

DESCRIÇÃO MINIMUNDO

Após identificar as personas, identificamos o minimundo a ser modelado, que posteriormente será utilizado para definição de requisitos funcionais do sistema

Uma pessoa compra ou aluga uma casa para morar sozinha. Se depara com diversas questões inerentes à manutenção da mesma

O software permite quem está morando sozinho gerenciar aspectos importantes da sua residência

Uma casa tem diversos cômodos, com diversas necessidades de manutenção e móveis

Uma pessoa que mora numa casa consome mantimentos e produtos

Uma pessoa que mora numa casa faz manutenção nos cômodos e nos móveis, e comprar mantimentos para seu sustento

A manutenção de uma residência implica em gastos financeiros

A pessoa que mora sozinha tem que controlar e gerenciar suas rendas e suas despesas.

A pessoa tem que ter um relatório de despesas para controle financeiro

A pessoa tem que conhecer os cômodos da casa e os aspectos de limpeza que cada um possui

A pessoa tem que saber as necessidades de manutenção de cada comodo e deve saber quando realiza-los

A pessoa tem que saber o estoque de mantimentos e manter atualizado para nao ficar sem produtos de limpeza e alimentação

Arquitetura:

- Cliente - Servidor
- Orientado a Objetos
- 3-tier

Mecanismo de Persistência: dados cadastrados devem sempre permanecer disponíveis para consulta e alteração"

Requisitos Funcionais:

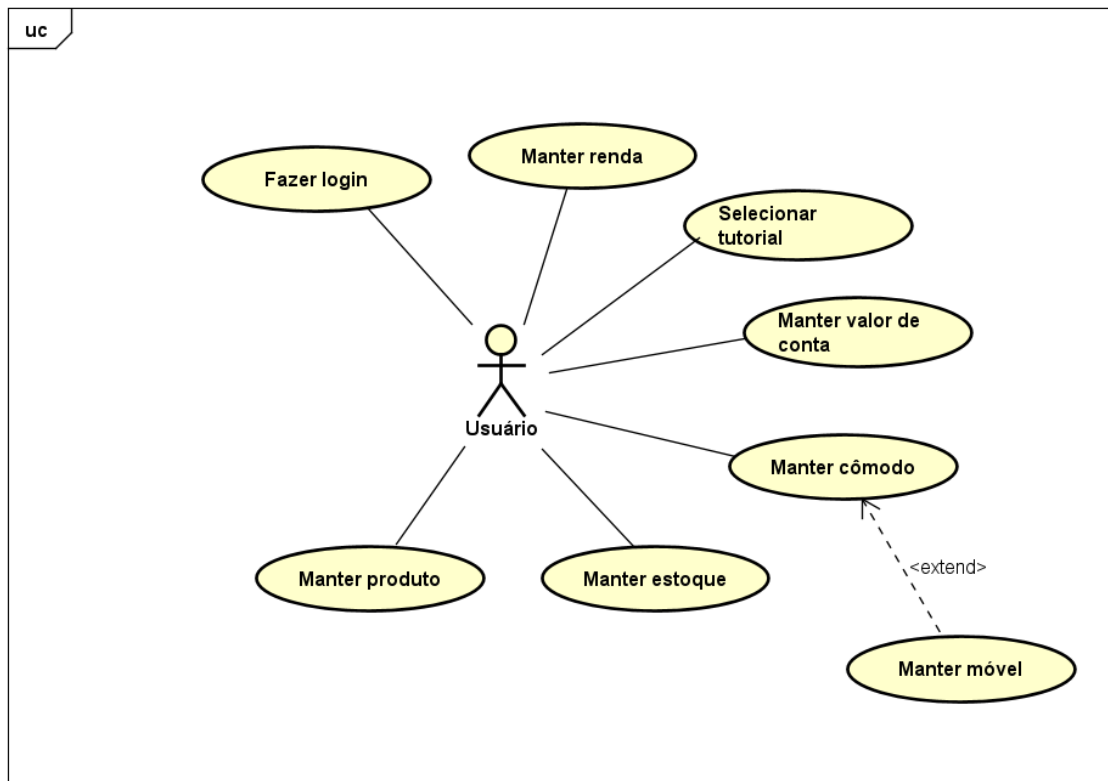
- RF1 USUÁRIO SE CADASTRA NA APLICAÇÃO POR MEIO DO CADASTRO
- RF2 USUÁRIO ACESSA A APLICAÇÃO POR MEIO DO LOGIN
- RF3 USUÁRIO ATUALIZA SEUS DADOS NA APLICAÇÃO
- RF4 SISTEMA AUTENTICA O USUÁRIO
- RF5 USUÁRIO CADASTRA, ATUALIZA OU REMOVE A RENDA NA APLICAÇÃO
- RF6 USUÁRIO CADASTRA, ATUALIZA OU REMOVE DESPESAS (CONTA) NA APLICAÇÃO
- RF7 SISTEMA CALCULA O NOVO VALOR DA RENDA E INFORMA AO USUÁRIO
- RF8 SISTEMA DEVERÁ ENVIAR ALERTA QUANDO A RENDA ESTIVER ZERADA
- RF9 SISTEMA DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO MENSAIS DE GASTOS
- RF10 USUÁRIO PODE CADASTRAR, ATUALIZAR E REMOVER CÔMODOS DA CASA NA APLICAÇÃO
- RF11 USUÁRIO ALTERA O STATUS DE "LIMPO" NO CÔMODO
- RF12 USUÁRIO PODERÁ CADASTRAR ALERTAR SOBRE O CÔMODO, EXEMPLO: NECESSIDADE DE PINTURA, MANUTENÇÃO, ETC.
- RF13 SISTEMA DEVERÁ ALERTAR A NECESSIDADE DE LIMPEZA DO CÔMODO QUANDO PASSADOS OS DIAS DEFINIDOS PELO USUÁRIO
- RF14 SISTEMA DEVERÁ MANTER LISTA DE ALERTAS DOS CÔMODOS
- RF15 USUÁRIO CADASTRA, ALTERA E REMOVE MÓVEIS AO CÔMODO NA APLICAÇÃO
- RF16 SISTEMA MANTÉM A LISTA DE MÓVEIS EM CADA CÔMODO
- RF17 USUÁRIO CADASTRA, ALTERA E REMOVE TIPO DE PRODUTO NA APLICAÇÃO

- RF18 SISTEMA DEVE MANTER LISTA DE PRODUTOS CADASTRADOS
- RF19 USUÁRIO CADASTRA, ATUALIZA E REMOVE ESTOQUE, SELECIONANDO OS PRODUTOS CADASTRADOS E INFORMANDO QUANTIDADE
- RF20 SISTEMA DEVERÁ MANTER ATUALIZADO O ESTOQUE CRIADO
- RF21 O SISTEMA DEVERÁ ALERTAR ESTOQUE BAIXO QUANDO UM PRODUTO ESTIVER ABAIXO DE LIMITE INFERIOR CADASTRADO PELO USUÁRIO
- RF22 O SISTEMA DEVERÁ ALERTAR QUANDO O ESTOQUE DO PRODUTO ESTIVER ZERADO
- RF23 O USUÁRIO PODERÁ ACESSAR TUTORIAL PARA UMA ATIVIDADE COTIDIANA (EX. COMO COZINHAR UM PRATO ESPECÍFICO)

requisitos não funcionais:

- RNF1 A APLICAÇÃO DEVERÁ FUNCIONAR EM PLATAFORMA MOBILE
- RNF2 A APLICAÇÃO DEVERÁ TER VERSÃO WEB DE FORMA A SER ACESSADA VIA BROWSER.
- RNF3 A APLICAÇÃO DEVERÁ SER RESPONSIVA
- RNF4 A APLICAÇÃO NÃO PODERÁ FORNECER AS INFORMAÇÕES DE USUÁRIO PARA AMBIENTES EXTERNOS

DIAGRAMA DE CASOS DE USO:



Descrição de Caso de Uso *Fazer Login*:

Nome: Fazer Login

Objetivo: Autenticar o usuário ao acessar o sistema.

Atores: Usuários.

Pré-condições: O usuário deve estar cadastrado no sistema.

Fluxo principal:

1. O usuário informa as suas informações de login.
2. O sistema verifica a existência do cliente.[x]
3. O sistema redireciona o usuário para a página principal.

Fluxo alternativo:

[x] Uma falha acontece no processamento da solicitação

1. O sistema informa que ocorreu uma falha no processamento da solicitação.
2. Retorne ao passo 1 do Fluxo Principal

Pós-condições: O usuário acessa o sistema de forma integral.

Descrição de Caso de Uso *Manter Renda*:

Nome: Manter Renda

Objetivo: Realizar cadastro, alteração, ou remoção da renda que o usuário ;

Atores: Usuários.

Pré-condições: O usuário deve possuir acesso ao sistema.

Fluxo principal:

1. O usuário clica na opção de renda
2. O sistema exibe os dados já cadastrados e opções de cadastrar, alterar ou remover um valor de renda
3. O usuário seleciona a opção de cadastrar
4. O usuário insere o valor de renda
5. O usuário confirma o cadastro da informação
6. O sistema registra a informação e exibe uma confirmação [X]

Fluxo alternativo:

- **3.a - Atualizar renda:**

- 3.1 O usuário seleciona a opção de alterar
- 3.2 O usuário altera os dados da renda desejada dentre aquelas cadastradas
- 3.3 O usuário confirma a alteração
- 3.4 Retoma o passo 6 do fluxo principal

- **Remover renda:**

- 3.1 O usuário seleciona a opção de remover
- 3.2 O usuário remove o registro de renda desejada dentre aqueles cadastrados no passo 3 do fluxo principal
- 3.3 O usuário confirma a remoção
- 3.4 Retoma o passo 6 do fluxo principal

[x] Uma falha acontece no processamento da solicitação.

1. O sistema informa que ocorreu uma falha no processamento da solicitação.
2. Retorne ao passo 2 do Fluxo Principal.

Pós-condições: A renda do usuário é mantida no sistema com sucesso.

Descrição de Caso de *Manter Valor de Conta*:

Nome: Manter Valor de Conta.

Objetivo: Realizar cadastro, alteração, ou remoção das despesas que o usuário possui ;

Atores: Usuários.

Pré-condições: O usuário deve possuir acesso ao sistema.

Fluxo principal:

1. O usuário clica na opção de Valor de Conta
2. O sistema exibe os dados já cadastrados e opções de cadastrar, alterar ou remover um valor de conta
3. O usuário seleciona a opção de cadastrar
4. O usuário insere o valor de conta
5. O usuário confirma o cadastro da informação
6. O sistema registra a informação e exibe uma confirmação [X]

Fluxo alternativo:

- **Atualizar conta:**

- 3.1 O usuário seleciona a opção de alterar
- 3.2 O usuário altera um dos valores de conta dentre aqueles cadastrados
- 3.3 O usuário confirma a alteração
- 3.4 Retoma o passo 6 do fluxo principal

- **Remover conta:**

- 3.1 O usuário seleciona a opção de remover
- 3.2 O usuário remove um dos valores de conta dentre aqueles cadastrados
- 3.3 O usuário confirma a remoção
- 3.4 Retoma o passo 6 do fluxo principal

[x] Uma falha acontece no processamento da solicitação.

1. O sistema informa que ocorreu uma falha no processamento da solicitação.
2. Retorne ao passo X do Fluxo Principal.

Pós-condições: As despesas do usuário são mantidas no sistema com sucesso.

Descrição de Caso de *Manter Cômodo*:

Nome: Manter Cômodo.

Objetivo: Realizar cadastro, alteração, ou remoção de cômodos no sistema ;

Atores: Usuários.

Pré-condições: O usuário deve possuir acesso ao sistema.

Fluxo principal:

1. O usuário clica na opção de Cômodos.
2. O sistema exibe os dados já cadastrados (se já tiverem) e opções de cadastrar, alterar ou remover um cômodo
3. O usuário seleciona a opção de cadastrar
4. O usuário as informações do cômodo que vai inserir
5. O usuário confirma o cadastro da informação
6. O sistema registra a informação e exibe uma confirmação [X]

Fluxo alternativo:

- **3.a - Atualizar Cômodo:**

- 3.1 O usuário seleciona a opção de alterar
- 3.2 O usuário altera os dados do cômodo desejado dentre aqueles cadastrados.
- 3.3 O usuário confirma a alteração
- 3.4 Retoma o passo 6 do fluxo principal

- **Remover Cômodo:**

- 3.1 O usuário seleciona a opção de remover
- 3.2 O usuário remove o registro do cômodo desejado dentre aqueles cadastrados
- 3.3 O usuário confirma a remoção
- 3.4 Retoma o passo 6 do fluxo principal

[x] Uma falha acontece no processamento da solicitação.

3. O sistema informa que ocorreu uma falha no processamento da solicitação.

Retorne ao passo 2 do Fluxo Principal.

Pós-condições: O cômodo do usuário é mantido no sistema com sucesso.

Descrição de Caso de *Manter Móvel*:

Nome: Manter Valor de Conta.

Objetivo: Realizar cadastro, alteração, ou remoção de móveis que o cômodo possui ;

Atores: Usuários.

Pré-condições: O usuário deve possuir acesso ao sistema.

Fluxo principal:

1. O usuário clica na opção de *Móveis* em um dos *Cômodos* cadastrados
2. O sistema exibe os dados já cadastrados (se já tiverem) e opções de cadastrar, alterar ou remover um cômodo
3. O usuário seleciona a opção de cadastrar
4. O usuário informa as informações do móvel que vai inserir
5. O usuário confirma o cadastro da informação
6. O sistema registra a informação e exibe uma confirmação [X]

Fluxo alternativo:

- **3.a - Atualizar Móvel:**

- 3.1 O usuário seleciona a opção de alterar
- 3.2 O usuário altera os dados do móvel desejado dentre aqueles cadastrados.
- 3.3 O usuário confirma a alteração
- 3.4 Retoma o passo 6 do fluxo principal

- **Remover Móvel:**

- 3.1 O usuário seleciona a opção de remover móvel
- 3.2 O usuário remove o registro do movel desejado dentre aqueles cadastrados
- 3.3 O usuário confirma a remoção
- 3.4 Retoma o passo 6 do fluxo principal

[x] Uma falha acontece no processamento da solicitação.

4. O sistema informa que ocorreu uma falha no processamento da solicitação.

Retorne ao passo 2 do Fluxo Principal.

Pós-condições: Os Móveis do usuário são mantidos no sistema com sucesso.

Descrição de Caso de *Manter Produto*:

Nome: Manter Estoque.

Objetivo: Realizar cadastro, alteração, ou remoção dos estoques de produtos no sistema ;

Atores: Usuários.

Pré-condições: O usuário deve possuir acesso ao sistema.

Fluxo principal:

1. O usuário clica na opção de produto
2. O sistema exibe os produtos já cadastrados e opções de cadastrar, alterar ou remover um produto
3. O usuário seleciona a opção de cadastrar
4. O usuário insere o produto desejado
5. O usuário confirma o cadastro do produto
6. O sistema registra a informação e exibe uma confirmação [X]

Fluxo alternativo:

- **Atualizar estoque:**

- 3.1 O usuário seleciona a opção de alterar
- 3.2 O usuário altera os dados de um produto desejado dentre aqueles cadastrados
- 3.3 O usuário confirma a alteração
- 3.4 Retoma o passo 6 do fluxo principal

- **Remover estoque:**

- 3.1 O usuário seleciona a opção de remover
- 3.2 O usuário remove um produto dentre aqueles cadastrados
- 3.3 O usuário confirma a remoção
- 3.4 Retoma o passo 6 do fluxo principal

[x] Uma falha acontece no processamento da solicitação.

1. O sistema informa que ocorreu uma falha no processamento da solicitação.
2. Retorne ao passo X do Fluxo Principal.

Pós-condições: Os produtos do usuário são mantidos no sistema com sucesso.

Descrição de Caso de *Manter Estoque*:

Nome: Manter Estoque.

Objetivo: Realizar cadastro, alteração, ou remoção dos estoques de produtos no sistema ;

Atores: Usuários.

Pré-condições: O usuário deve possuir acesso ao sistema.

Fluxo principal:

7. O usuário clica na opção de estoque
8. O sistema exibe os dados já cadastrados e opções de cadastrar, alterar ou remover um item
9. O usuário seleciona a opção de cadastrar
10. O usuário insere o produto no estoque
11. O usuário confirma o cadastro do produto no estoque
12. O sistema registra a informação e exibe uma confirmação [X]

Fluxo alternativo:

- **Atualizar estoque:**

- 3.1 O usuário seleciona a opção de alterar
- 3.2 O usuário altera os dados relacionados a um produto no estoque entre aqueles cadastrados
- 3.3 O usuário confirma a alteração
- 3.4 Retoma o passo 6 do fluxo principal

- **Remover estoque:**

- 3.1 O usuário seleciona a opção de remover
- 3.2 O usuário remove um produto dentre aqueles cadastrados do estoque
- 3.3 O usuário confirma a remoção
- 3.4 Retoma o passo 6 do fluxo principal

[x] Uma falha acontece no processamento da solicitação.

3. O sistema informa que ocorreu uma falha no processamento da solicitação.
4. Retorne ao passo X do Fluxo Principal.

Pós-condições: O estoque do usuário é mantido no sistema com sucesso.

Descrição de Caso de *Selecionar tutorial*:

Nome: Selecionar Tutorial.

Objetivo: Permitir que o usuário acesse tutoriais.

Atores: Usuários.

Pré-condições: O usuário deve possuir acesso ao sistema.

Fluxo principal:

1. Usuário seleciona a página "Tutoriais".
2. O usuário busca o tutorial desejado dentre os disponíveis no sistema.
3. O usuário seleciona o tutorial desejado.
4. O sistema mostra a página com o tutorial selecionado.

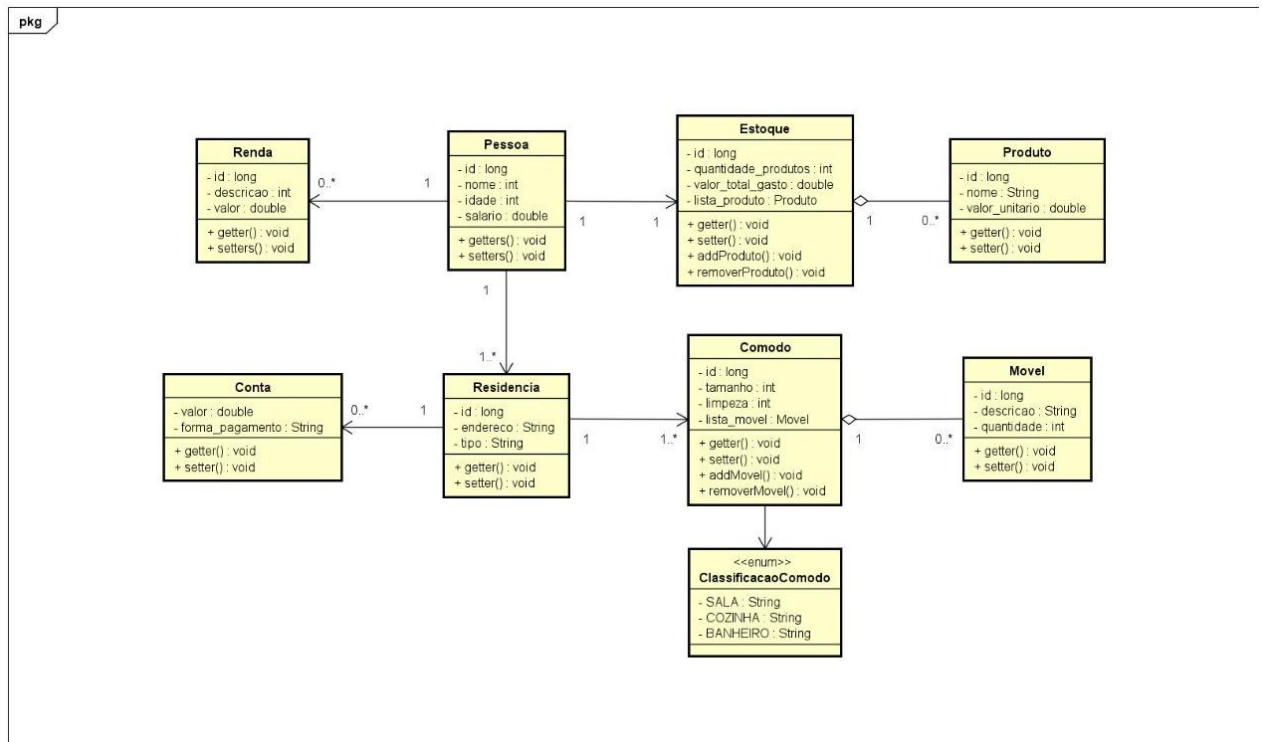
Fluxo alternativo:

[x] Uma falha acontece no processamento da solicitação.

1. O sistema informa que ocorreu uma falha no processamento da solicitação.
2. Retorne ao passo 1 do Fluxo Principal.

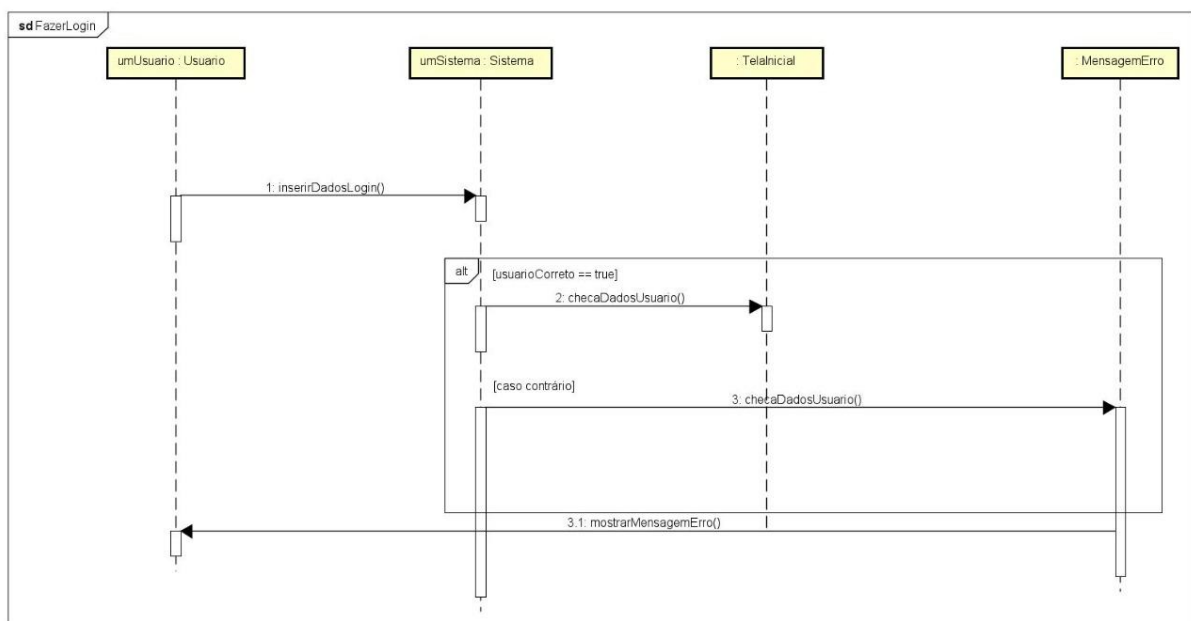
Pós-condições: O usuário tem acesso ao conteúdo da página com o tutorial selecionado.

DIAGRAMA DE CLASSE:

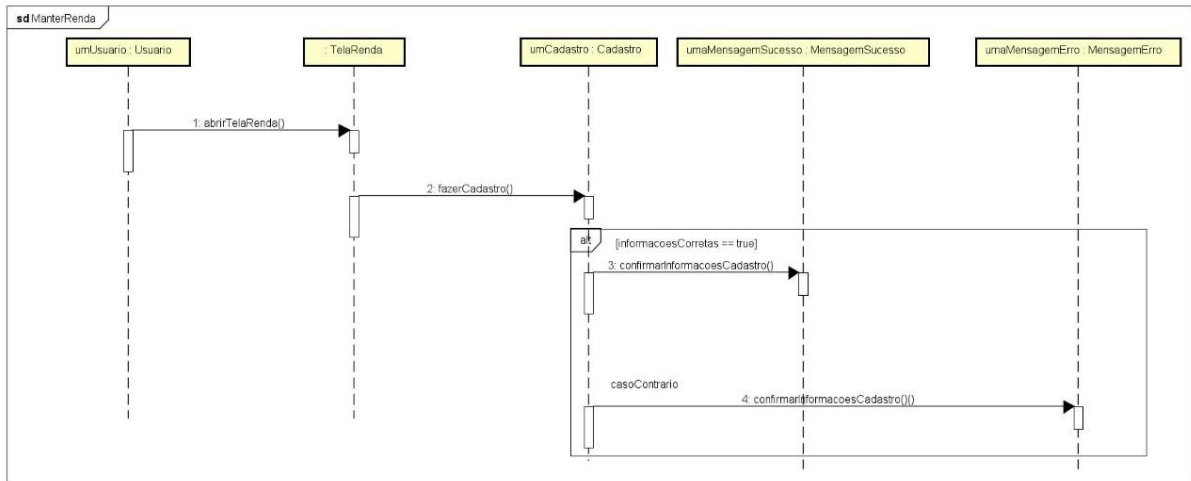


DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA:

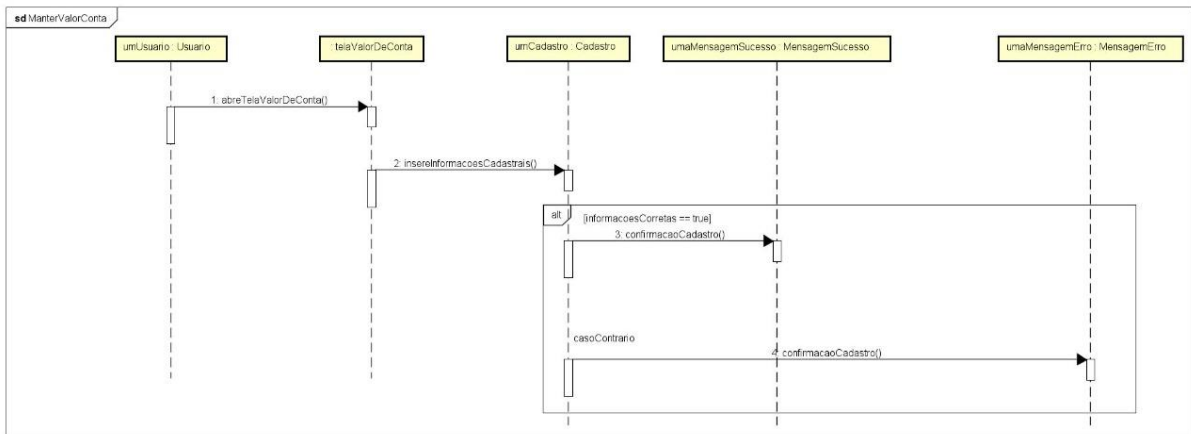
● Fazer Login



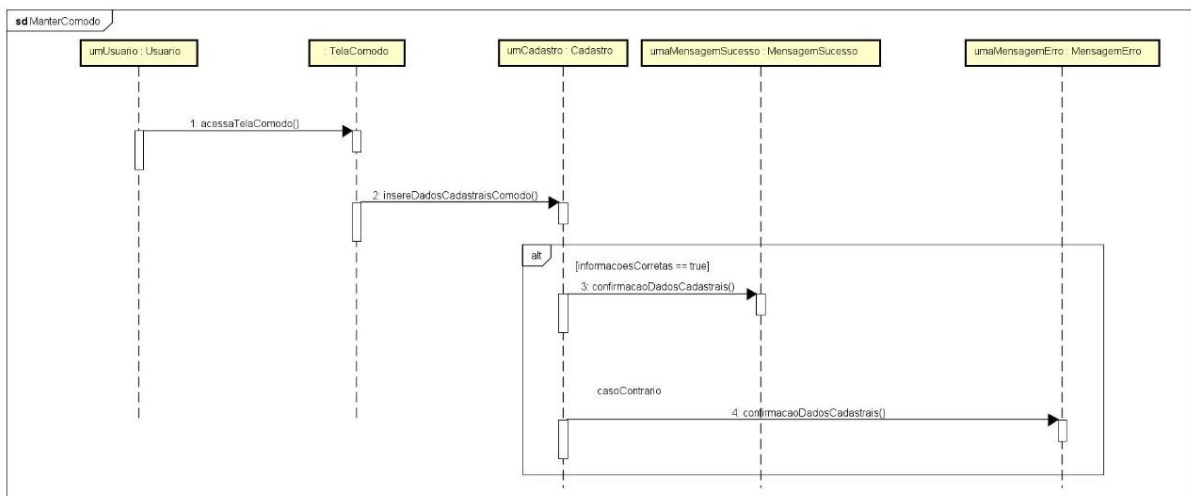
● Manter Renda



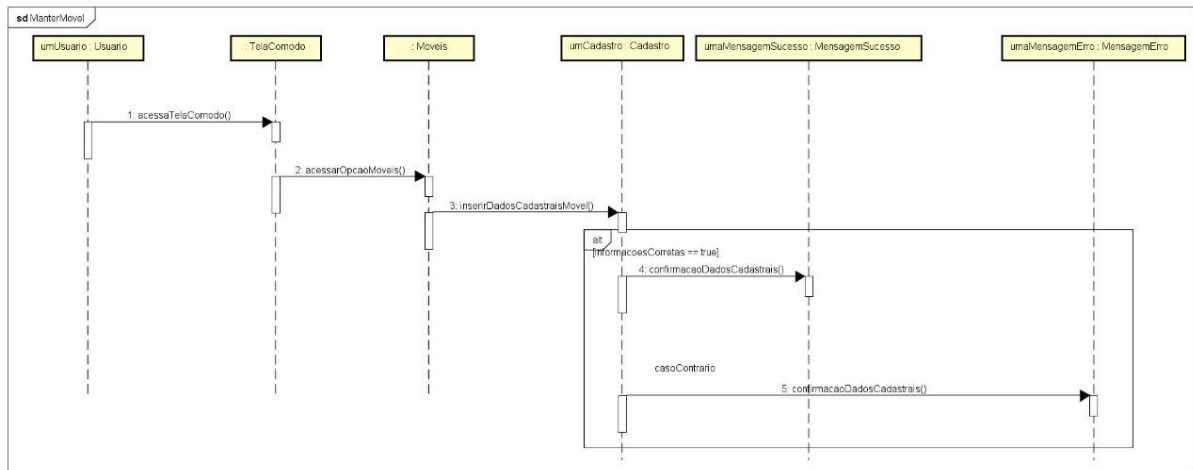
- **Manter Valor da Conta**



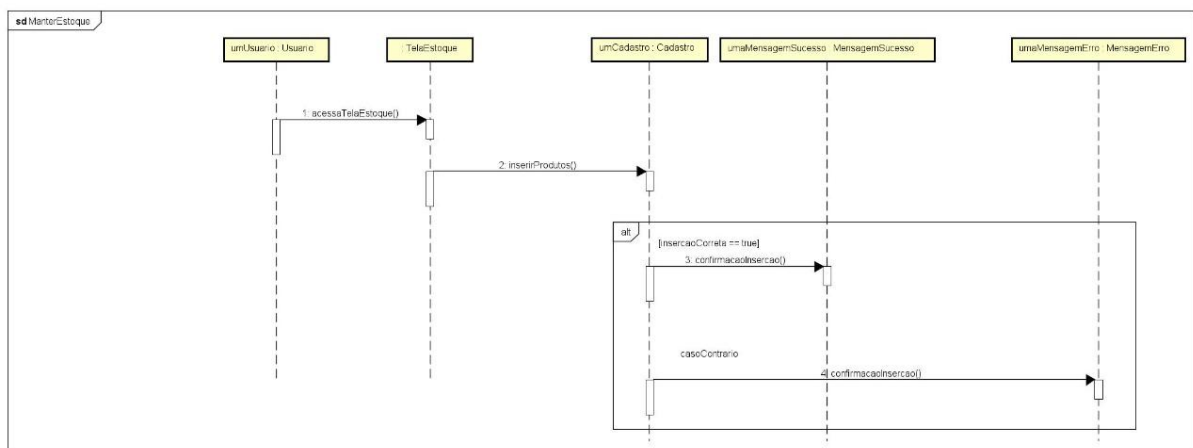
- **Manter Cômodo**



- **Manter Móvel**



- Manter Estoque



- Manter Produto

