

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

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

PROJETO DE SOFTWARE

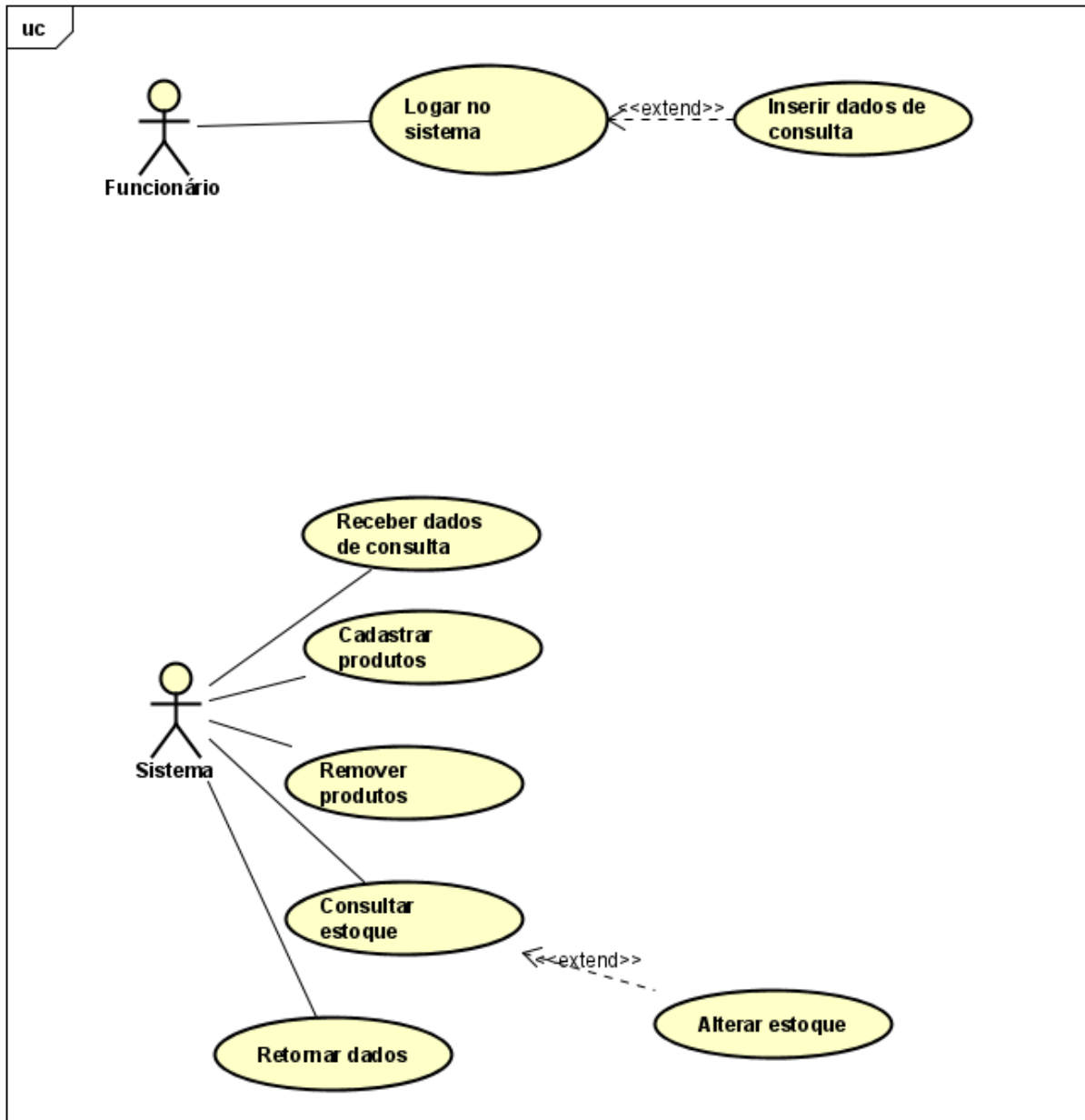
SÃO PAULO
2024

SUMÁRIO

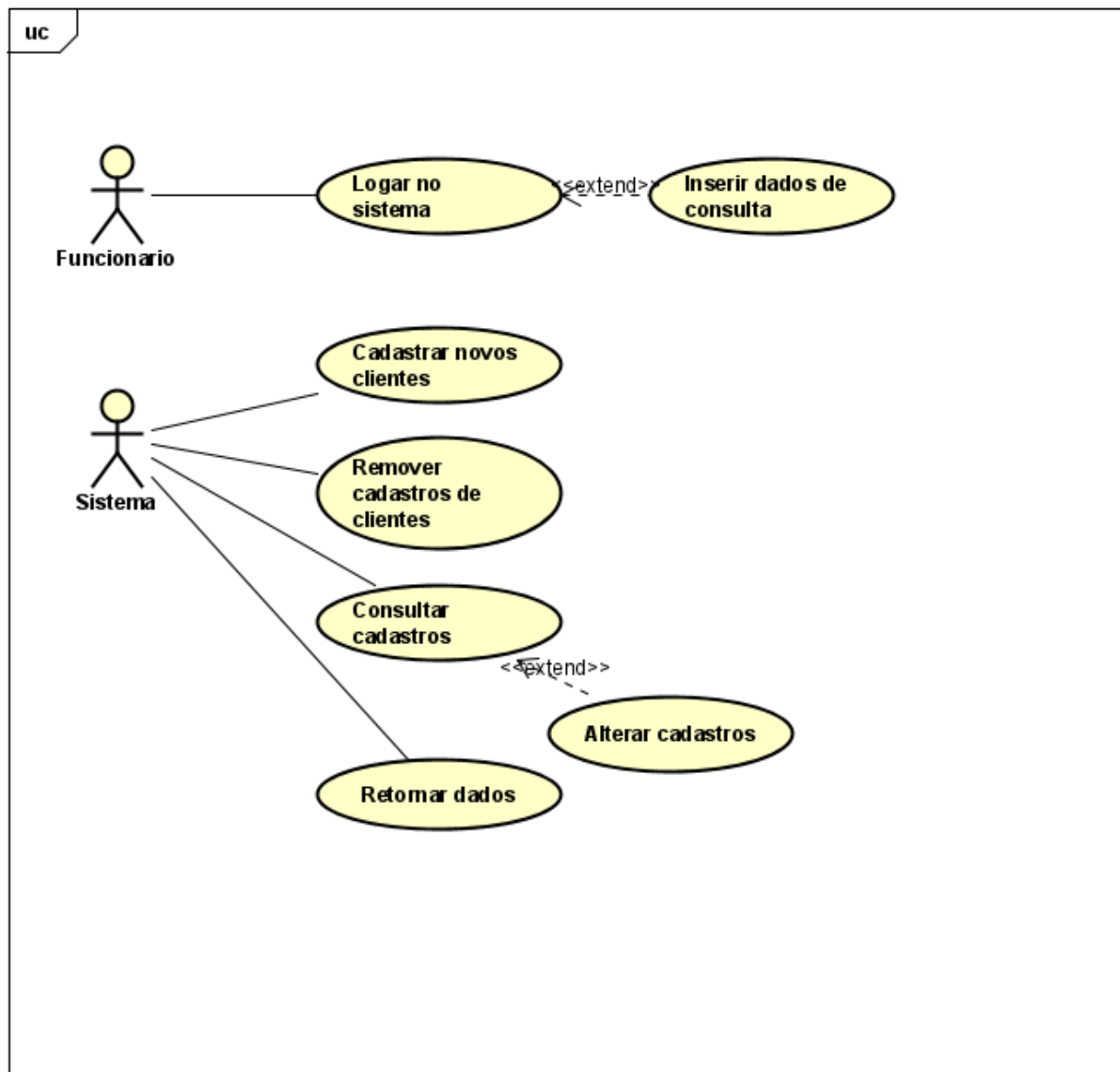
Modelagem de caso de uso	I
Especificação de caso de uso	II
Diagrama de classes	III
Diagrama de sequências	IV
Diagrama de atividade	V
Diagrama de transição de estado	VI

I. Modelagem de caso de uso

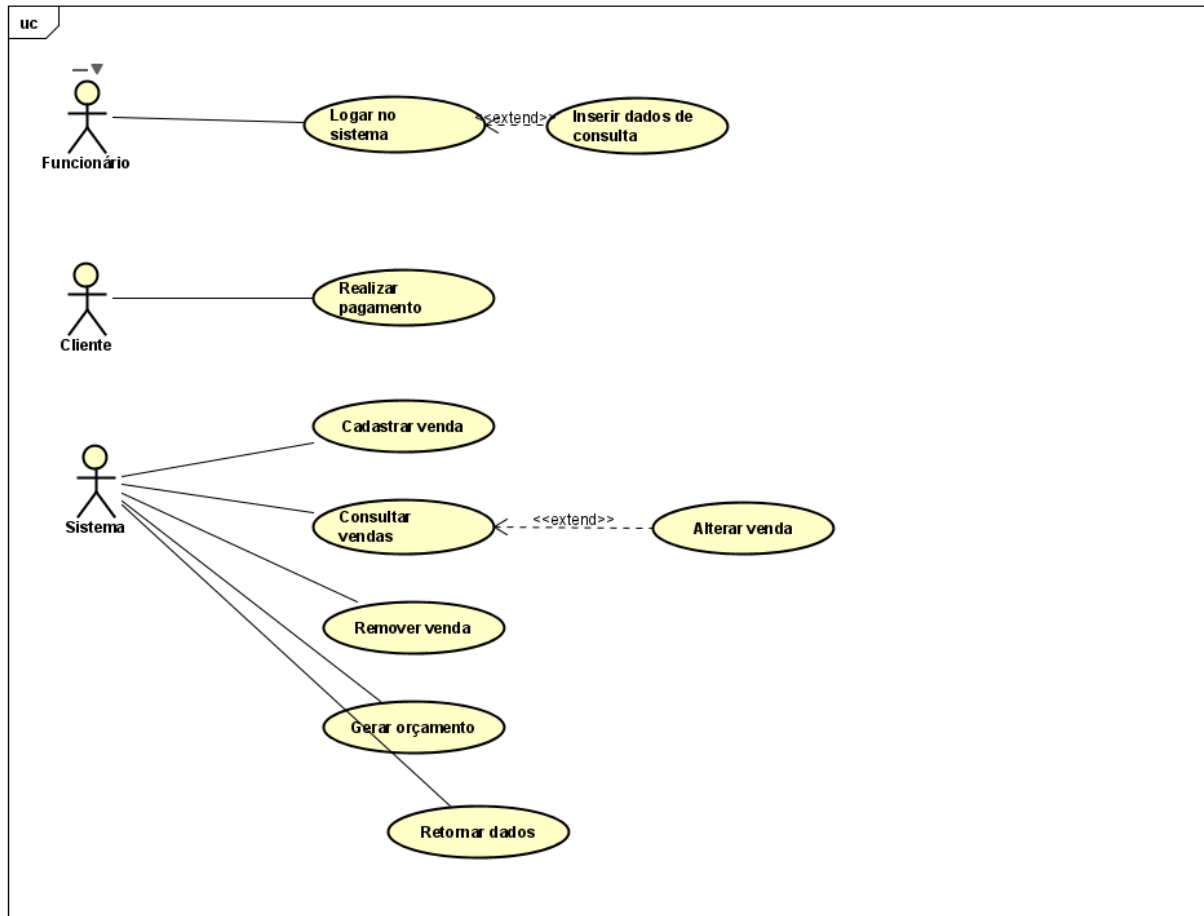
Gestão de Produtos



Gestão de Clientes



Gestão de Vendas



II. Especificação de caso de uso

1) Sistema de gestão de produtos

Especificação de caso de uso	
Identificador	GP01
Nome	Gestão de produtos
Atores	Funcionário e Sistema
Sumário	Permitir cadastro, remoção, consulta e alteração de produtos no estoque.
Pré-condição	O funcionário deve estar logado no sistema
Pós-condição	O sistema retorna os dados.
Pontos de inclusão	-
Pontos de Extensão	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	
Identificador	GC01
Nome	Gestão de clientes
Atores	Funcionário e Sistema
Sumário	Permitir que o funcionário, por meio do sistema, consiga cadastrar novos clientes, remover cadastros de clientes, consultar cadastros e alterá-los, retornando os dados.
Pré-condição	O funcionário deve estar logado no sistema
Pós-condição	O sistema retorna os dados.
Pontos de inclusão	-
Pontos de Extensão	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	
Identificador	GV01
Nome	Gestão de vendas
Atores	Funcionário, Cliente e Sistema.
Sumário	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.
Pré-condição	O funcionário deve estar logado no sistema.
Pós-condição	O sistema retorna os dados.
Pontos de inclusão	-
Pontos de Extensão	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.

FLUXO ALTERNATIVO: A opção selecionada é “Cadastrar venda”.	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
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..

FLUXO ALTERNATIVO: A opção selecionada é “Consultar vendas”.	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
	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.

FLUXO ALTERNATIVO: A opção selecionada é “Remover venda”.	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
	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.

FLUXO ALTERNATIVO: A opção selecionada é “Gerar orçamento”.	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
	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

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

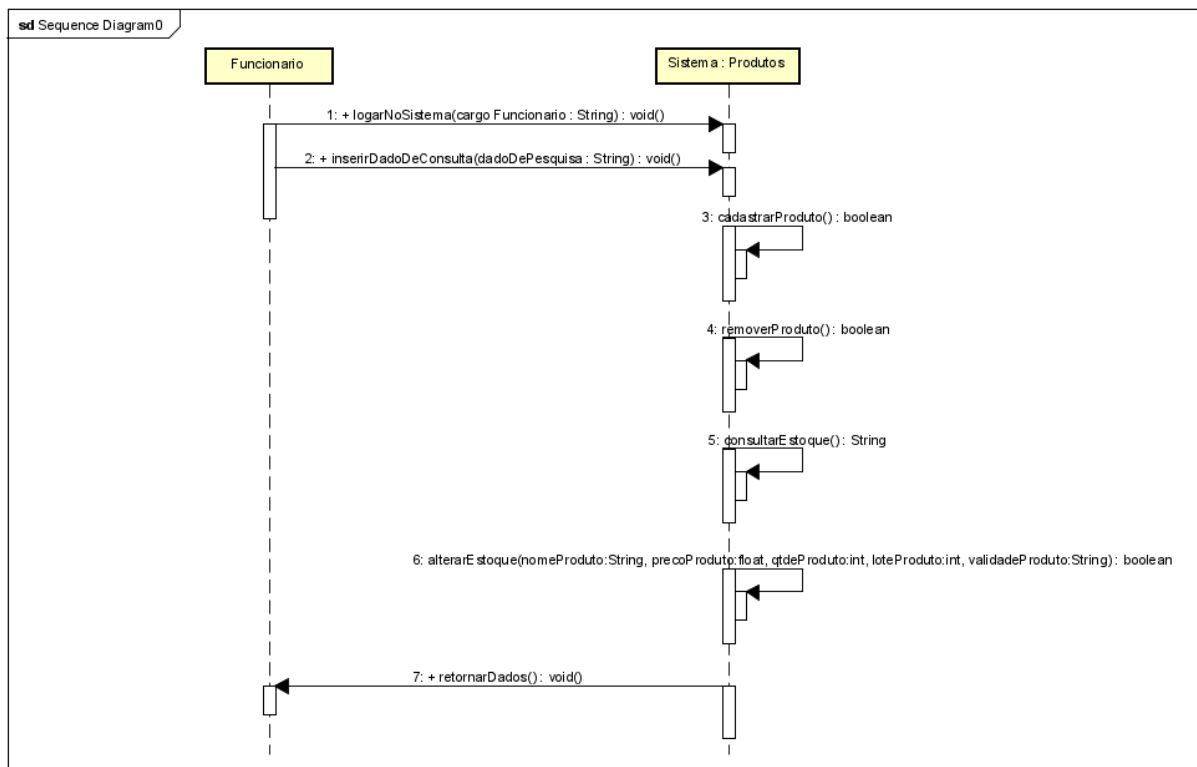
3) Sistema de gestão de vendas:

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

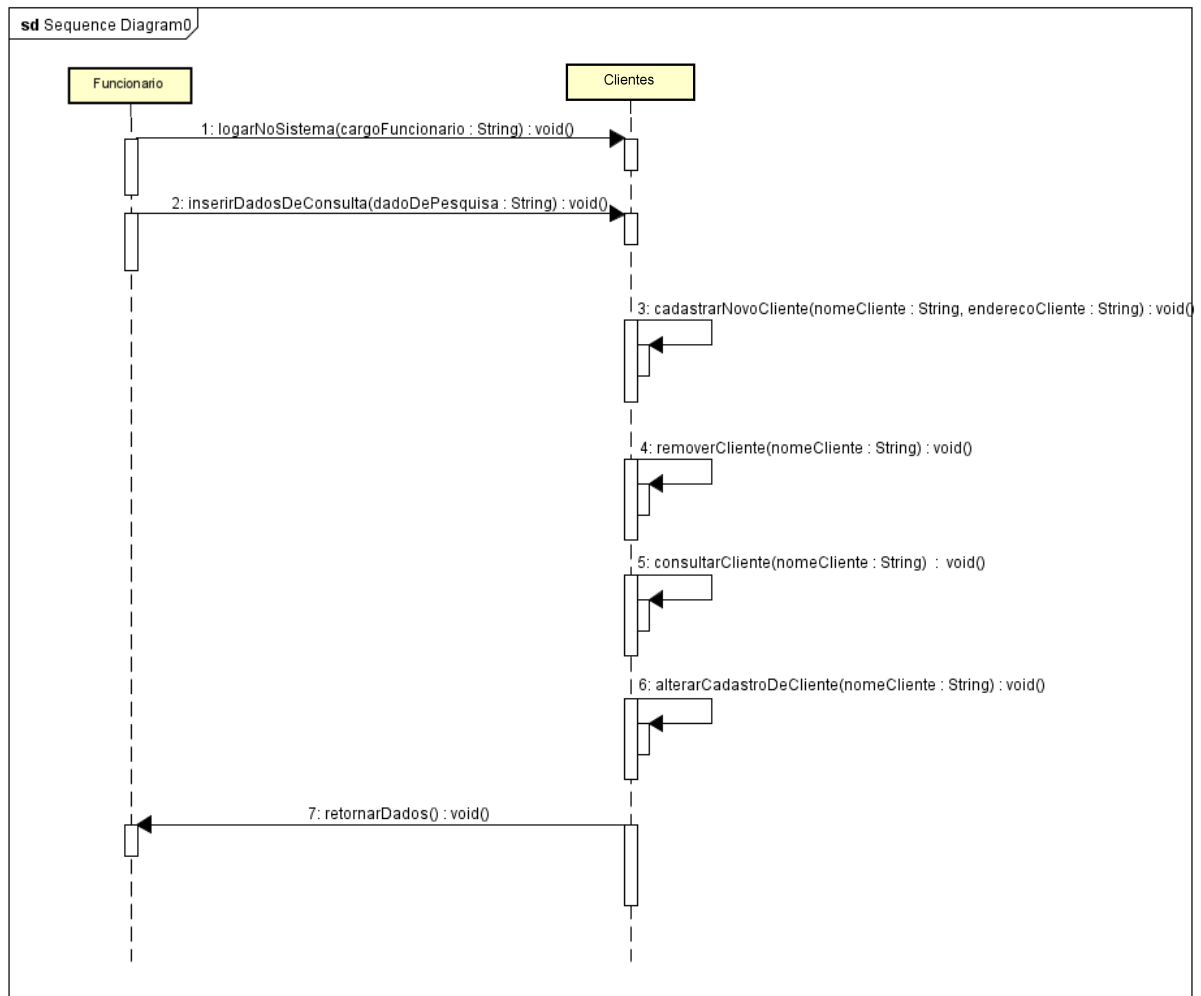
Vendas
<ul style="list-style-type: none"> - produto : Produtos - cliente : Clientes
<ul style="list-style-type: none"> + realizarPagamento(produto : Produtos, cliente : Clientes) : boolean + cadastrarVenda(produto : Produtos, cliente : Clientes) : boolean + alterarVenda(produto : Produtos, cliente :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

IV. Diagrama de sequências

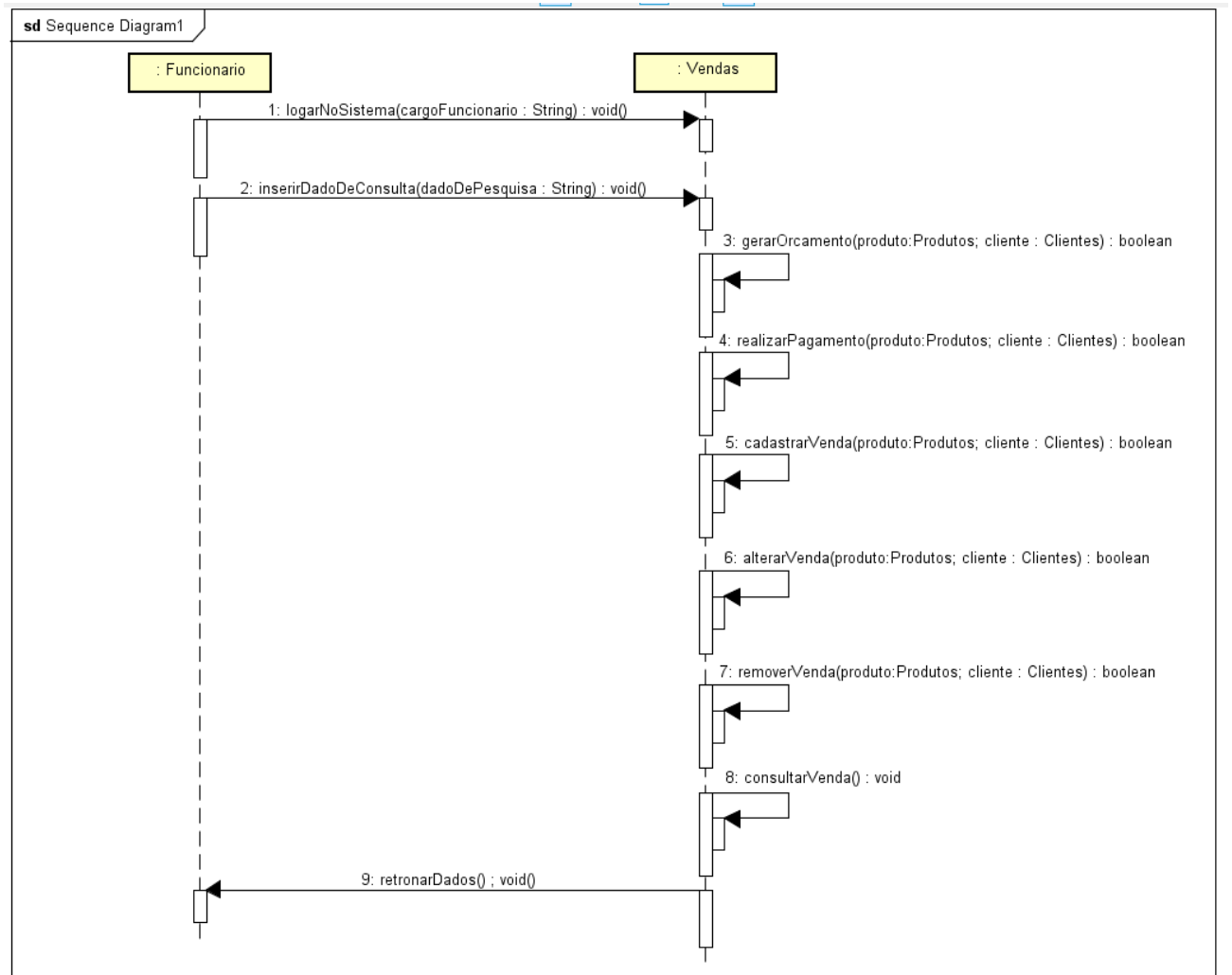
1) Sistema de gestão de produtos:



2) Sistema de gestão de clientes:

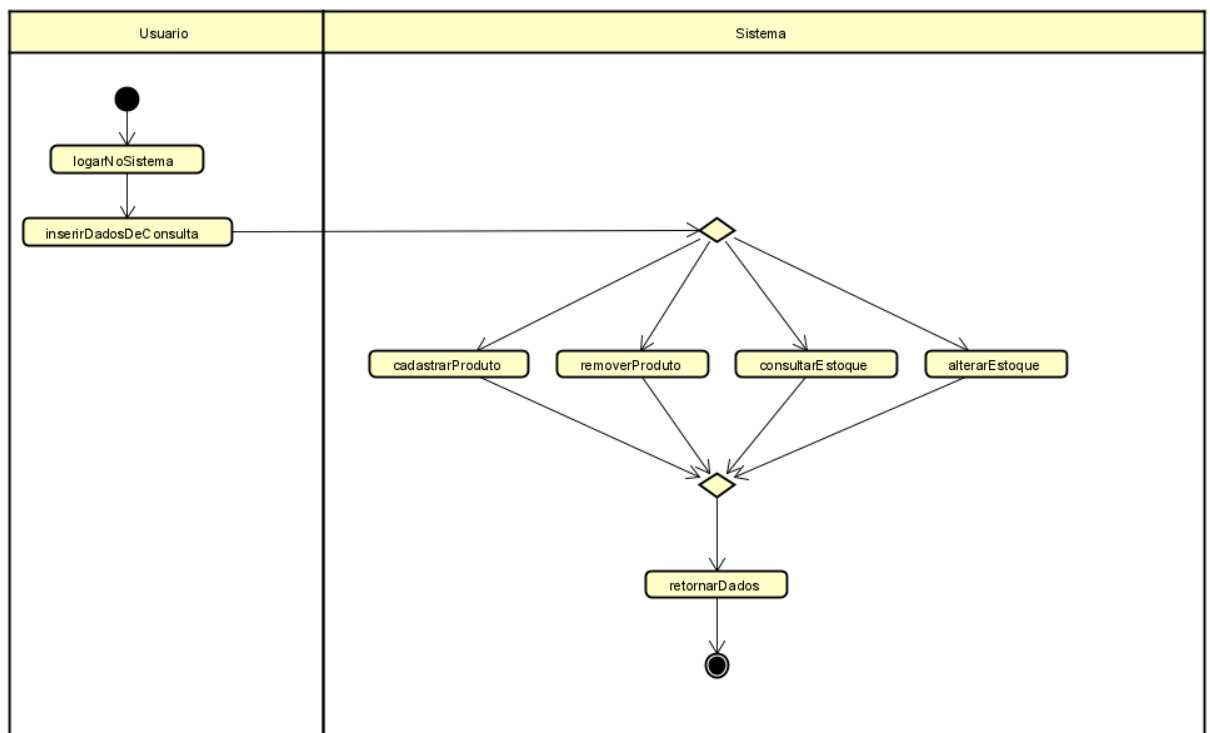


3) Sistema de gestão de vendas:

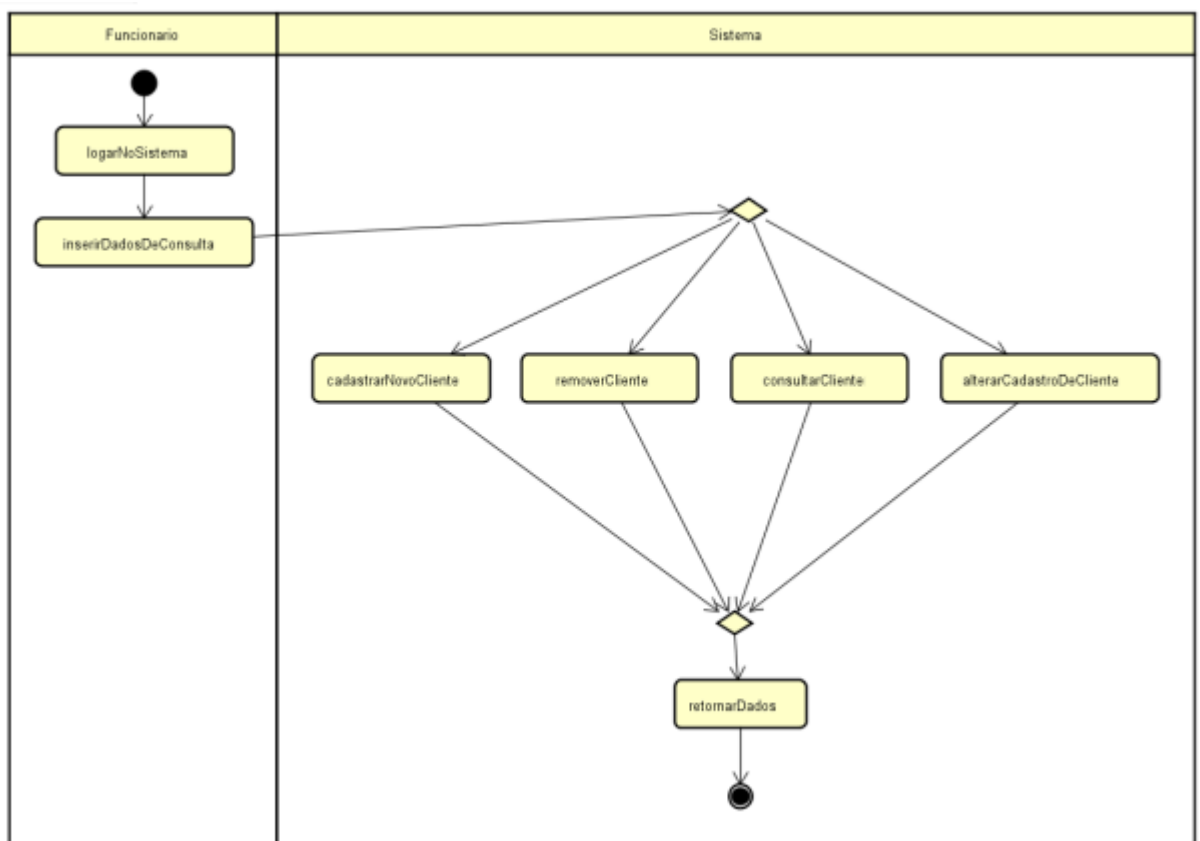


V. Diagrama de atividade

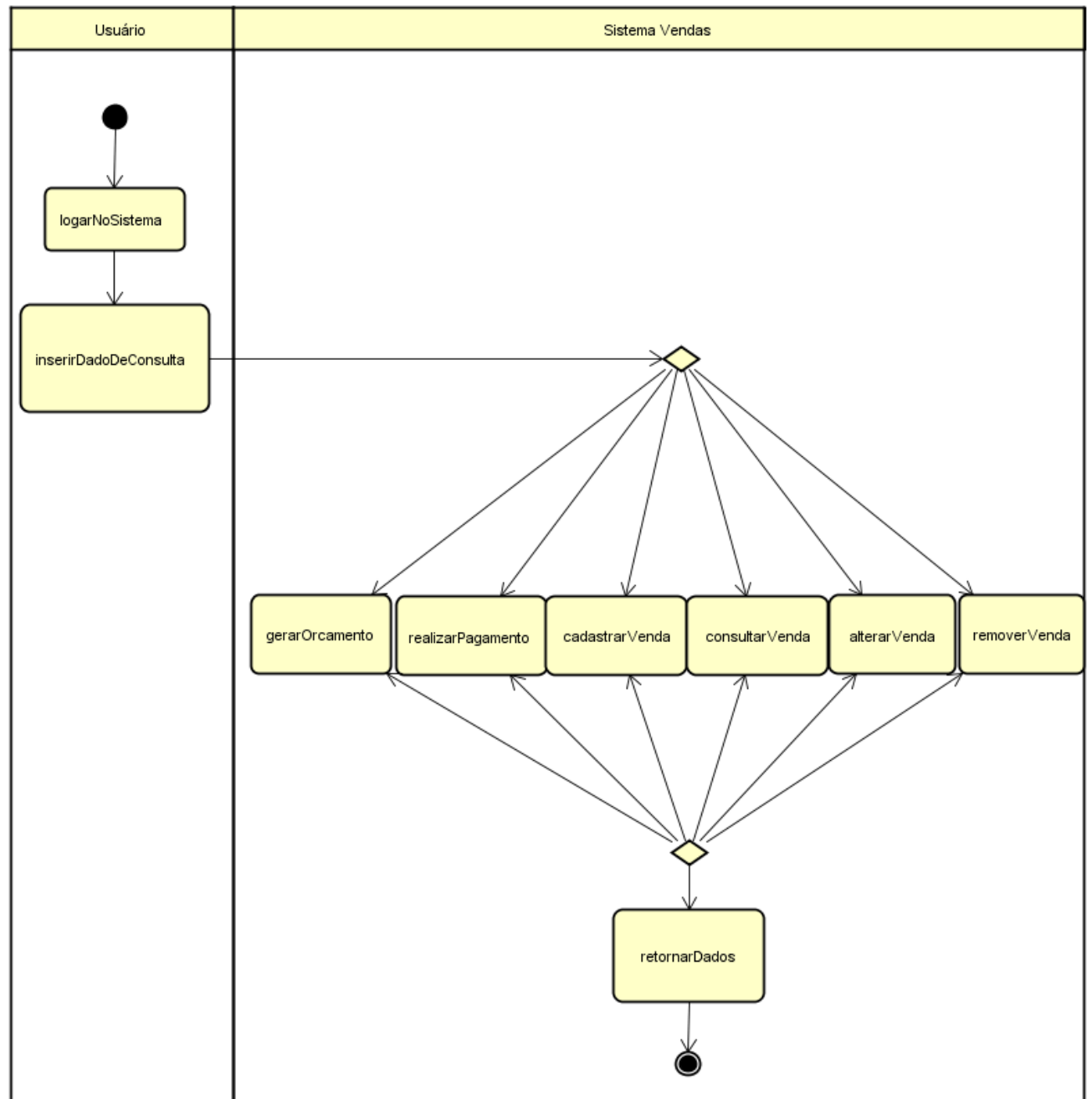
1) Sistema de gestão de produtos:



2) Sistema de gestão de clientes:

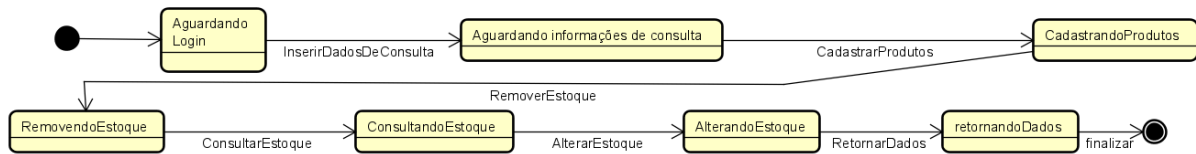


3) Sistema de gestão de vendas:

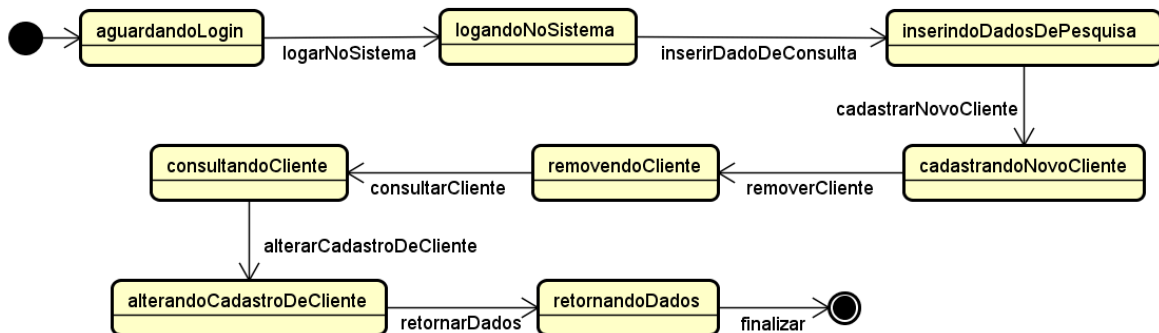


VI. Diagrama de transição de estados

1) Sistema de gestão de produtos:



2) Sistema de gestão de clientes:



3) Sistema de gestão de vendas:

