



FARMA TECH

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE FARMACIA



GRUPO 1

EQUIPE:



Jhones de Sousa Soares
Matrícula: 2020002730



Renato Muniz Gomes
Matrícula: 2020033970



José Nunes de Sousa Neto
Matrícula: 2022003263

SUMÁRIO

1

Introdução

2

Estrutura do
projeto

3

Análise de
Requisitos

4

Modelagem

5

Diagrama de
caso de uso

6

Diagrama de
Classe

7

Diagrama de
Sequência

8

Diagrama de
Atividades



1. INTRODUÇÃO

PÚBLICO ALVO

Atender a demanda de pequenas e médias empresas voltadas ao atendimento farmacêutico e venda de medicamentos.

NECESSIDADE

Com o crescimento do setor farmacêutico, procuramos atender às necessidades em expansão do mercado, oferecendo um ambiente de gestão ágil, acessível e diversificado.



1. INTRODUÇÃO

DESCRIÇÃO

Aplicativo para suporte aos processos internos de vendas, estoque, acesso, acompanhamento de vendas e gestão de clientes.

OBJETIVOS

Proporcionar maior agilidade, precisão e eficiência nas operações diárias, contribuindo para a maximização das vendas, a redução de custos operacionais e a melhoria contínua no atendimento e satisfação dos clientes.



2.1 ESTRUTURA DO PROJETO

1

Entrevista

2

Levantamento
de requisitos

3

**Análise dos
requisitos**

4

Validação

5

Protótipo do
sistema

6

Aplicação

7

Validação

8

Testes

9

Implantação

10

Manutenção

2.2 ENTREVISTA

01

CONTROLE DE ESTOQUE

02

**MONITORAMENTO
DE VENDAS**

03

**CADASTRO DE
CLIENTES**



3.1 ANALISE DE REQUISITOS

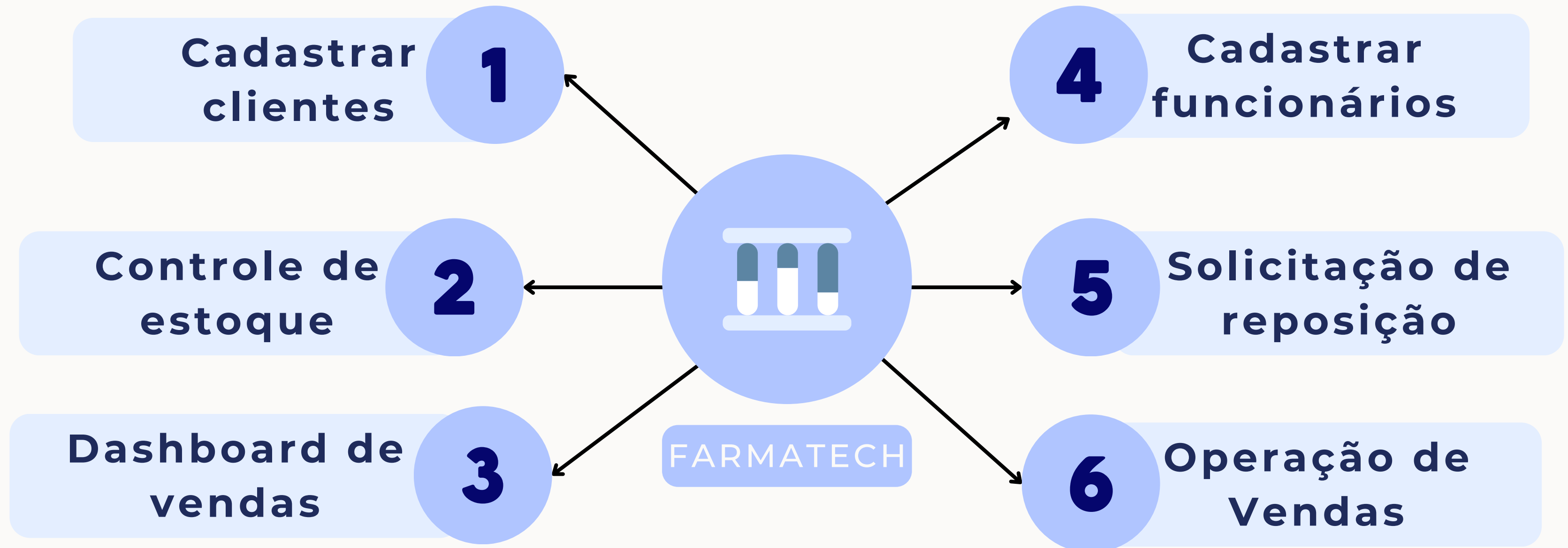
REQUISITOS FUNCIONAIS

Detalhes específicos que descrevem as funcionalidades e operações que um sistema ou software precisa executar, estabelecendo seu comportamento em relação a entradas específicas de usuários ou outros sistemas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Características e atributos que um sistema ou software deve apresentar, como: desempenho, segurança, usabilidade e escalabilidade, em vez de funcionalidades específicas.

3.2 REQUISITOS FUNCIONAIS



3.2 REQUISITOS FUNCIONAIS

**Cadastrar
funcionários**

**Realização de
vendas**

Efetuar login

**Adicionar
clientes**

Excluir produto

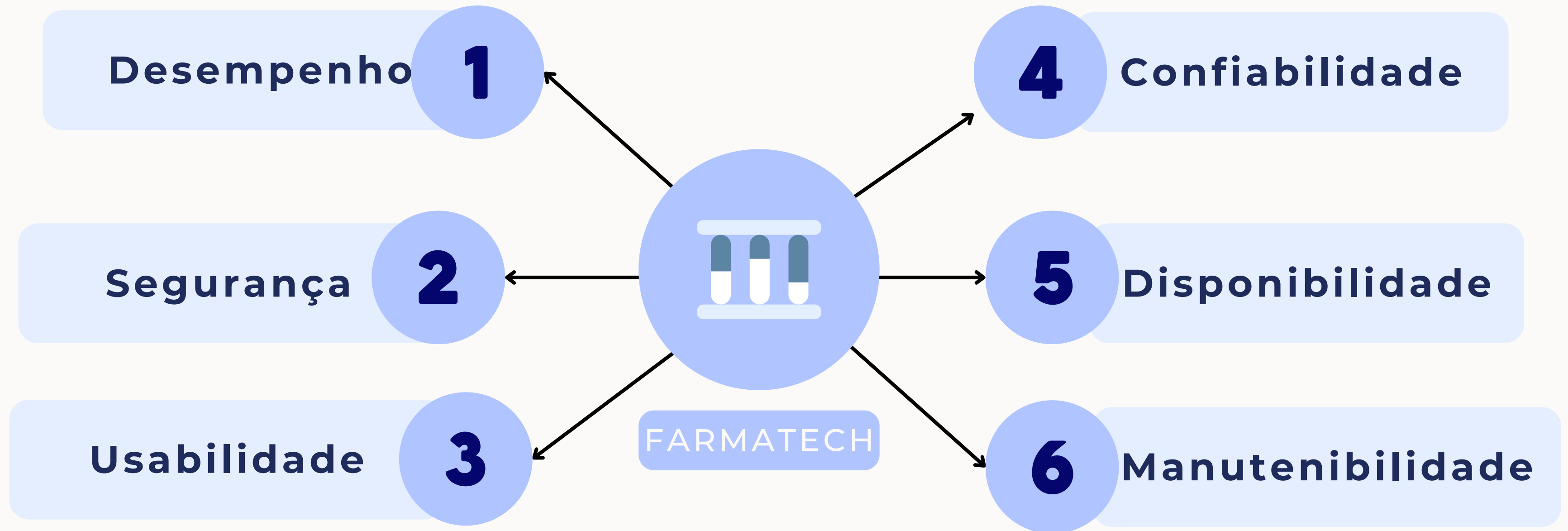
Editar clientes

**Acompanhamento
de vendas**

**Excluir dados de
clientes**

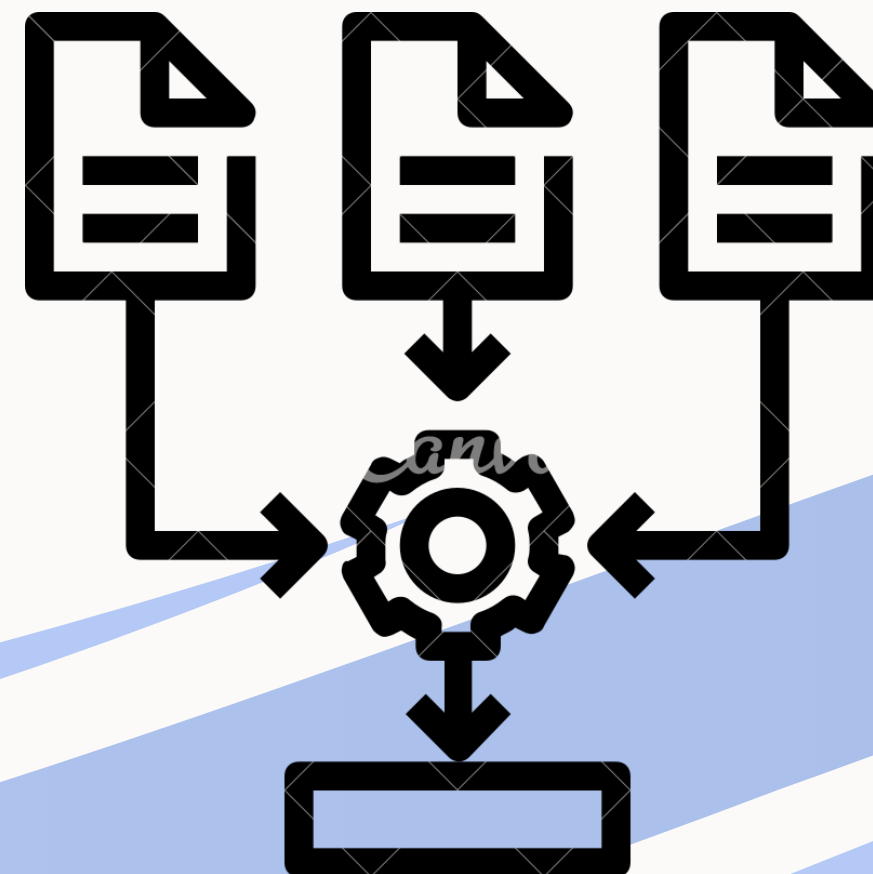


3.3 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

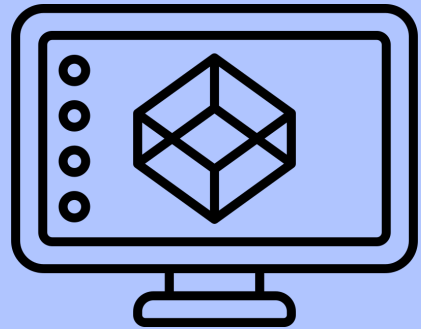


4.1 MODELAGEM

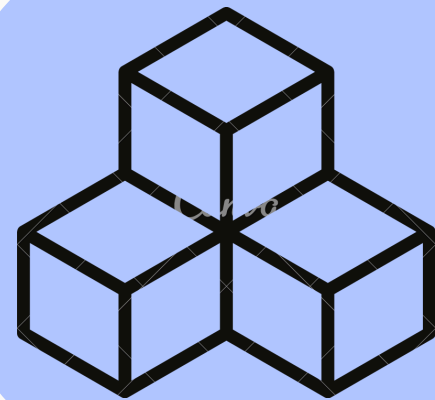
Processo de criar representações abstratas e estruturadas de um sistema de software em desenvolvimento, utilizando diferentes técnicas e ferramentas.



4.2 IMPORTÂNCIA DA MODELAGEM



Visualização
do sistema



Especificação
da estrutura e
comportamen
tos do
sistema



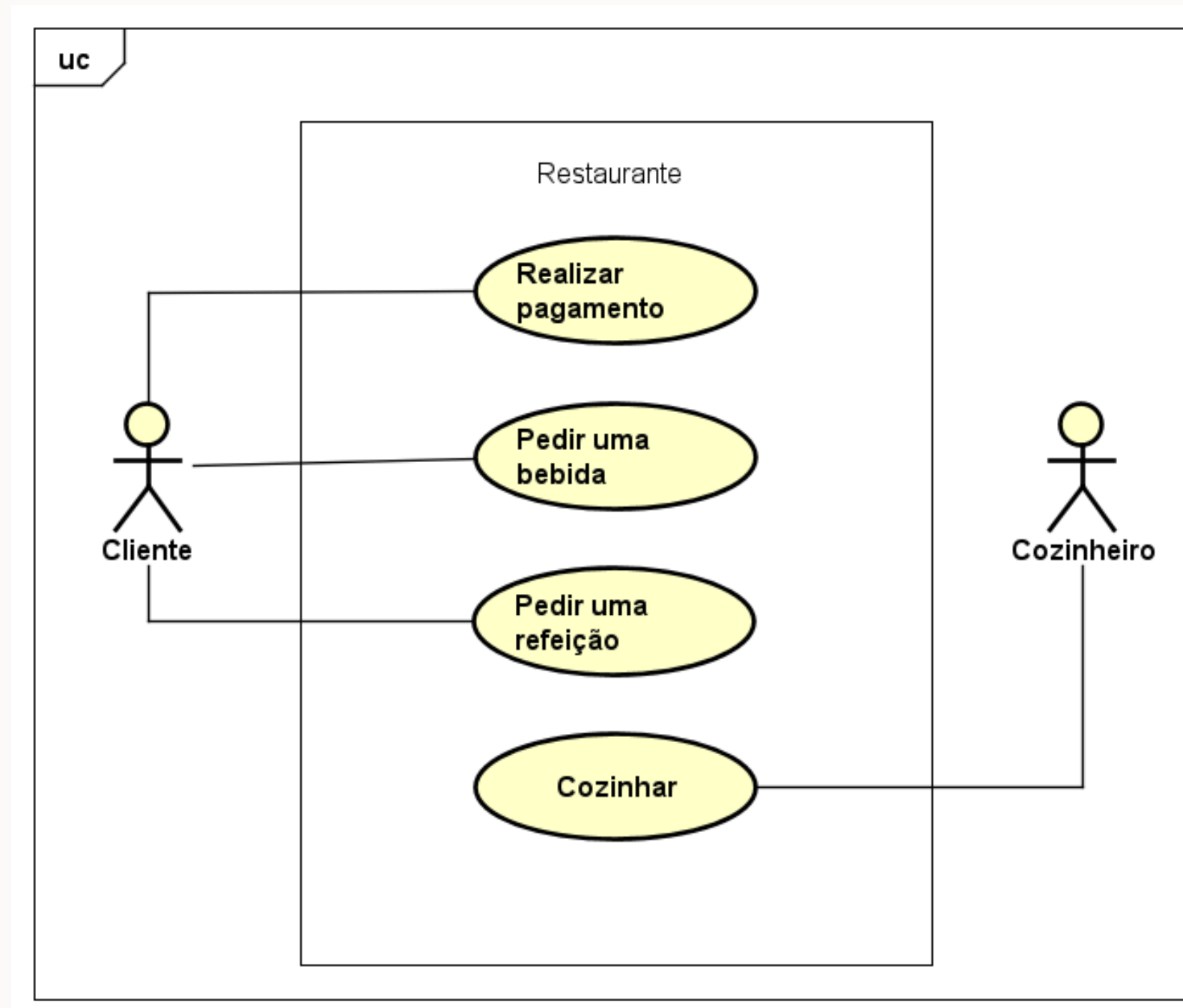
Guia a
construção
do software



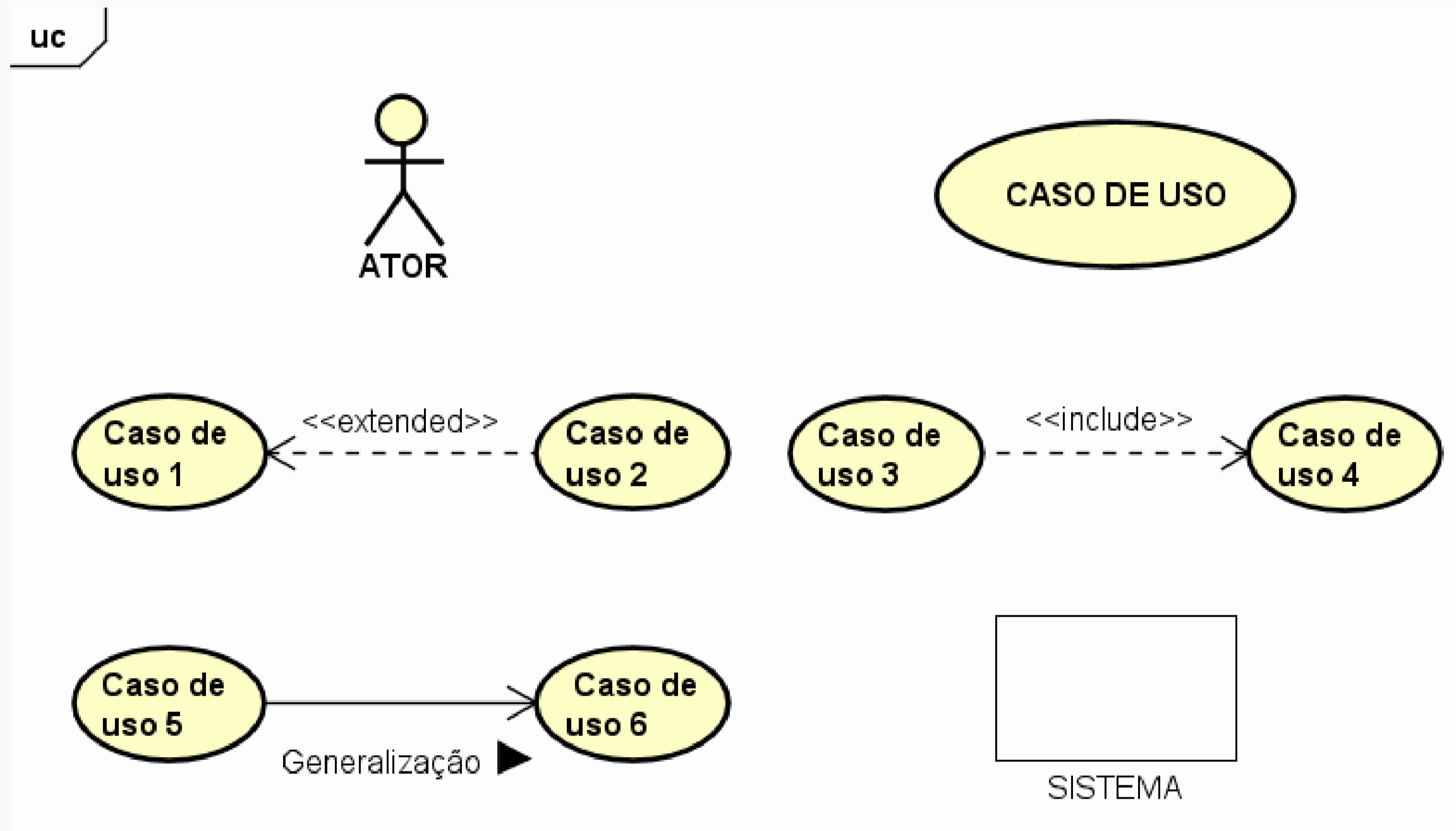
Documentação
das decisões
tomadas

5.1 DIAGRAMA DE CASO DE USO

Representa as interações entre um sistema e seus atores externos, descrevendo os diferentes casos de uso ou funcionalidades que o sistema oferece.

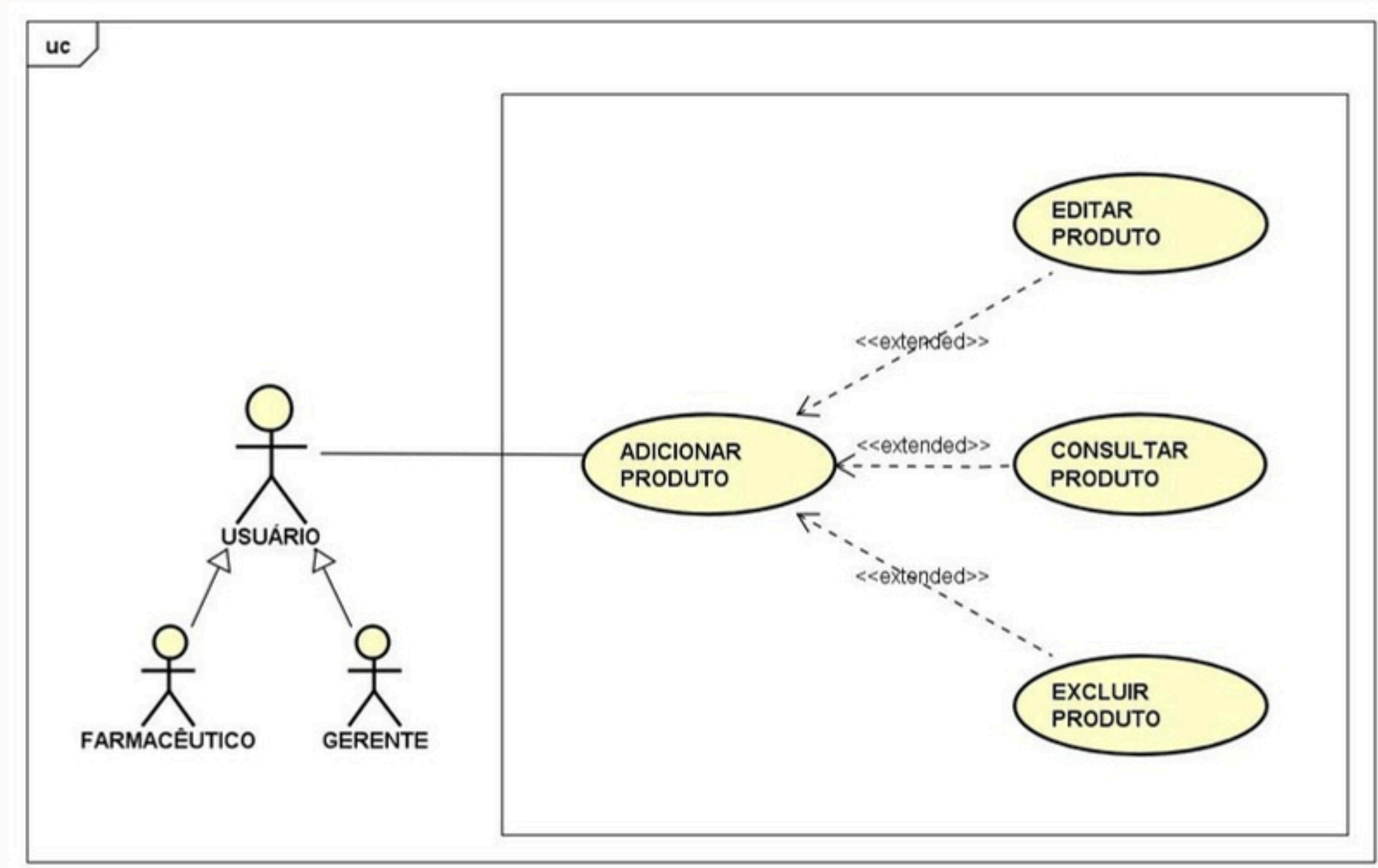


5.2 ELEMENTOS



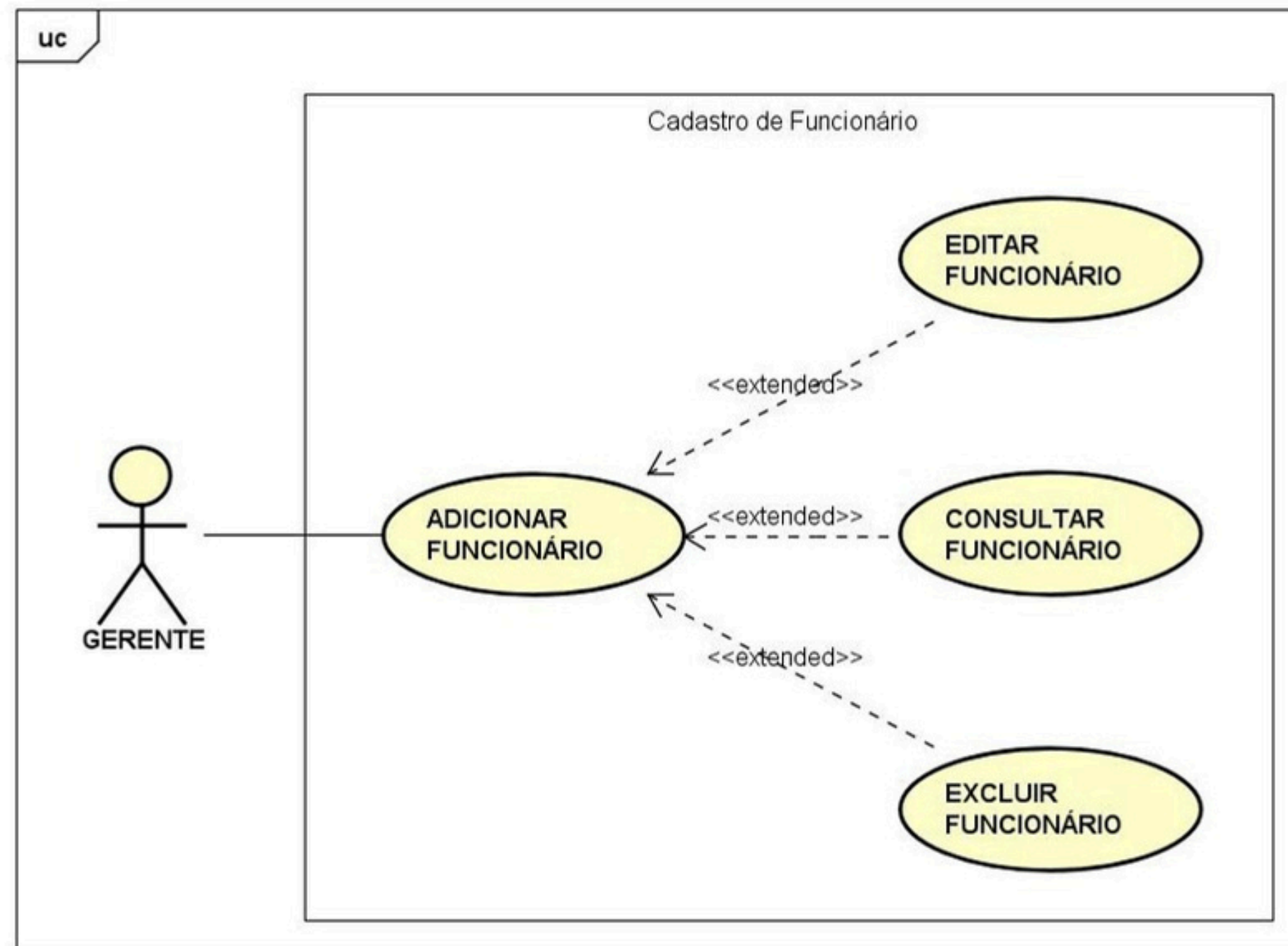
5.3 DIAGRAMA DE CASO DE USO

Gerenciamento de estoque



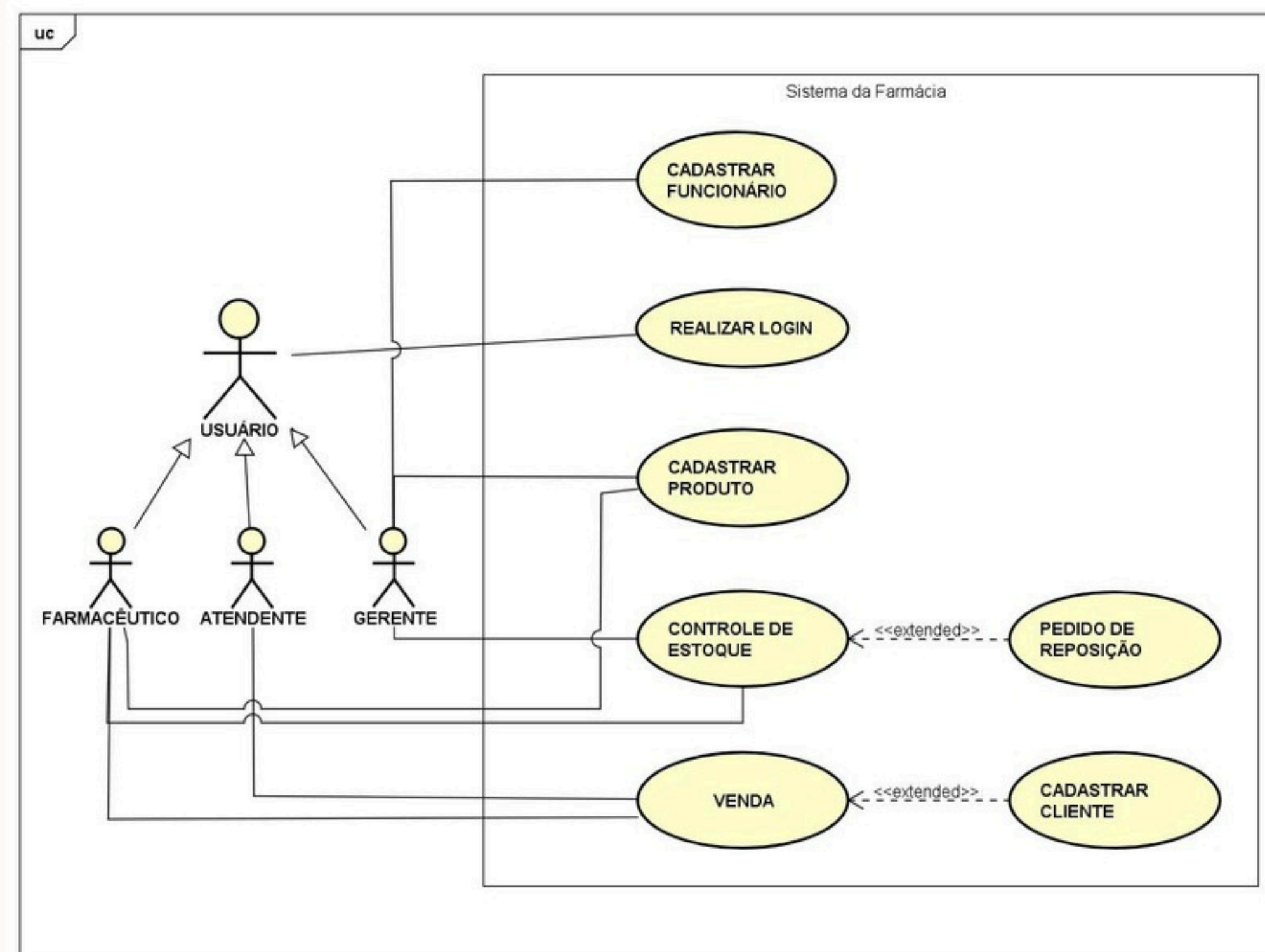
5.3 DIAGRAMA DE CASO DE USO

Gerenciamento de pessoas



5.3 DIAGRAMA DE CASO DE USO

Sistema de farmácia



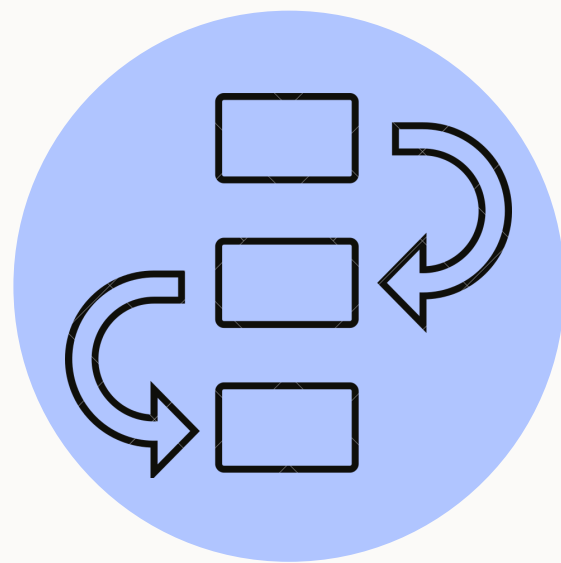
5.4 DESCRIÇÃO DE CASO DE USO



Objetivo



Pré-
Condição



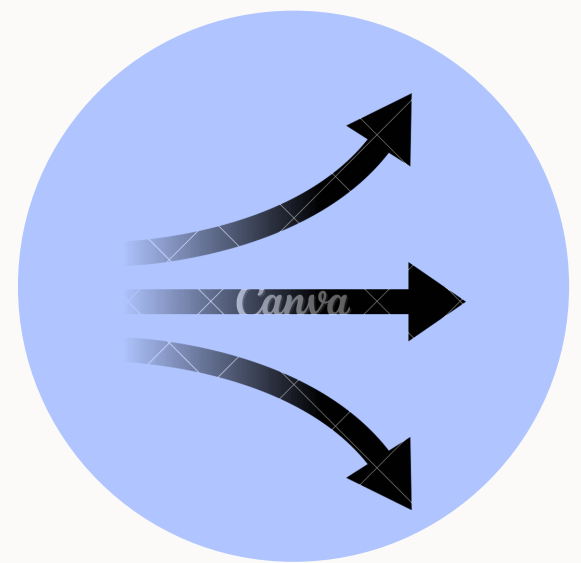
Fluxo
principal



Pós-
condição



Atores



Fluxo
alternativo

CADASTRAR FUNCIONÁRIO

ATOR

Gerente

PRÉ-CONDIÇÃO

O usuário deve estar logado no sistema

PÓS-CONDIÇÃO

Funcionário cadastrado com sucesso ao banco de dados

DESCRIÇÃO

O ator será capaz de cadastrar os funcionários fornecendo informações como CPF, nome completo, endereço, data de nascimento, número de telefone, endereço de e-mail. Além do cargo que será exercido podendo ser atendente ou farmacêutico.

AÇÕES

ATOR

- 1 - Acessa a aba "Cadastrar funcionário"
- 2 - Insere informações sobre o funcionário
- 3 - Confirma o cadastro

SISTEMA

- 1 - Verifica se os dados informados são válidos
- 2 - Exibe mensagem de sucesso.

FLUXO PRINCIPAL

- 1 - O ator acessa a função "Cadastrar Funcionário"
- 2 - O sistema exibe a pagina com o formulário.
- 3 - O ator insere todas as informações solicitadas.
- 4 - O ator confirma as informações e confirma o cadastro.
- 5 - O sistema salva no banco de dados.

FLUXO ALTERNATIVO

- 1 - Caso algum dado seja invalido o sistema informa que os dados inseridos são inválidos e solicita uma nova tentativa.
 - 2 - O ator cancela a operação e o processo é encerrado.
 - 3 - Caso o cliente ja tenha cadastro, o sistema retorna uma mensagem informando a existência do cadastro e cancela a operação.

EDITAR FUNCIONÁRIO

ATOR

Gerente

PRÉ-CONDIÇÃO

O usuário deve estar logado no sistema

PÓS-CONDIÇÃO

O ator será capaz de editar as informações dos funcionarios

DESCRIÇÃO

O ator será capaz de editar as informações dos funcionarios

AÇÕES

ATOR

- 1 - Acessa a aba "Editar funcionário";
- 2 - Escolhes qual funcionário vai ser alterado;
- 3 - Altera as informações;
- 4 Confirma as alterações.

SISTEMA

- 1 - Verifica se os dados informados são válidos
- 2 - Exibe mensagem de sucesso.

FLUXO PRINCIPAL

- 1 - O ator acessa a função "Editar Funcionario"
- 2 - O sistema exibe a pagina com a lista de funcionarios.
- 3 - O ator escolhe qual funcionario sofrera a mudança e em seguida relaiza as alterações.
- 4 - O ator altera as informações e confirma a mudança.
- 5 - O sistema valida e salva no banco de dados.

FLUXO ALTERNATIVO

- 1 - Caso algum dado seja invalido o sistema informa que os dados inseridos são inválidos e solicita uma nova tentativa.
- 2 - O ator cancela a operação e o processo é encerrado.

EXCLUIR FUNCIONÁRIO

ATOR
Gerente

PRÉ-CONDIÇÃO
O usuário deve estar logado no sistema

PÓS-CONDIÇÃO
Remoção de todas as informações do funcionário do banco de dados

DESCRIÇÃO
O ator será capaz de fazer a exclusão dos funcionarios

AÇÕES

ATOR
1 - Acessa a aba "Excluir funcionário"
2 - Escolhes qual funcionário vai ser excluído
3 Confirma a exclusão

SISTEMA
1. Exibir a lista de funcionários.
2 - Exibir uma mensagem pedindo a confirmação.
3 - Realizar a exclusão do funcionário

FLUXO PRINCIPAL
1 - O ator acessa a função "Excluir Funcionário"
2 - O sistema exibe a pagina com a lista de funcionários.
3 - O ator escolhe qual funcionário será excluído
4 - O ator confirma a exclusão.
5 - O sistema remove todas as informações do funcionário do banco de dados.

FLUXO ALTERNATIVO
1 - Caso o ator não confirme a exclusão, o processo será encerrado
2 - O ator cancela a operação e o processo é encerrado.

EFETUAR LOGIN

ATOR

Atendente, Farmacêutico
e Gerente

PRÉ-CONDIÇÃO

O usuário deve estar cadastrado no sistema

PÓS-CONDIÇÃO

O usuário está autenticado/logado

DESCRIÇÃO

Os atores poderão acessar o sistema através do sistema de login. Onde será inserido seu utilizador e senha. O sistema valida as informações inseridas e concede o acesso.

AÇÕES

ATOR

1 - Inserir utilizador e senha.

SISTEMA

1 - Validar as informações
2 - Enviar mensagem de erro caso as informações
sejam invalidas

FLUXO PRINCIPAL

1 - O usuário acessa a tela de login
2 - O usuário insere as informações
3 - O sistema valida as informações inseridas

FLUXO ALTERNATIVO

1 - O sistema retorna uma mensagem de erro caso os
dados inseridos sejam inválidos ou o usuário não
esteja cadastrado.

ADICIONAR PRODUTO

ATOR

Farmacêutico e Gerente

PRÉ-CONDIÇÃO

O usuário deve estar logado no sistema

PÓS-CONDIÇÃO

Os produtos são adicionados com sucesso ao banco de dados do sistema.

DESCRIÇÃO

Os funcionários acessam o sistema para cadastrar produtos, inserindo dados referentes aos medicamentos e produtos vendidos como: código, descrição, preço, quantidade, fornecedor, contra indicações.

AÇÕES

ATOR

- 1- Preencher o formulário do sistema.
- 2 - Salvar e adicionar as informações inseridas

SISTEMA

- 1 - Exibir o formulário para ao usuário.
- 2 - Exigir que todos os campos sejam preenchidos.
- 3 - Adicionar os produtos ao banco de dados.

FLUXO PRINCIPAL

- 1 - O ator acessa a função "Adicionar Produto"
- 2 - O sistema exibe o formulário para adição de produtos
- 3 - O ator insere todas as informações requeridas para o cadastro de produtos.
- 4 - O ator confirma as informações
- 5 - O sistema valida e adiciona os dados ao banco de dados.

FLUXO ALTERNATIVO

- 1 - Caso o ator não preencha todas as informações do formulário, o sistema irá notifica-lo e não permitir o cadastro a não ser que todos os dados sejam preenchidos.
- 2 - Caso o ator cancele a ação, o sistema encerrará o formulário sem adicionar os dados ao banco de dados.

EDITAR PRODUTO

ATOR

Farmacêutico e Gerente

PRÉ-CONDIÇÃO

O usuário deve estar logado no sistema,
produtos registrados no sistema

PÓS-CONDIÇÃO

As mudanças são salvas no banco de dados.

DESCRIÇÃO

Os funcionários acessam o sistema para editar os produtos alterando a quantidade no estoque, devido as vendas realizadas ou editar informações do produto.

AÇÕES

ATOR

- 1- Preencher o formulário do sistema.
- 2 - Salvar e adicionar as informações inseridas

SISTEMA

1. Exibir o formulário para ao usuário.
- 2 - Exigir que todos os campos sejam preenchidos.
- 3 - Salvar as mudanças no banco de dados.

FLUXO PRINCIPAL

- 1 - O ator acessa a função "Editar Produto"
- 2 - O sistema exibe o formulário para Edição de produtos
- 3 - O ator realiza as mudanças.
- 4 - O ator confirma as informações.
- 5 - O sistema valida e adiciona os dados ao banco de dados.

FLUXO ALTERNATIVO

- 1 - Caso o ator não preencha todas as informações do formulário ou tenha informações incompletas, o sistema irá notifica-lo e não permitir a edição, a não ser que todos os dados sejam preenchidos.
- 2 - Caso o ator cancele a ação, o sistema encerrará o formulário sem adicionar os dados ao banco de dados.

EXCLUIR PRODUTO

ATOR

Farmacêutico e Gerente

PRÉ-CONDIÇÃO

O usuário deve estar logado no sistema,
produtos registrados no sistema

PÓS-CONDIÇÃO

Remoção do banco de dados.

DESCRIÇÃO

Os funcionários acessam o sistema para fazer a exclusão dos produtos.

AÇÕES

ATOR

- 1-Escolhe qual produto será excluído
- 2 - Confirma a exclusão

SISTEMA

- 1. Exibir a lista de produtos.
- 2 - Exibir uma mensagem solicitando a confirmação.
- 3 - Realizar a exclusão do produto

FLUXO PRINCIPAL

- 1 - O ator acessa a função "Excluir Produto"
- 2 - O sistema exibe a lista de produtos.
- 3 - O ator realiza a Exclusão do produto desejavel.
- 4 - O ator confirma a exclusão.
- 5 - O sistema valida e excluir o produto do banco de dados.

FLUXO ALTERNATIVO

- 1 - Caso o ator não preencha todas as informações do formulário, o sistema irá notifica-lo e não permitir a edição, a não ser que todos os dados sejam preenchidos.
- 2 - Caso o ator cancele a ação, o sistema encerrará o formulário sem adicionar os dados ao banco de dados.

PEDIDO DE REPOSIÇÃO

ATOR

Sistema e Gerente

PRÉ-CONDIÇÃO

O usuário deve estar logado no sistema, produtos registrados no sistema

PÓS-CONDIÇÃO

As mudanças são salvas no banco de dados. Pedido feito ao fornecedor

DESCRIÇÃO

O sistema monitora o níveis mínimos de estoque e lança um aviso de reposição para o gerente, onde o mesmo confirma o requerimento e o sistema manda um pedido de reposição para o fornecedor.

AÇÕES

ATOR

- 1- O sistema monitora o nível de estoque
- 2 - Quando atingir um nivel minimo solicitara um pedido de reposição para o Gerente
- 3- Gerente confirma o pedido

SISTEMA

- 1. Apos a confirmação do gerente o sistema manda a solicitação de reposição do produto para o fornecedor

FLUXO PRINCIPAL

- 1 - O sistema faz um monitoramento constante do estoque.
- 2 - Nível de estoque mínimo atingido.
- 3 - Envia uma notificação de reposição ao gerente.
- 4 - Gerente confirma a reposição.
- 5 - Pedido de reposição é enviado ao fornecedor

FLUXO ALTERNATIVO

Caso o gerente não confirme a reposição não será enviado o pedido ao fornecedor.

REALIZAR VENDA

ATOR

Farmacêutico e
Atendente

PRÉ-CONDIÇÃO

O usuário deve estar logado no sistema

PÓS-CONDIÇÃO

Extração de relatório de vendas dos produtos de
venda efetuada com sucesso.

DESCRIÇÃO

O ator será capaz de realizar a venda do produto.

AÇÕES

ATOR

- 1- Acessar a aba "Realizar Venda"
- 2 - Inserir os dados do cliente.
- 3 - Inserir produtos a serem vendidos

SISTEMA

- 1 - Verifica se os dados do cliente são válidos
- 2 - Consulta a base de dados e verifica se os produtos selecionados estão disponíveis em estoque.
- 3 - Faz o calculo total da compra.
- 4 - Exibe as opções de pagamento e possíveis descontos.
- 5 - Emite cupom fiscal.
- 6 - Faz a atualização do estoque após a compra.

FLUXO PRINCIPAL

- 1 - O ator acessa a função "Realizar venda"
- 2 - O sistema exibe o formulário para inserir informações do cliente
- 3 - O ator insere todas as informações solicitadas
- 4 - O sistema valida as informações do cliente
- 5 - O ator é levado para a segunda página para inserir os produtos a serem vendidos
- 6 - O sistema verifica dados como quantidade em estoque do produto, ID do produto, valor.
- 7 - O sistema exibe possíveis descontos e formas de pagamento
- 8 - Ao finalizar a compra o sistema emite uma mensagem de sucesso, decrementa a quantidade de itens retirados do estoque atualizando o banco de dados.

FLUXO ALTERNATIVO

- 1 - O sistema informa que não existem dados referentes aos filtros solicitados.
- 2 - Caso o produto não seja encontrado o sistema notifica avisando que o produto não está disponível para venda
- 3 - O usuário pode cancelar a venda, assim a venda não será registrada e o estoque não será atualizado
- 4 - Caso tenha estoque insuficiente o sistema irá notificar

CADASTRAR CLIENTES

ATOR

Atendente, Farmacêutico

PRÉ-CONDIÇÃO

O usuário deve estar logado no sistema

PÓS-CONDIÇÃO

Cliente cadastrado com sucesso ao banco de dados

DESCRIÇÃO

O ator será capaz de cadastrar clientes no ato da compra de qualquer produto, solicitando dados mínimos ao cliente para agilizar o processo, como: CPF e telefone.

AÇÕES

ATOR

1 - Insere informações sobre o cliente

SISTEMA

1 - Verifica se os dados informados são válidos
2 - Exibe mensagem de sucesso.

FLUXO PRINCIPAL

- 1 - O ator acessa a função "Cadastra Cliente"
- 2 - O sistema exibe a pagina com o formulario.
- 3 - O ator insere todas as informações solicitadas.
- 4 - O ator confirma as informações e confirma o cadastro.
- 5 - O sistema valida e exibe as informações de vendas.
- 6 - O sistema salva no banco de dados.

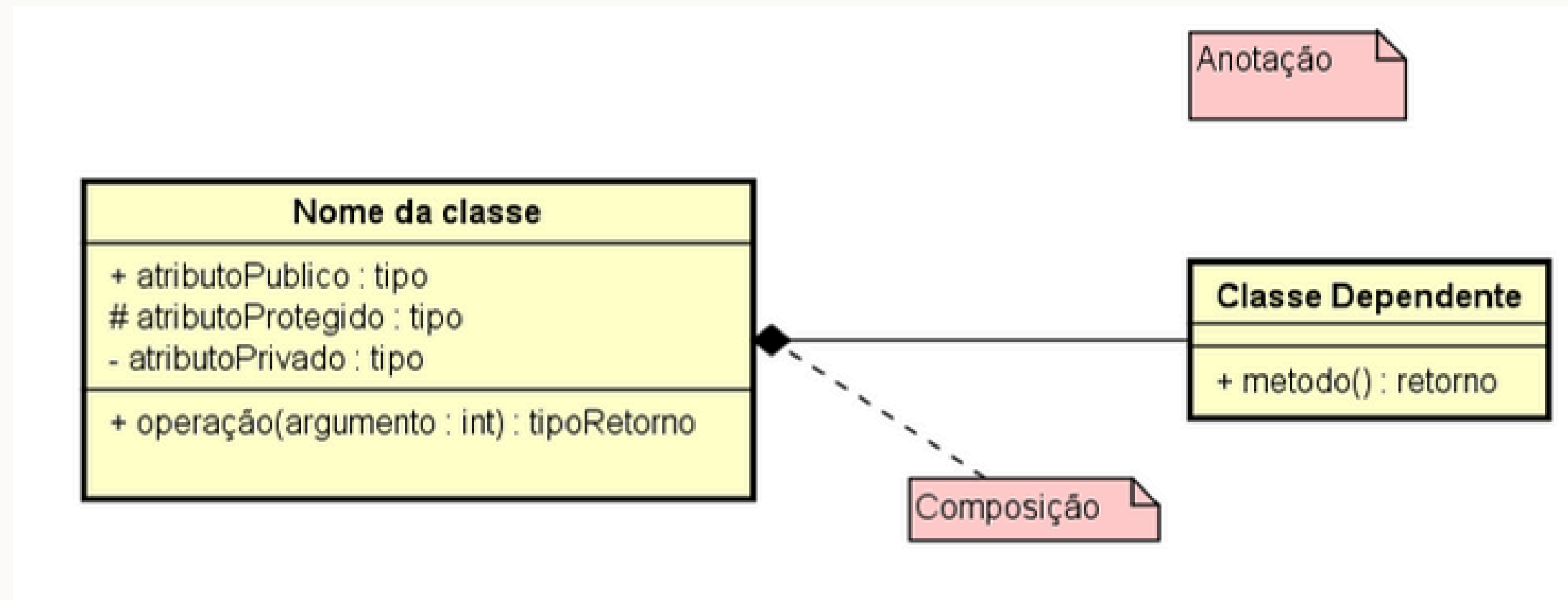
FLUXO ALTERNATIVO

- 1 - Caso algum dado seja invalido o sistema informa que os dados inseridos são inválidos e solicita uma nova tentativa.
- 2 - O ator cancela a operação e o processo é encerrado.
- 3 - Caso o cliente ja tenha cadastro, o sistema retorna uma mensagem informando a existência do cadastro e cancela a operação.

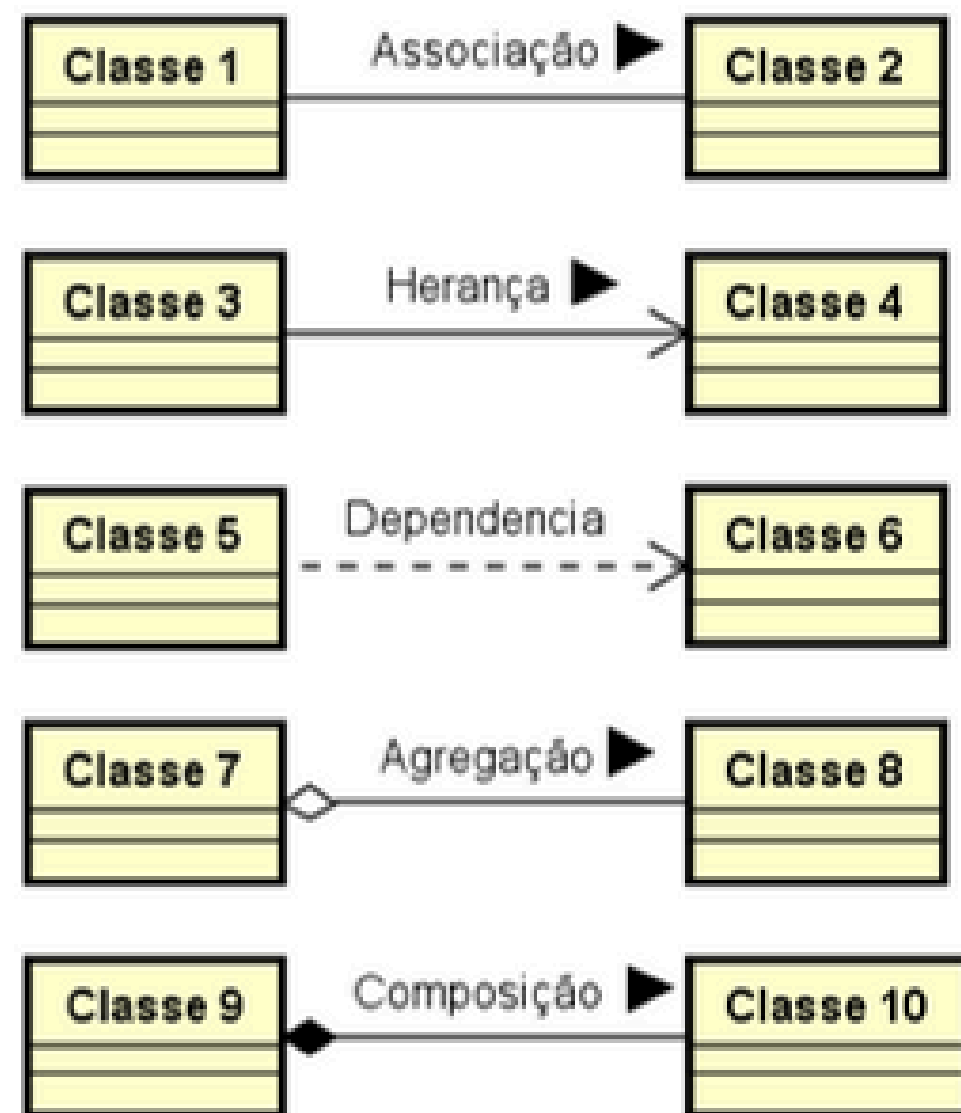
6.1 DIAGRAMA DE CLASSE

Representa a estrutura estática de um sistema de software, mostrando as classes, seus atributos, métodos e as relações entre elas. Ele fornece uma visão abstrata e organizada do sistema, destacando a arquitetura, o design e a organização dos objetos e componentes envolvidos.

6.2 ESTRUTURA DE UM DIAGRAMA DE CLASSE

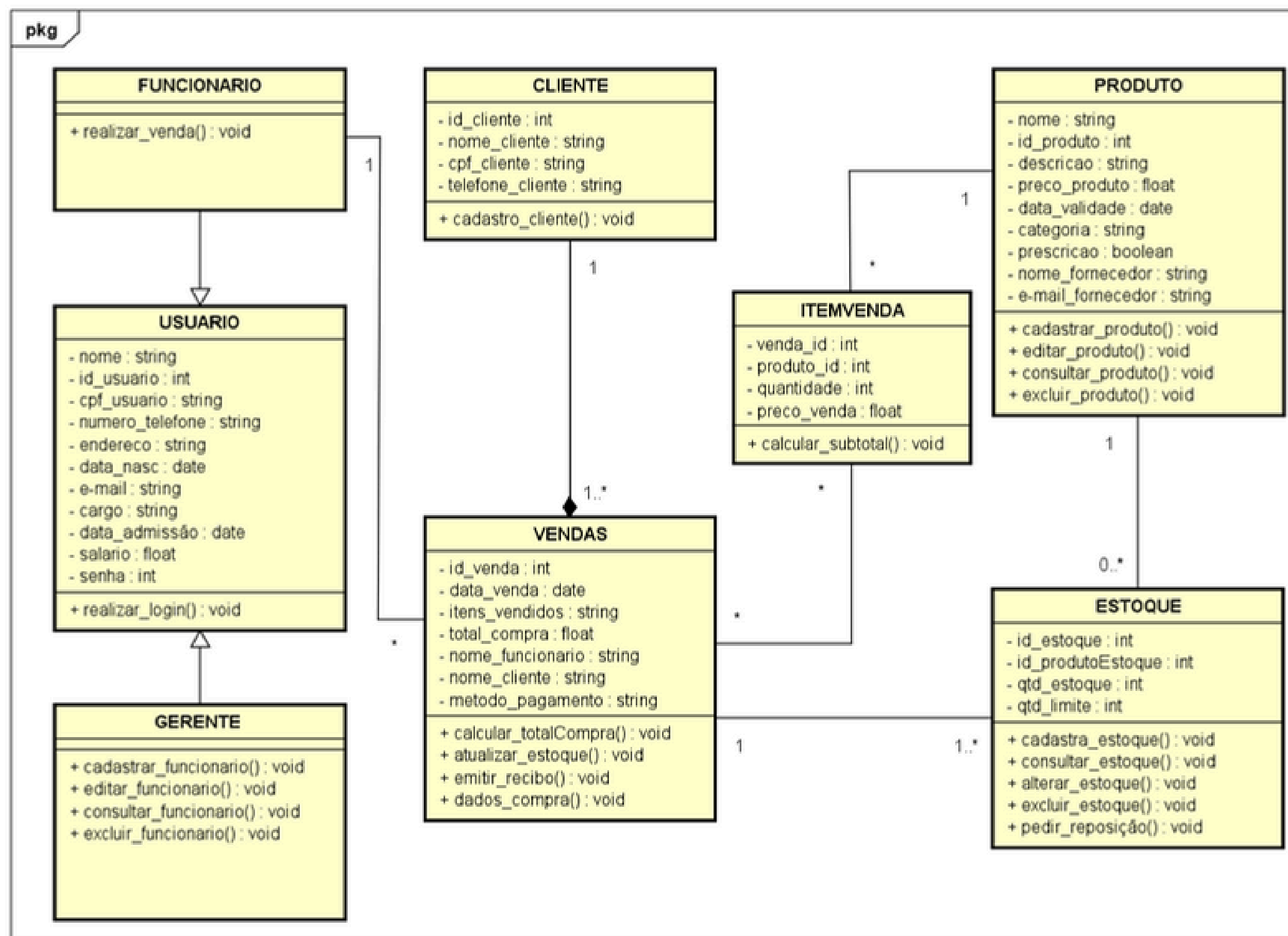


6.2 ESTRUTURA DE UM DIAGRAMA DE CLASSE



Tipo	Significado
0..1	Zero ou uma instância.
0..* ou *	Não existe limite para o número de instâncias.
1	Exatamente uma instância.
1..*	Ao menos uma instância.

6.2 DIAGRAMA DE CLASSE



7.1 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

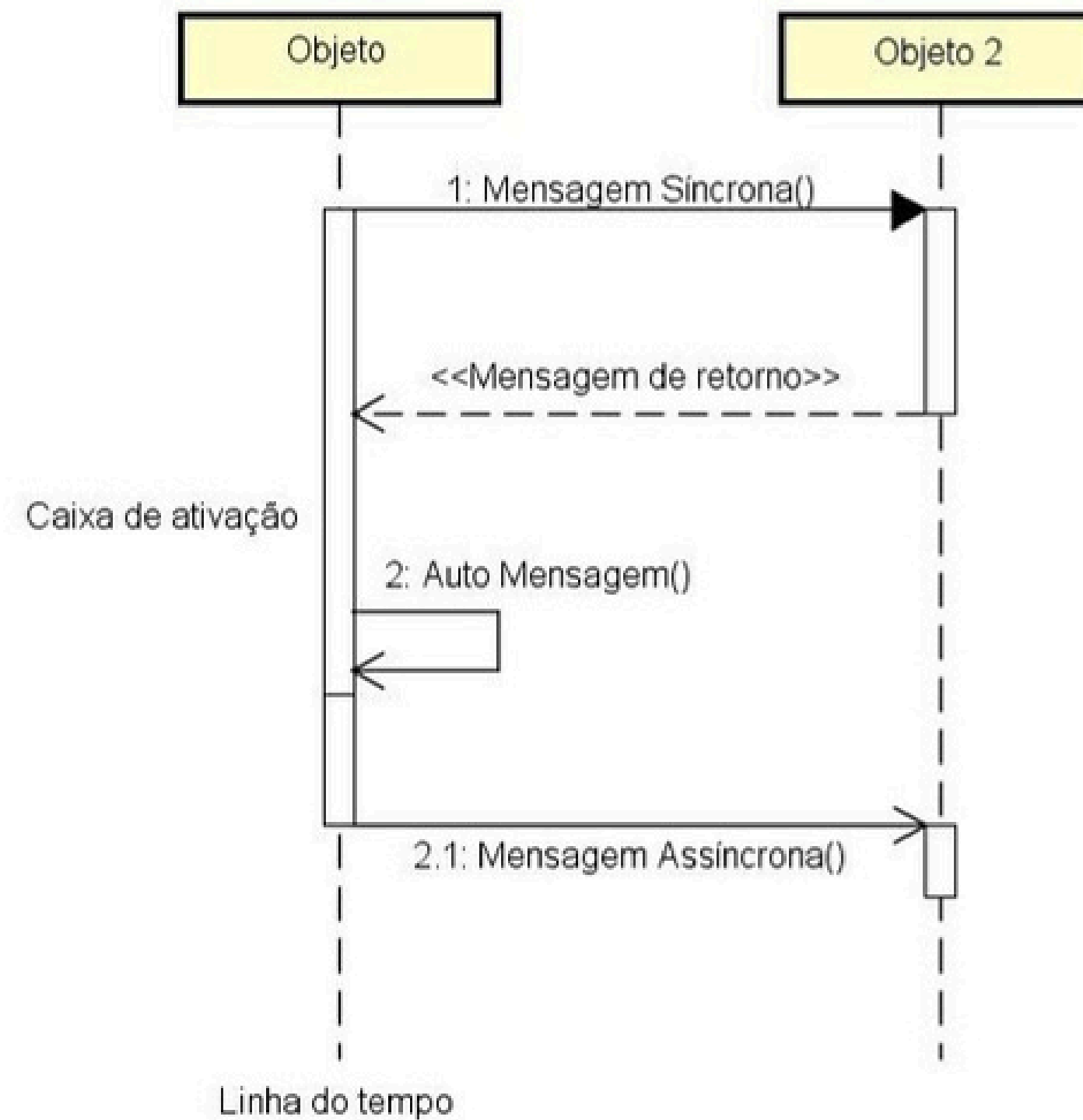
DESCRIÇÃO

Representa a interação dinâmica entre os objetos e componentes de um sistema de software ao longo do tempo, mostrando a ordem das mensagens trocadas entre eles para realizar uma funcionalidade específica.

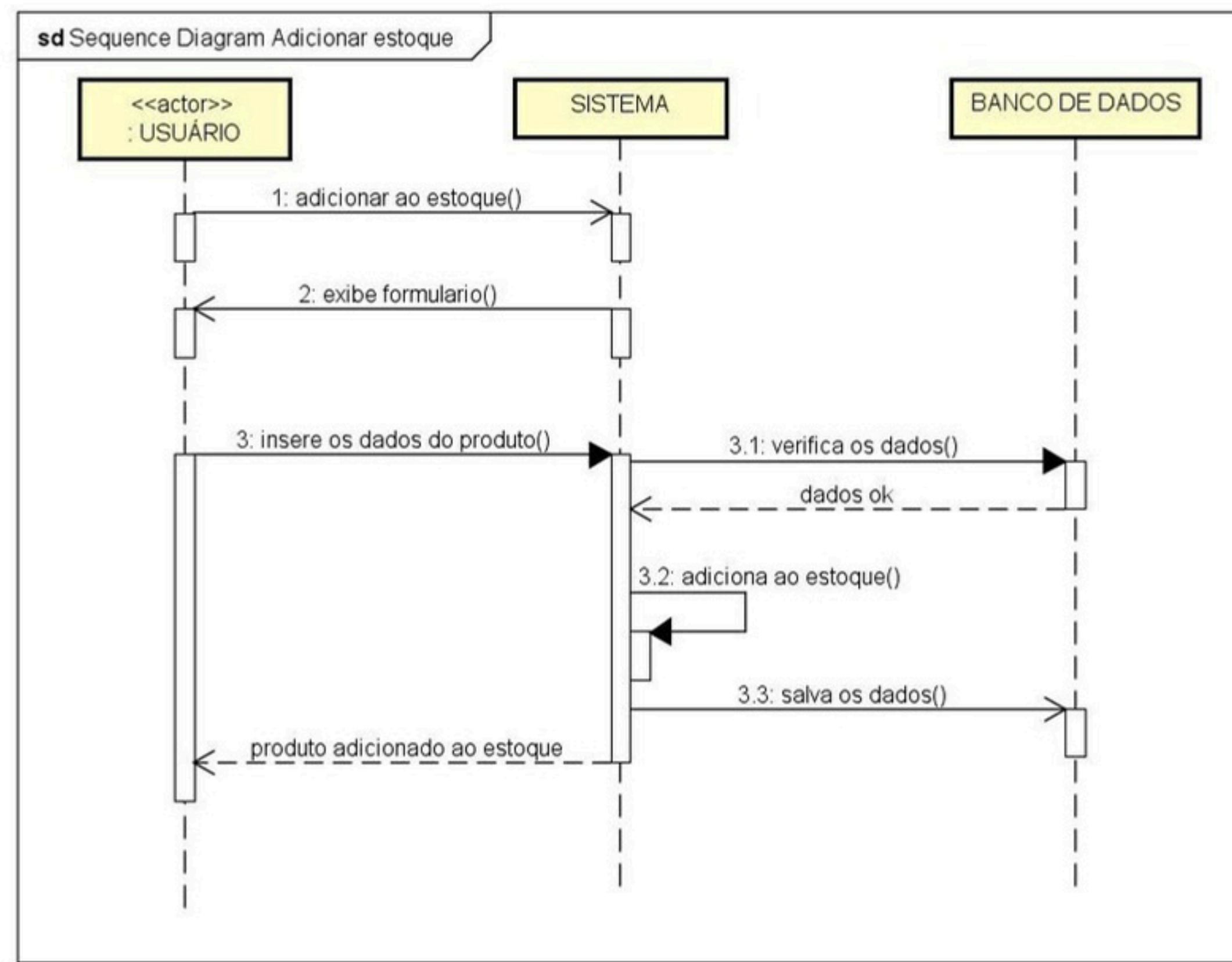
VANTAGENS

É possível identificar as dependências, as trocas de informações e as operações realizadas ao visualizar e compreender o fluxo de execução do sistema. Essa abordagem facilita a análise, o design, a implementação e a depuração do software.

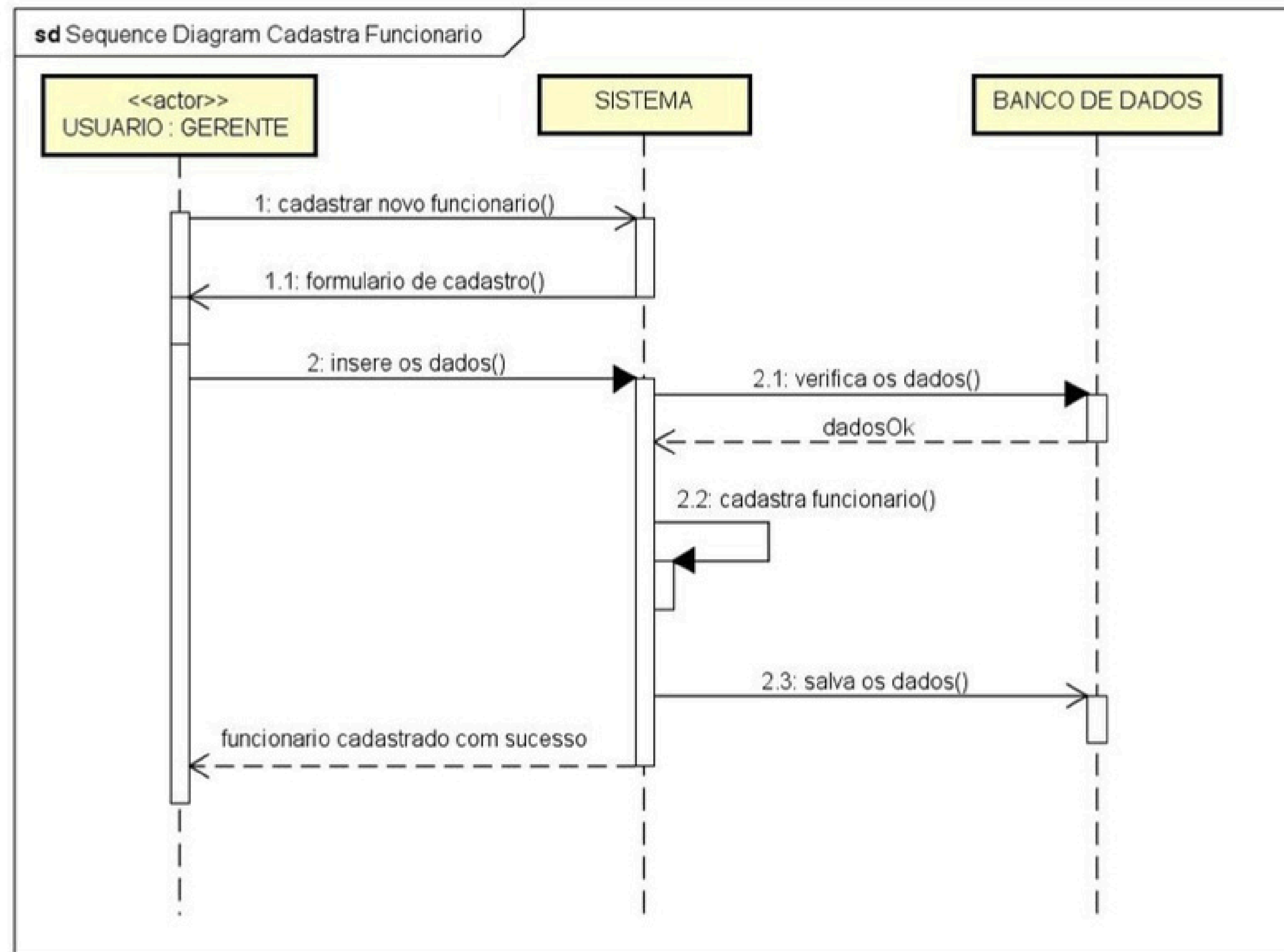
7.2 COMPONENTES DE UM DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA



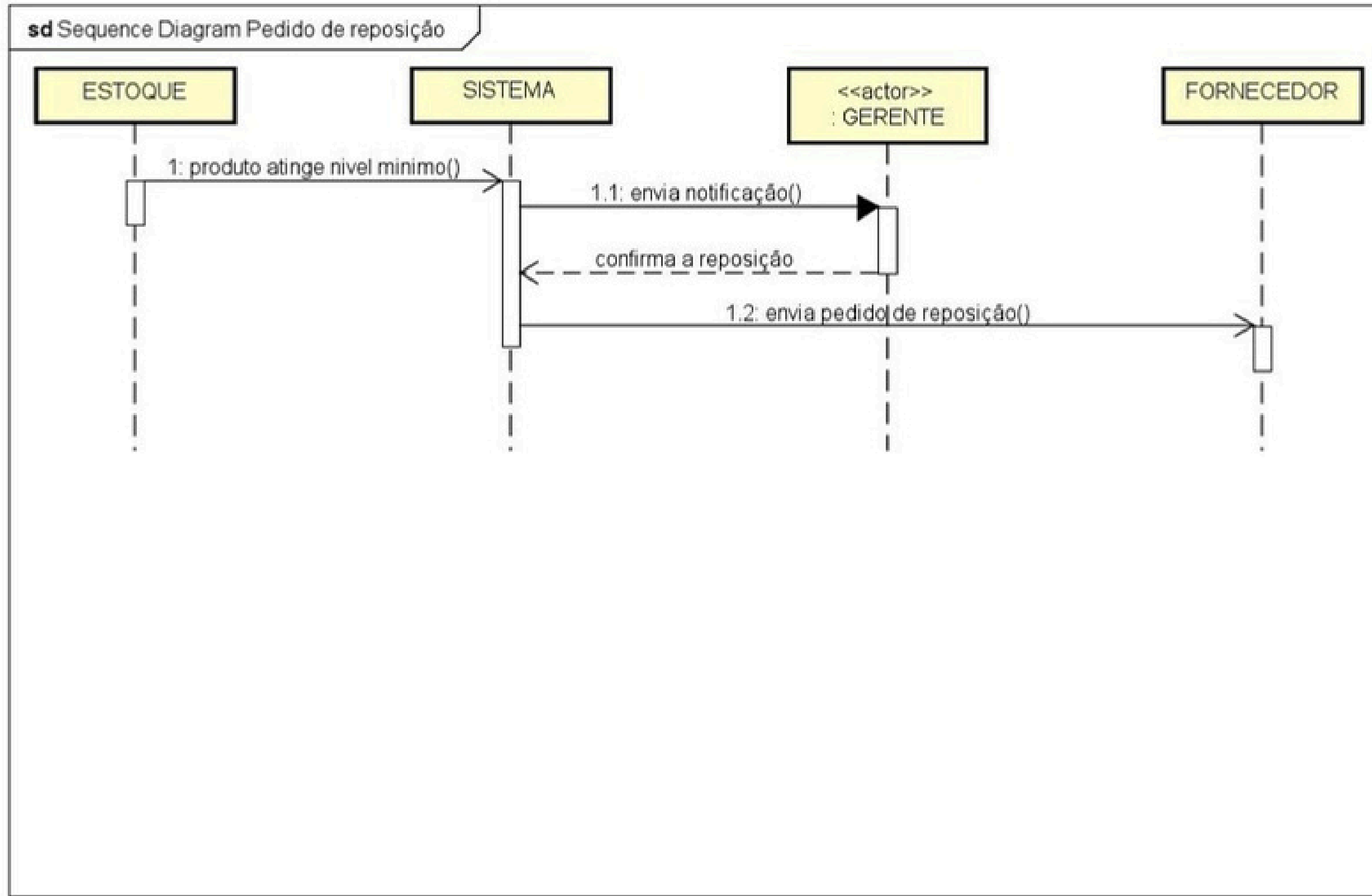
7.3 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA



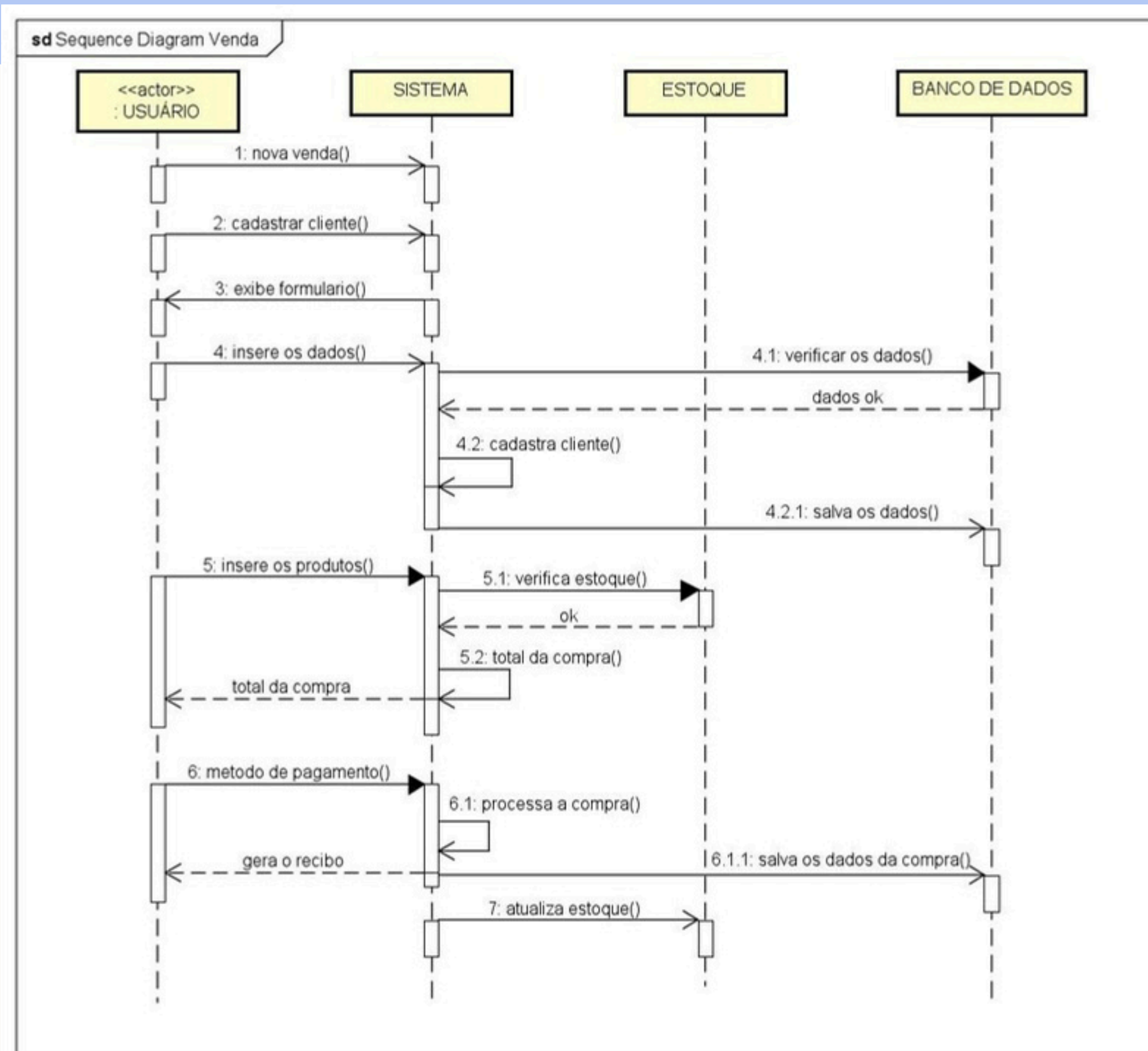
7.3 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA



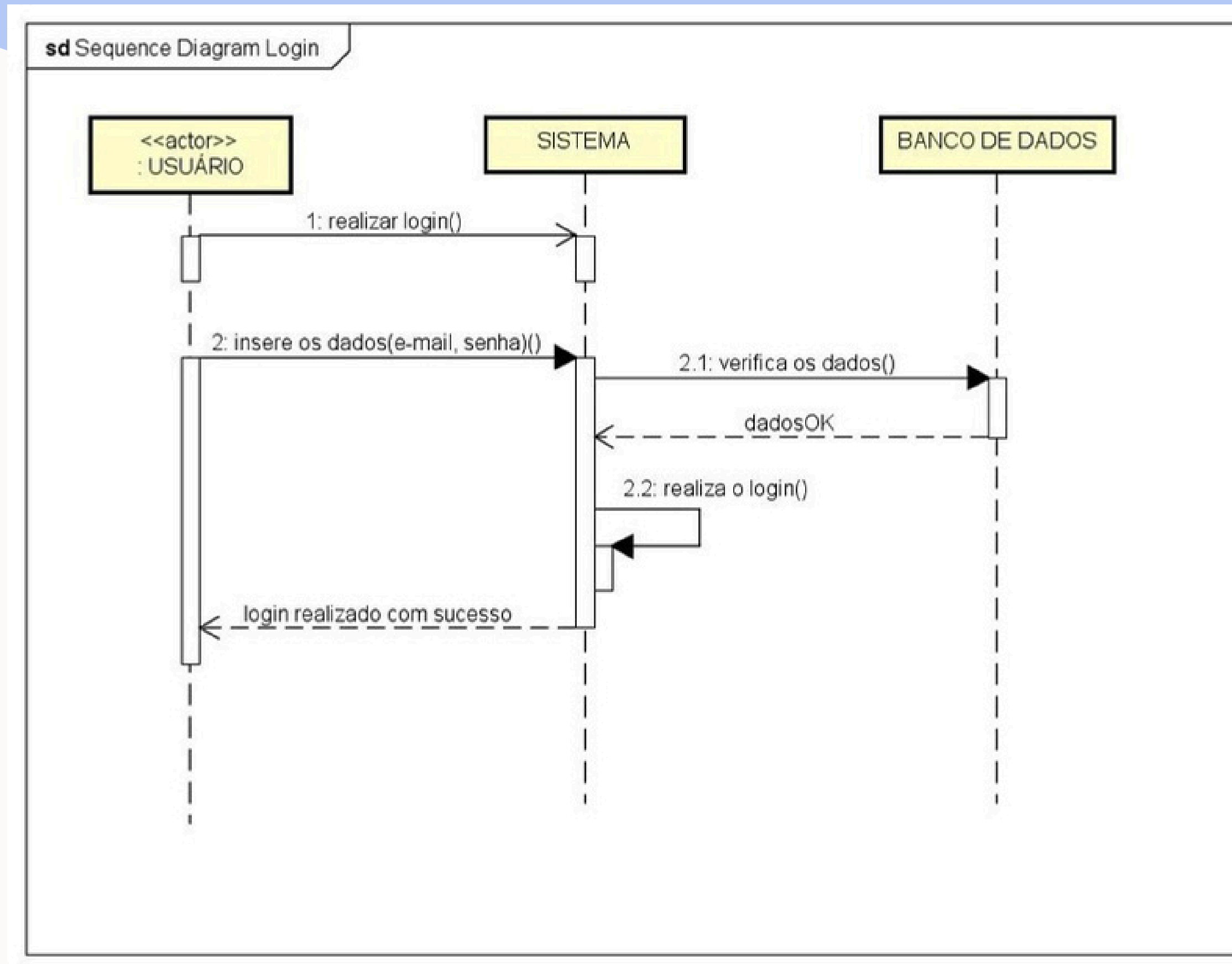
7.3 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA



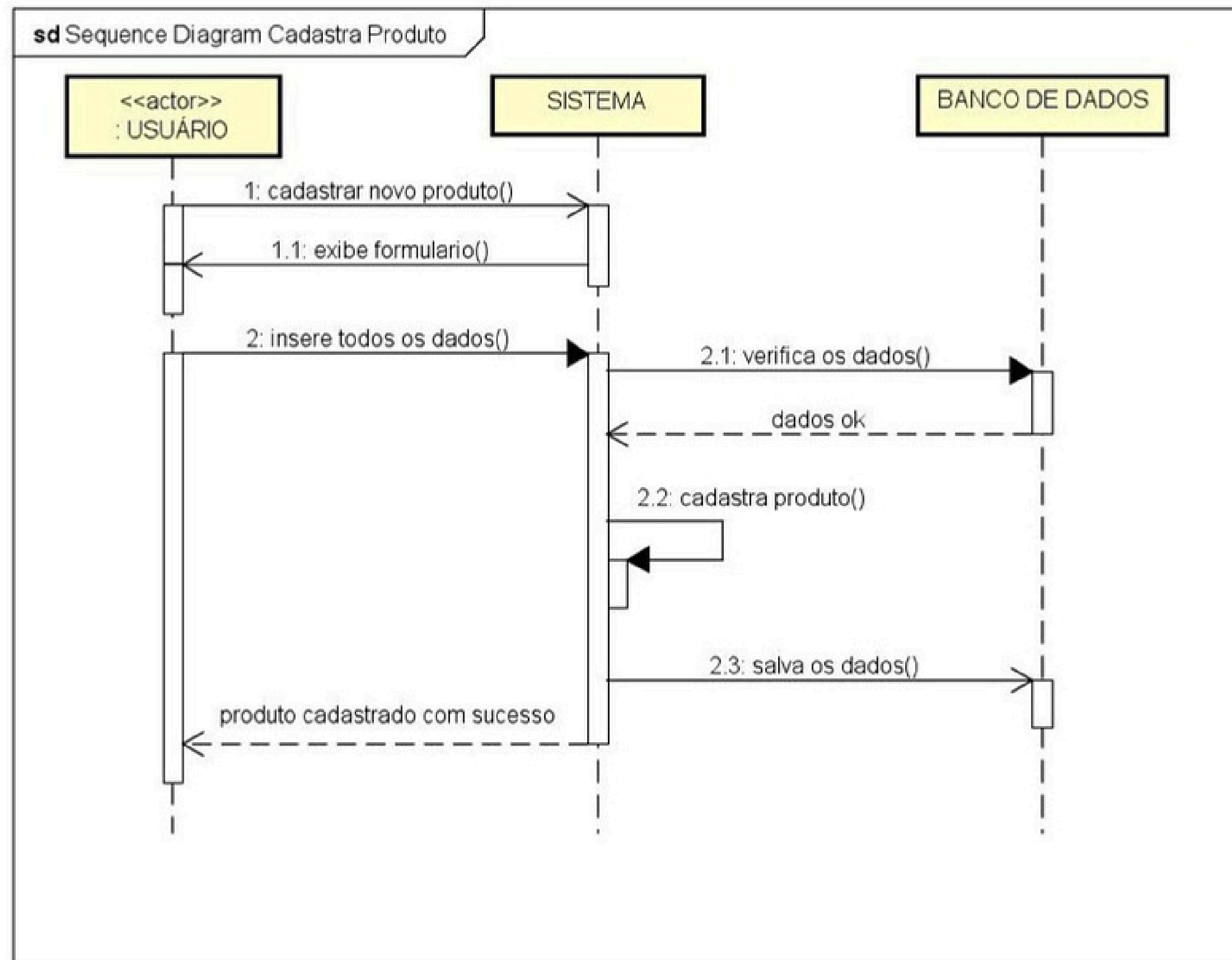
7.3 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA



7.3 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

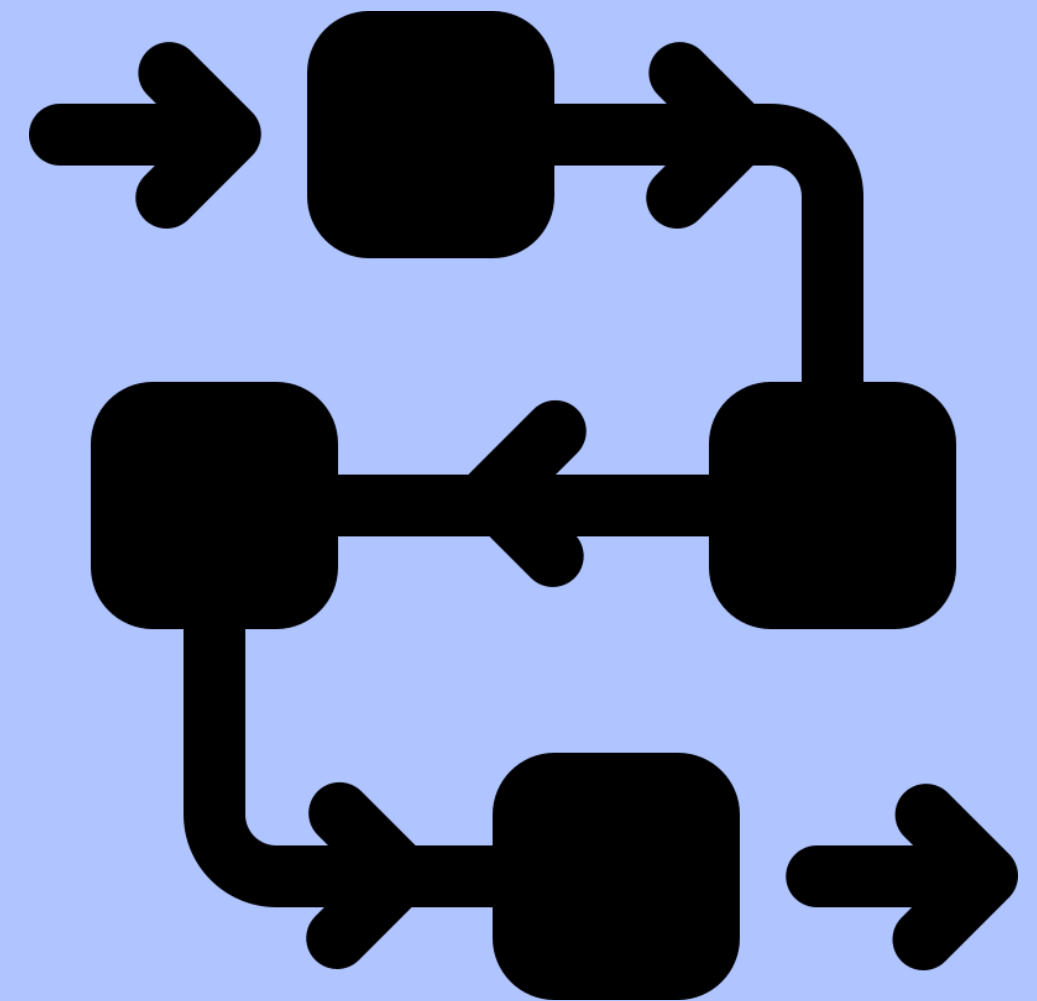


7.3 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA



8.1 DIAGRAMA DE ATIVIDADES

O diagrama de atividades representa o controle e as atividades de um processo, sistema ou funcionalidade, ilustrando as atividades, decisões, fluxos de controle e paralelismo entre as tarefas. Essa representação visual oferece uma visão clara e intuitiva do comportamento dinâmico do sistema, destacando as etapas, transições e condições que orientam a execução das atividades. Isso facilita a compreensão, análise e otimização dos processos e fluxos de trabalho.



8.1 DIAGRAMA DE ATIVIDADES

01

ATIVIDADE

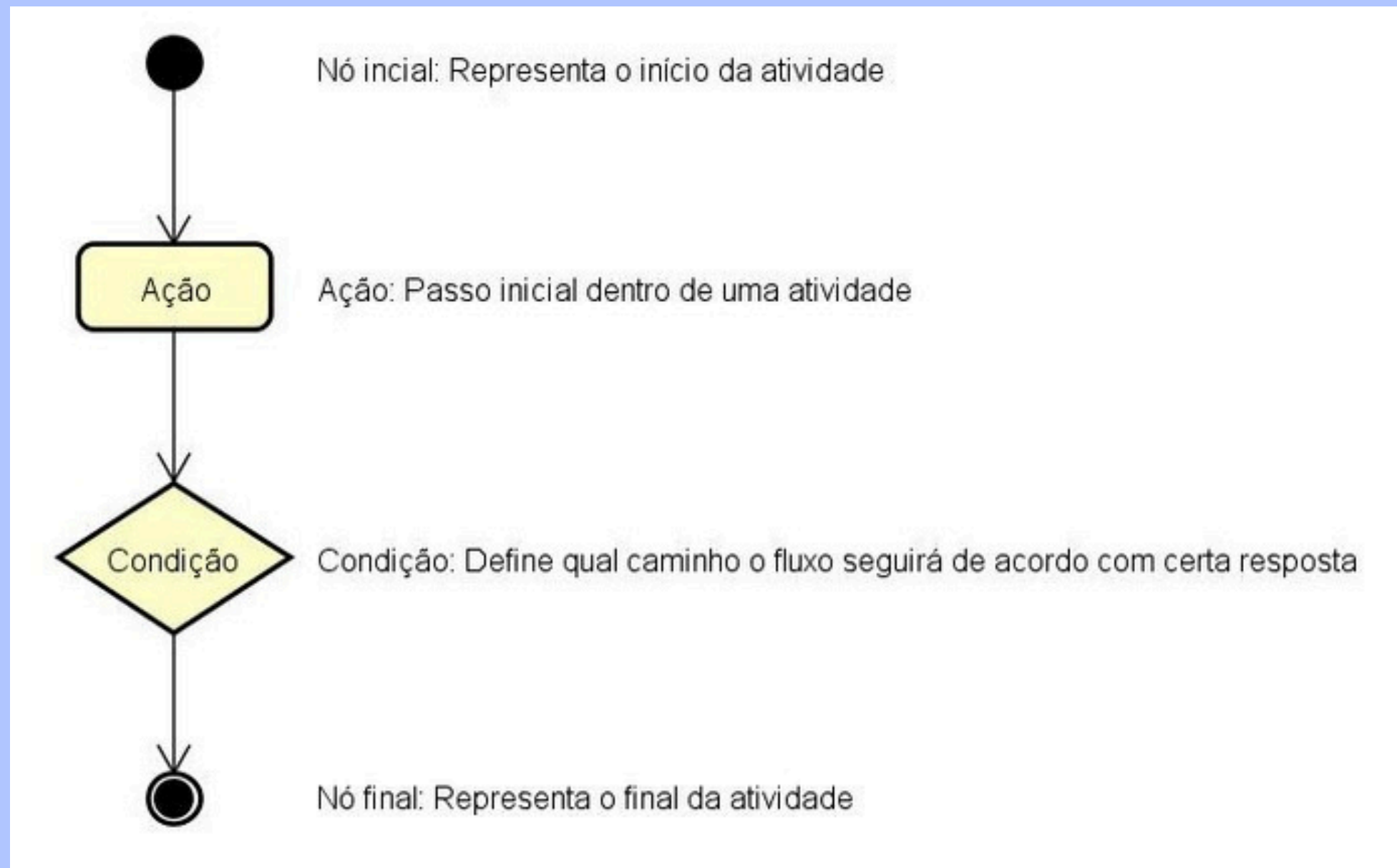
Conjunto de propriedades e características associadas, como tempo de execução, condições de início e término, dependências de outras atividades, fluxos de controle e transições para outras atividades ou estados

02

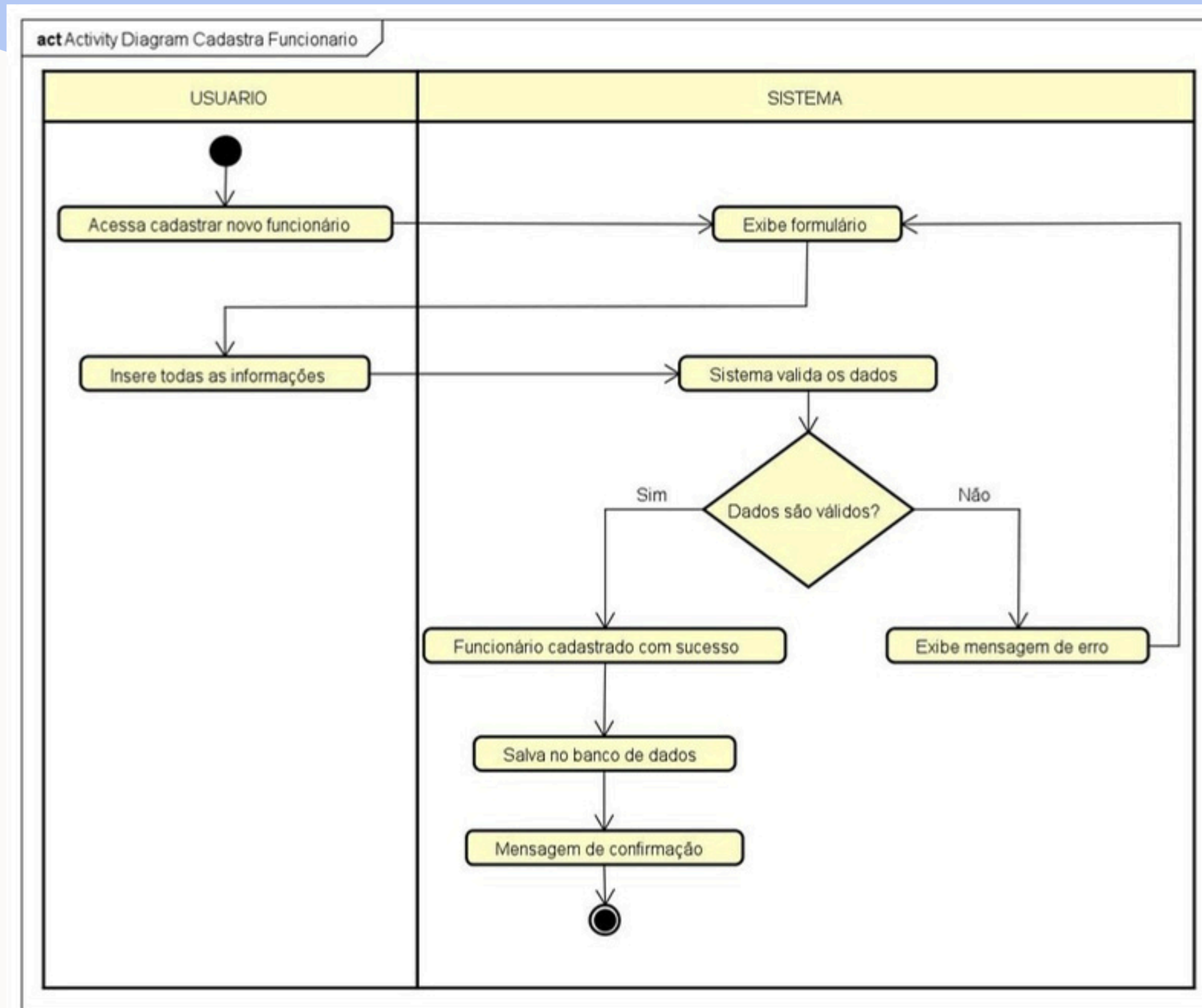
AÇÃO

Uma etapa da atividade em que o usuário ou software realiza uma determinada tarefa.

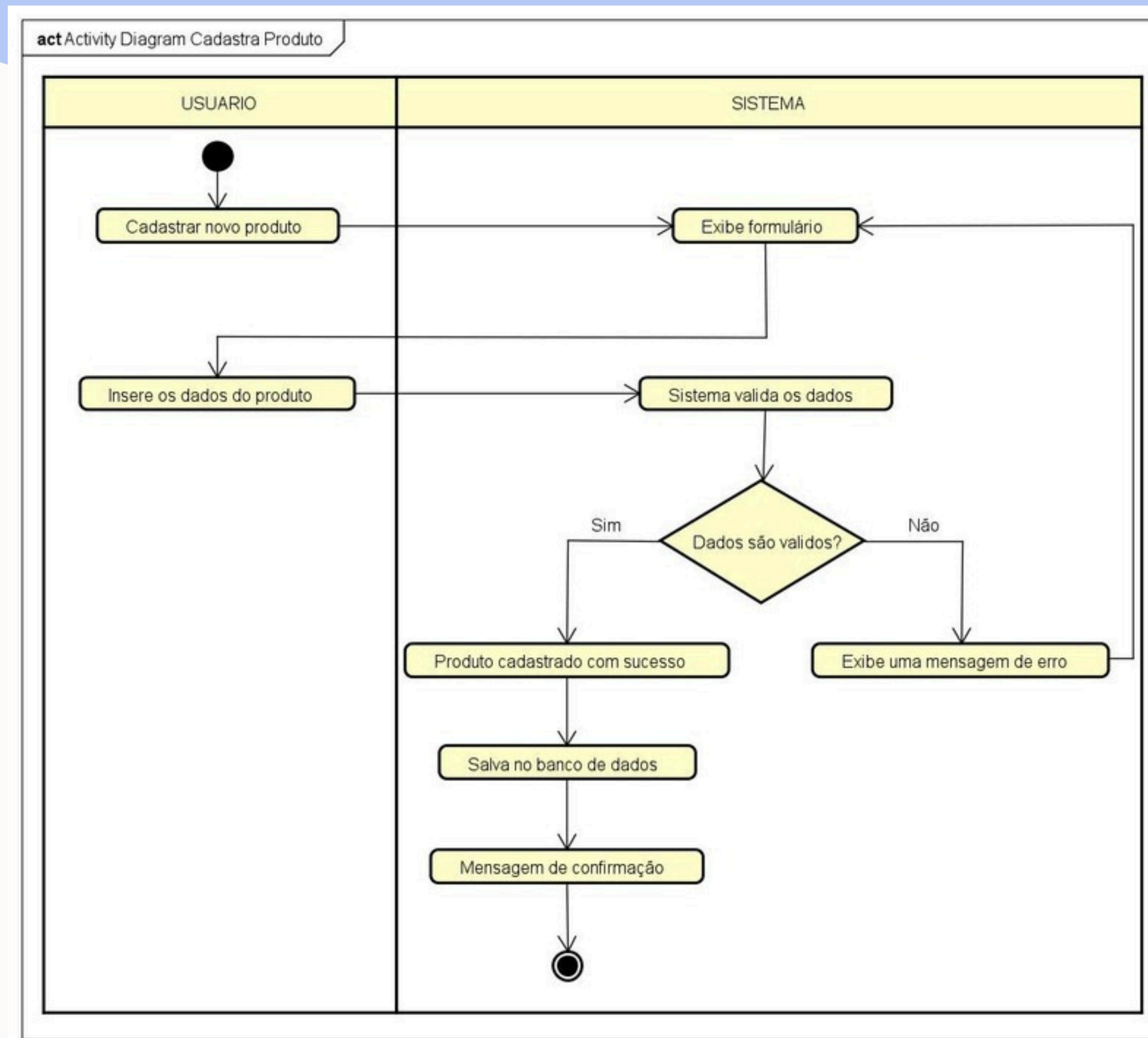
8.2 PRINCIPAIS ELEMENTOS



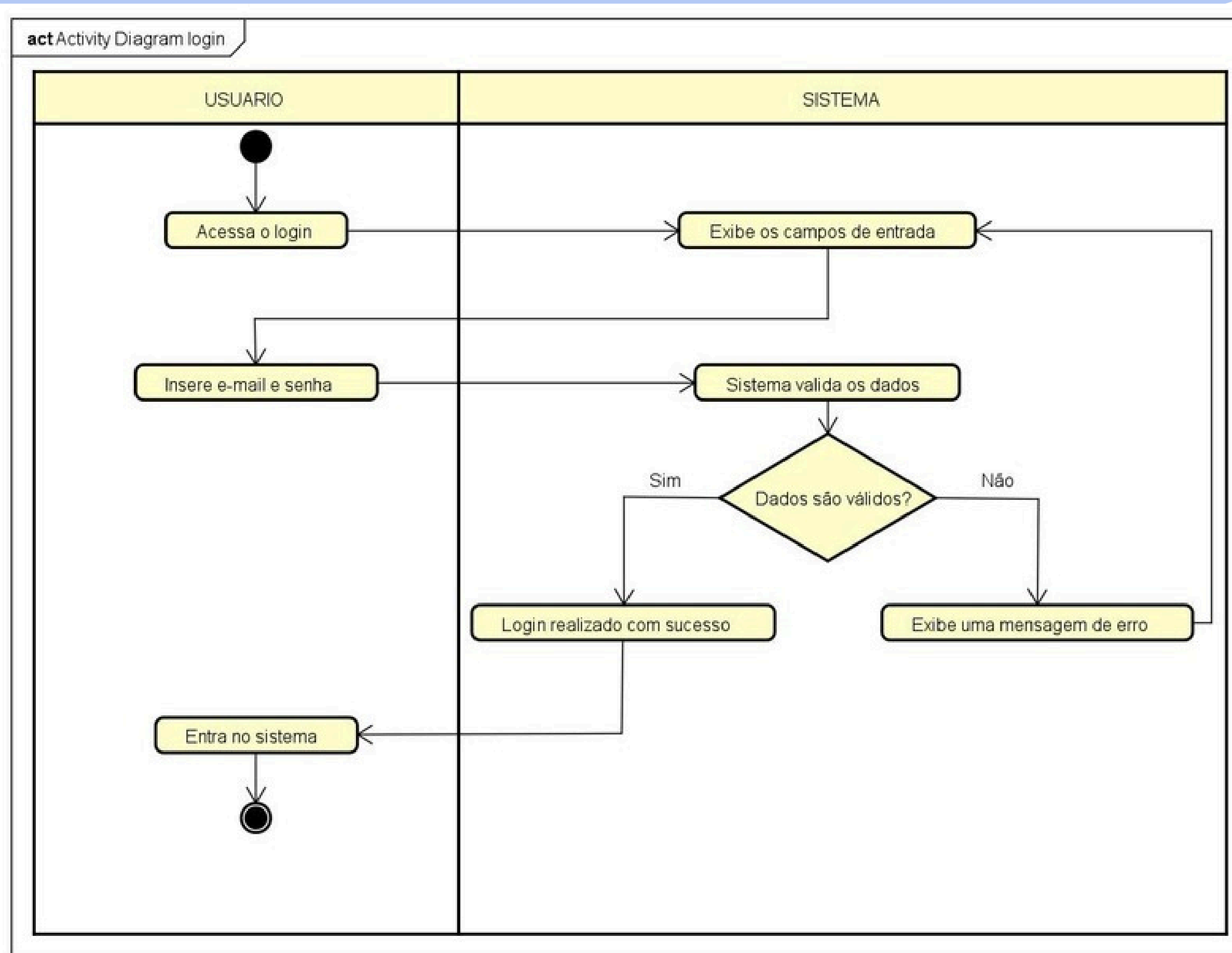
8.3 DIAGRAMA DE ATIVIDADE



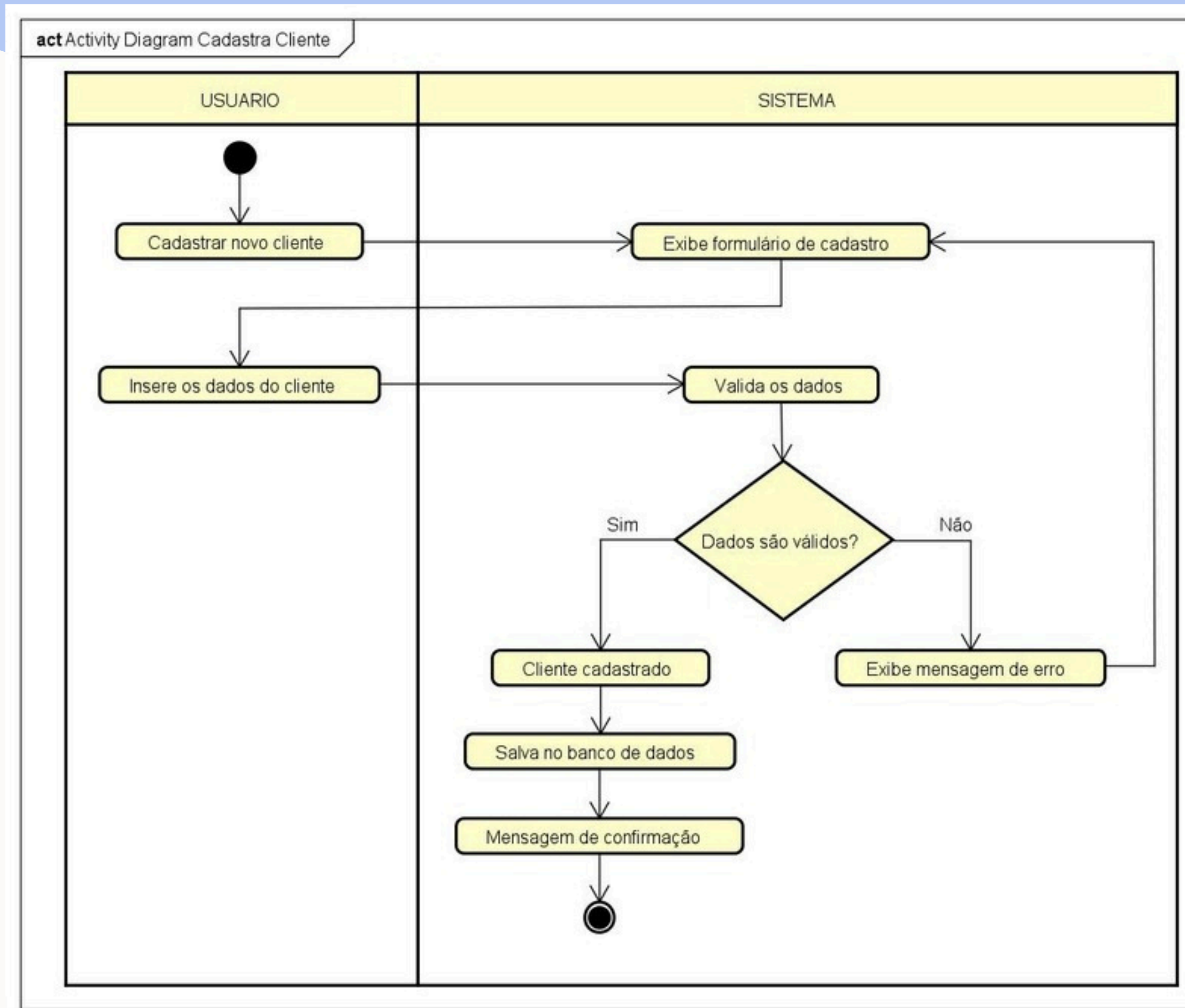
8.3 DIAGRAMA DE ATIVIDADE



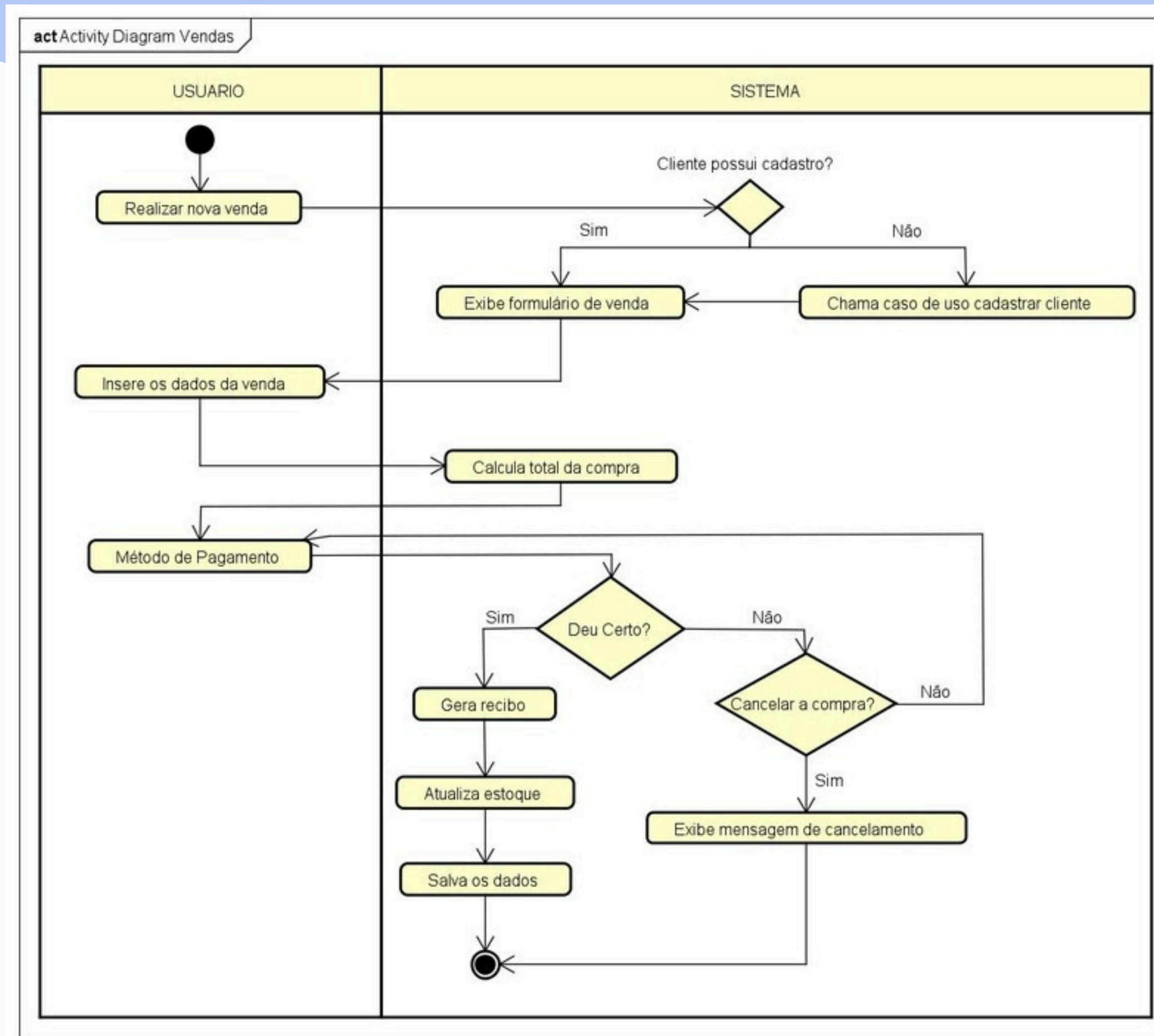
8.3 DIAGRAMA DE ATIVIDADE



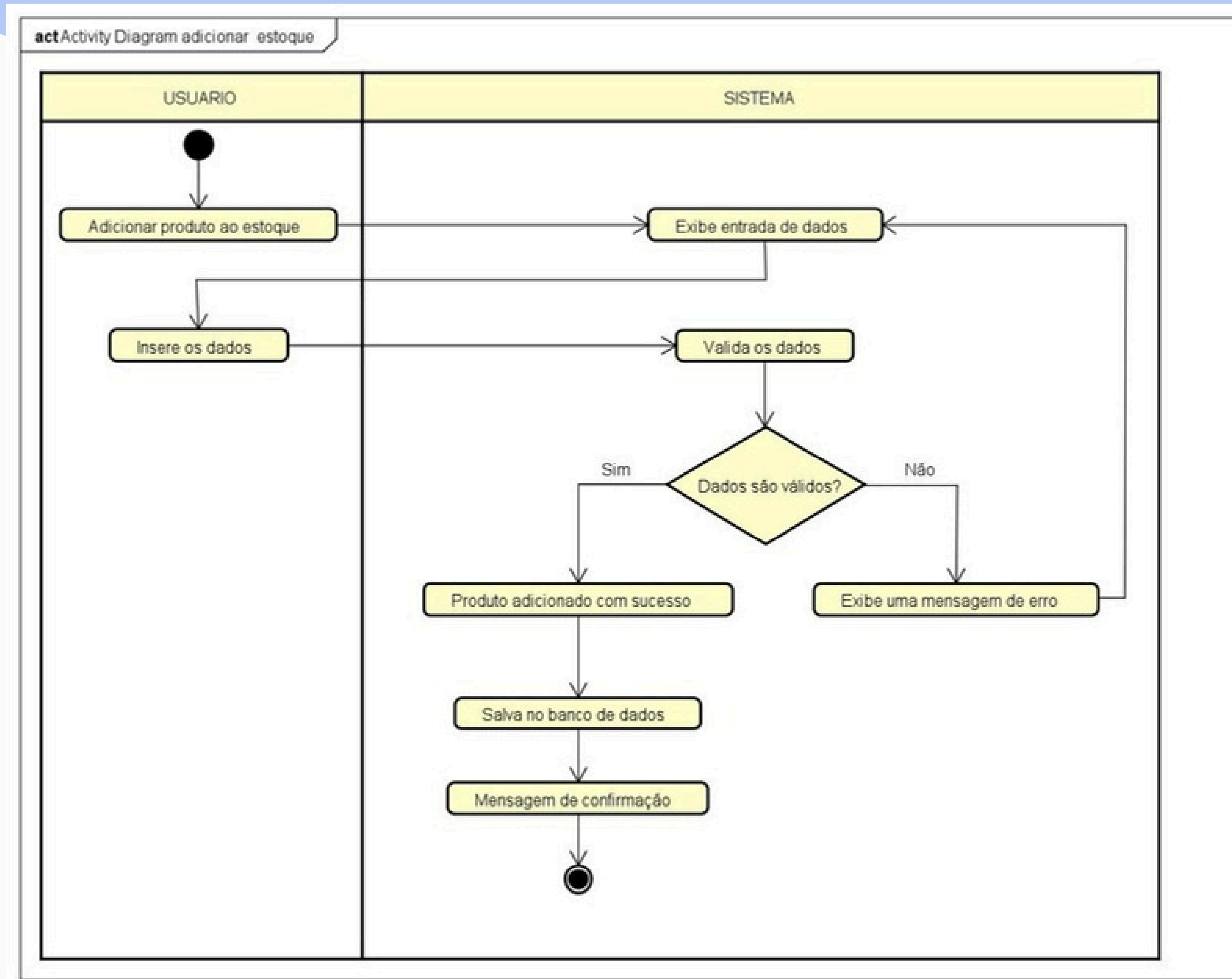
8.3 DIAGRAMA DE ATIVIDADE



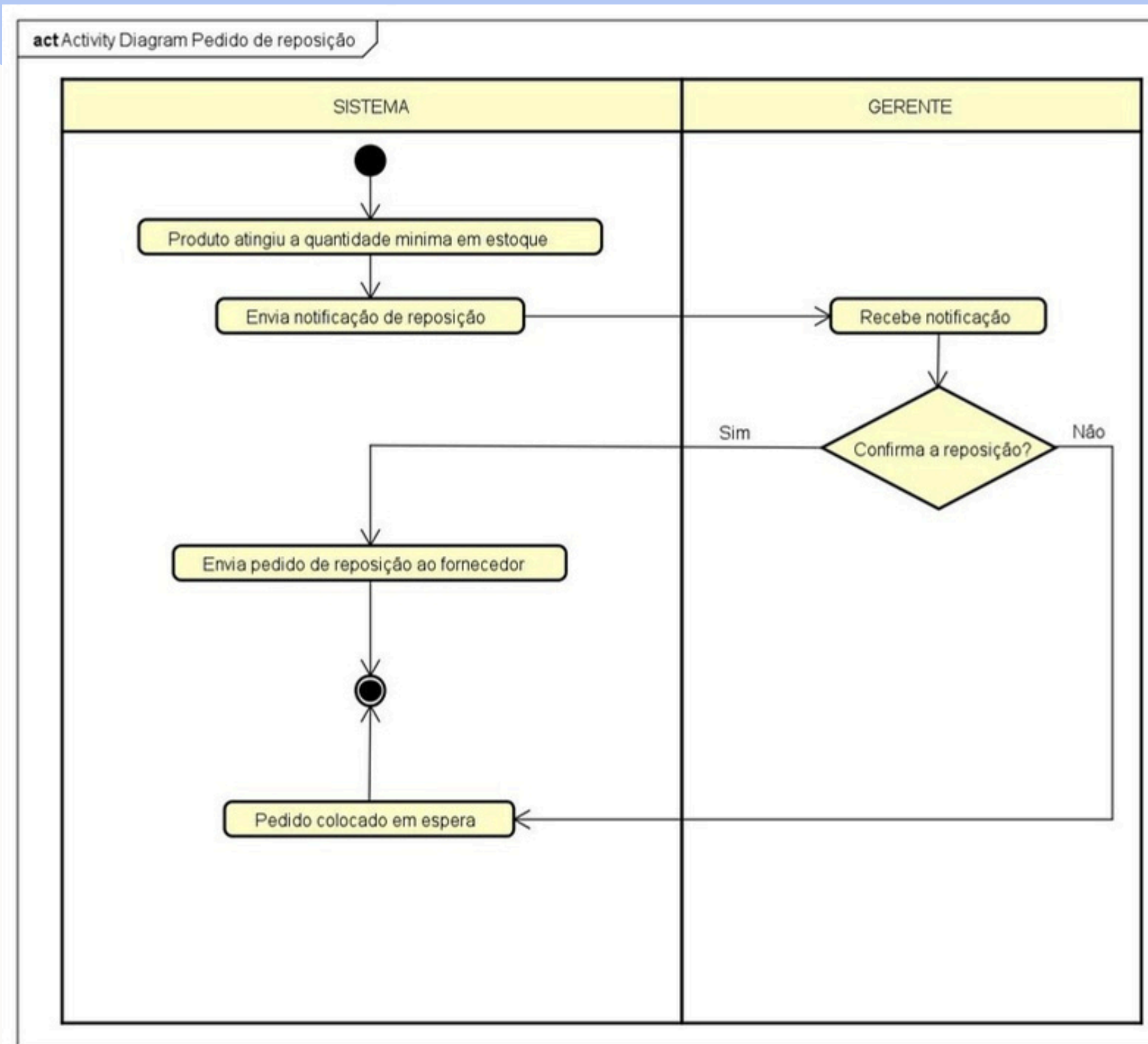
8.3 DIAGRAMA DE ATIVIDADE



8.3 DIAGRAMA DE ATIVIDADE



8.3 DIAGRAMA DE ATIVIDADE



**OBRIGADO PELA
ATENÇÃO**

