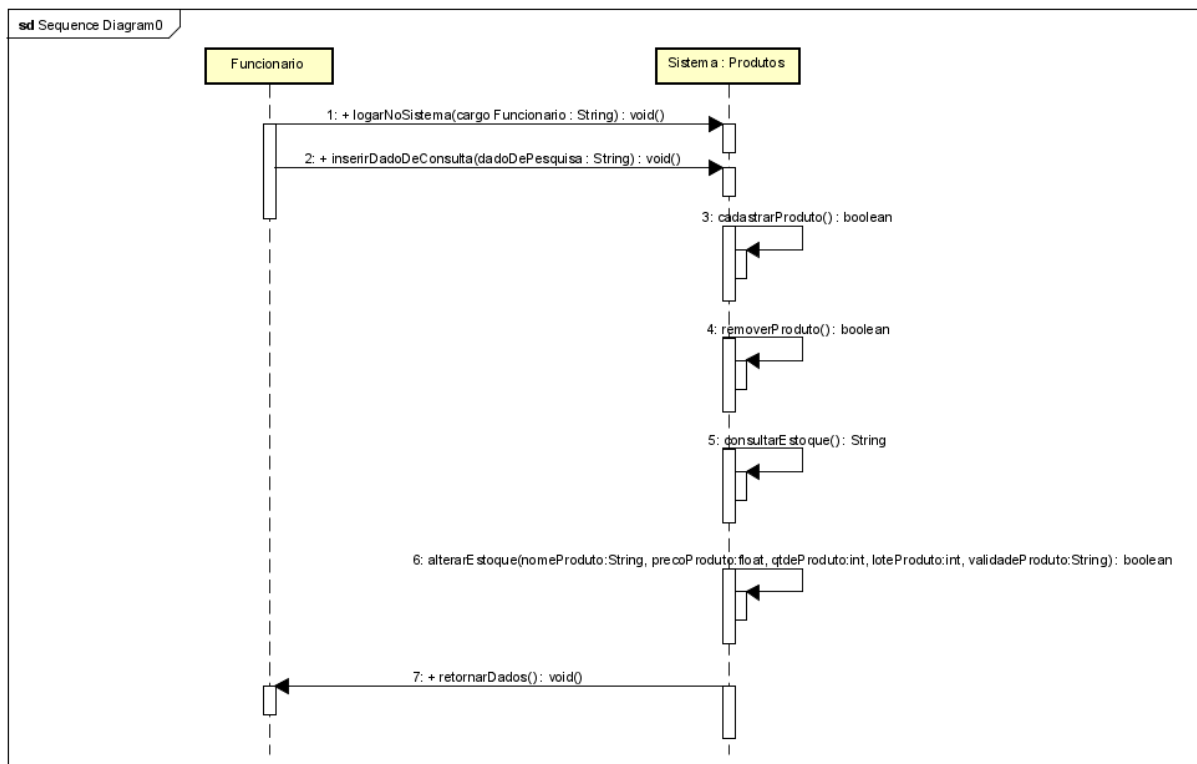
### 3) Sistema de gestão de vendas:

<b>Funcionario</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- cargoFuncionario : String</li> <li>- dadoDePesquisa : String</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ logarNoSistema(cargoFuncionario : String) : void</li> <li>+ inserirDadoDeConsulta(dadoDePesquisa : String) : void</li> </ul>

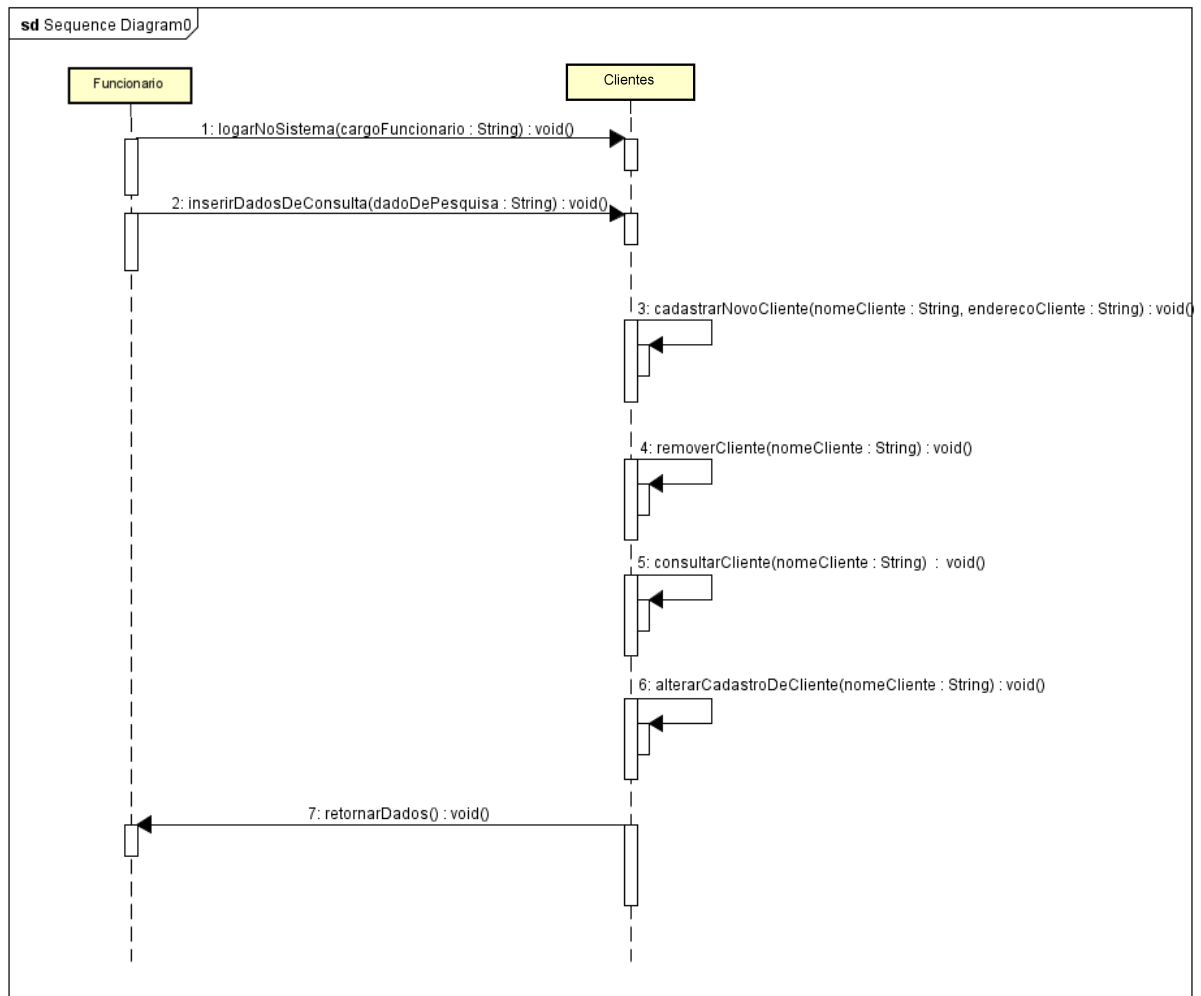
<b>Vendas</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- produto : Produtos</li> <li>- cliente : Clientes</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ realizarPagamento(produto : Produtos, cliente : Clientes) : boolean</li> <li>+ cadastrarVenda(produto : Produtos, cliente : Clientes) : boolean</li> <li>+ alterarVenda(produto : Produtos, cliente : Clientes) : boolean</li> <li>+ removerVenda(produto : Produtos, cliente : Clientes) : boolean</li> <li>+ consultarVenda() : void</li> <li>+ gerarOrcamento(produto : Produtos, cliente : Clientes) : double</li> <li>+ retornarDados() : void</li> </ul>

## IV. Diagrama de sequências

### 1) Sistema de gestão de produtos:



## 2) Sistema de gestão de clientes:





### 3) Sistema de gestão de vendas:

