

Chapter 1

Use Case

Overview

O sistema de software a ser desenvolvido tem o objetivo de prover suporte ao aluguel de imóveis.

Por meio desse sistema, proprietários podem anunciar imóveis para aluguel e os interessados podem apresentar propostas de aluguel.

Pode ser anunciado apartamento, casa ou quarto.

Use-Case Diagram

The figure below shows the use-case diagram.

Actors

Proprietários

Representa os usuários que desejam anunciar imóveis para aluguel.

Interessados

Representa os usuários que desejam alugar os imóveis oferecidos pelos proprietários.

Use Cases

Autenticar usuário

Descreve como os usuários devem se autenticar para utilizar todas as funcionalidades do software.

Listar imóveis disponíveis

Descreve como os interessados veem a lista de imóveis disponíveis para suas propostas.

Apresentar dados de imóvel

Descreve como os interessados veem os dados a respeito do imóvel desejado.

Descadastrar conta

Descreve como os usuários podem descadastrar uma conta autenticada.

Editar dados da conta

Descreve como os usuários podem alterar os dados da conta autenticada.

Cadastrar imóvel

Descreve como os proprietários podem cadastrar imóveis para serem anunciados.

Descadastrar imóvel

Descreve como os proprietários podem descadastrar imóveis que foram cadastrados.

Editar dados de imóvel

Descreve como os proprietários podem alterar os dados dos imóveis cadastrados.

Cadastrar proposta de aluguel

Descreve como os interessados podem cadastrar propostas de aluguel.

Listar as propostas de aluguel

Descreve como os interessados podem visualizar sua lista de propostas de aluguel cadastradas.

Apresentar dados de proposta de aluguel

Descreve como os interessados podem visualizar os dados de suas propostas de aluguel cadastradas.

Descadastrar proposta de aluguel

Descreve como os interessados podem descadastrar suas propostas de aluguel cadastradas.

1.1 Autenticar Usuário

Brief Description

Este caso de uso descreve como os usuários devem se autenticar para utilizar todas as funcionalidades do software.

Actors

- Interessados
- Proprietários

Preconditions

O usuário deve ter uma conta cadastrada..

Basic Flow of Events

1. O usuário seleciona a opção referente à autenticação de usuário.
2. O usuário fornece seu endereço de e-mail.
3. O usuário digita sua senha.

Alternative Flows

E-mail inválido

O sistema verifica que o endereço de e-mail fornecido pelo usuário não é válido e informa o usuário sobre o problema, permitindo que ele digite o endereço de e-mail novamente.

Senha inválida

O sistema informa ao usuário que a senha fornecida não corresponde com a que foi criada no cadastro da conta, permitindo que ele informe a senha novamente.

Post-conditions

Usuário autenticado com sucesso

Se o procedimento de autenticação ocorrer corretamente, o sistema informa ao usuário que sua conta está autenticada e lhe-sugere as possíveis opções referentes ao aluguel de imóveis.

Falha ao autenticar usuário

Caso algum erro inesperado aconteça o sistema reinicia a operação de autenticação de usuários..

Special Requirements

O sistema deve manter o histórico de atividades dos usuários, incluindo o dia e o horário em que a autenticação foi realizada..

1.2 listar imóveis disponíveis**Brief Description**

Este caso de uso descreve como os interessados veem a lista de imóveis disponíveis para suas propostas.

Actors

- Interessados
- Proprietários

Preconditions

O usuário deve ter acesso ao sistema.

Basic Flow of Events

1. O Interessado seleciona a opção referente à listar os imóveis disponíveis oferecidos pelos proprietários.
2. O sistema pede para que o Interessado escolha a classe do imóvel e a data inicial e final do período de disponibilidade.
3. O Interessado fornece as informações requeridas.
4. O sistema lista todas as possibilidades de imóveis com base nos requisitos do Interessado.

Alternative Flows**Imóveis não encontrados**

O sistema avisa que não foram encontrados imóveis disponíveis com os requisitos informados pelo Interessado e retorna para a tela anterior.

Post-conditions

Imóveis encontrados com sucesso

O sistema permite que o interessado clique visualize os dados dos imóveis encontrados na lista.

Special Requirements

O sistema deve manter o histórico de busca de imóveis dos usuários.

1.3 apresentar dados de imóvel

Brief Description

Este caso de uso descreve como os interessados veem os dados a respeito do imóvel desejado.

Actors

- Interessados
- Proprietários

Preconditions

Devem ter sido encontrados imóveis disponíveis de acordo com os requisitos desejados pelo Interessado.

Basic Flow of Events

1. O Interessado seleciona o imóvel desejado entre os disponíveis na lista de imóveis encontrados.
2. O sistema fornece os dados que foram fornecidos pelo Proprietário do imóvel.
3. O Interessado confirma que tem interesse em alugar o determinado imóvel.
4. O sistema solicita que o Interessado esteja autenticado.
5. O Interessado se autentica e cadastra uma proposta de aluguel.

Alternative Flows

O Interessado não tem interesse no imóvel

O sistema permite que o Interessado retorne à página inicial. **O Interessado não é autenticado.** O sistema impede que o Interessado cadastre uma proposta de aluguel até que ele realize a autenticação.

Post-conditions

Proposta de aluguel cadastrada A nova proposta de aluguel do Interessado é cadastrada e pode ser verificada pelo proprietário do imóvel.

Special Requirements

O sistema deve manter o histórico de imóveis visualizados pelos Interessados.

1.4 descadastrar conta

Brief Description

Este caso descreve como os usuários podem descadastrar uma conta autenticada.

Actors

- Interessados
- Proprietários

Preconditions

O usuário deve ter a conta autenticada no sistema.

Basic Flow of Events

1. O usuário seleciona a opção referente a descadastrar sua conta.
2. O sistema pede para que o usuário informe seu endereço de e-mail e sua senha para confirmar a identidade do usuário.
3. O usuário informa os dados pedidos.
4. O sistema remove a autenticação da conta do usuário.
5. O sistema apaga os imóveis e as propostas cadastradas pelo usuário.
6. O usuário é levado de volta para a página inicial.

Alternative Flows

E-mail ou senha incorretos

O sistema informa ao usuário que seus dados estão incorretos e não permite que a operação de descadastro aconteça até que os dados sejam inseridos corretamente.

Usuário não possui imóveis ou propostas de aluguel ativas

O sistema informa que não existem imóveis ou propostas de aluguel para serem removidos, e apenas remove a autenticação do usuário.

Post-conditions

Conta descadastrada com sucesso

Se o usuário consegue descadastrar sua conta com sucesso o sistema o-redireciona para a página inicial.

Falha ao descadastrar conta

Caso algum erro inesperado aconteça, o sistema reinicia a operação de descadastro de conta.

Special Requirements

O sistema deve manter o histórico de atividades dos usuários, incluindo a data e o horário em que eles realizaram o descadastramento de conta

1.5 editar dados da conta

Brief Description

Este caso descreve como os usuários podem alterar os dados da conta autenticada.

Actors

- Interessados
- Proprietários

Preconditions

O usuário deve ter a conta autenticada no sistema.

Basic Flow of Events

1. O usuário seleciona a opção referente a editar os dados da sua conta.
2. O sistema oferece as opções de edição para o nome, telefone, senha e endereço de e-mail.

3. O usuário escolhe a opção que deseja editar.
4. O sistema pede para que o usuário digite a alteração que deseja fazer.
5. O sistema envia um e-mail para o endereço de e-mail cadastrado até então pelo usuário para que ele confirme a operação.
6. O usuário realiza a confirmação por meio de seu endereço de e-mail.
7. O sistema atualiza e registra os novos dados do usuário.

Alternative Flows

E-mail inválido

Caso o novo endereço de e-mail adicionado pelo usuário não seja válido, o sistema informa o erro ao usuário e pede para que ele digite um outro endereço de e-mail.

Post-conditions

Alterações realizadas com sucesso Se o usuário consegue editar os dados da sua conta com sucesso o sistema o informa que os dados foram alterados e o redireciona para a página inicial.

Falha ao editar os dados Caso algum erro inesperado aconteça, o sistema reinicia a operação de edição de dados.

Special Requirements

O sistema deve manter o histórico de atividades dos usuários, incluindo a data e o horário em que eles realizaram as alterações dos dados da conta

1.6 Autenticar usuário

Brief Description

Este caso descreve como o proprietário deve prover os dados de seus imóveis que serão anunciados.

Actors

- Proprietários

Preconditions

O usuário deve ter a conta autenticada no sistema.

Basic Flow of Events

1. O usuário seleciona a opção referente a cadastrar um imóvel.
2. O sistema pede para que sejam fornecidos os seguintes dados do imóvel: classe do imóvel (apartamento, casa ou quarto), descrição, endereço, número máximo de hóspedes, data inicial do período de disponibilidade, data final do período de disponibilidade e valor de diária mínimo.

Alternative Flows

usuário não autenticado

O sistema oferece as opções de redirecionar o usuário para a página de autenticação ou para a página inicial.

Endereço inválido

O sistema informa que o endereço fornecido não é válido e pede para que o mesmo seja corrigido.

Limite de imóveis cadastrados

Cada usuário pode cadastrar apenas 5 imóveis, caso o usuário tente cadastrar um sexto imóvel o sistema informa que não é possível completar a ação e retorna o usuário para a página inicial.

Post-conditions

Imóvel cadastrado com sucesso

Se o usuário consegue cadastrar o imóvel com sucesso o sistema o-redireciona para a página de consulta deste imóvel.

Falha ao cadastrar imóvel

Caso algum erro inesperado aconteça o sistema reinicia a operação de cadastro de imóveis.

Special Requirements

O sistema deve manter o histórico de atividades dos usuários, incluindo o dia e o horário em que acessaram o sistema.

1.7 Descadastrar Imóvel

Brief Description

Este caso de uso descreve como os proprietários podem descadastrar imóveis que foram cadastrados.

Actors

- Proprietários

Preconditions

O proprietário deve ter imóveis cadastrados.

Basic Flow of Events

1. proprietário acessa a lista de imóveis cadastrados da sua conta.
2. Proprietário escolhe o imóvel que deseja descadastrar e seleciona a opção referente ao descadastramento.
3. O sistema pede para que o proprietário confirme sua senha para confirmar sua identidade.
4. O proprietário informa sua senha.
5. O sistema descadastra o respectivo imóvel.

Alternative Flows

Senha inválida

O sistema informa ao usuário que a senha fornecida não corresponde com a que foi criada no cadastro da conta, permitindo que ele informe a senha novamente.

Post-conditions

Imóvel descadastrado com sucesso

Se a ação ocorrer corretamente, o sistema informa ao usuário que o imóvel foi descadastrado e permite que ele retorne à lista de imóveis restantes.

Falha ao descadastrar imóvel

Caso algum erro inesperado aconteça o sistema reinicia a operação de descadastro de imóveis.

Special Requirements

O sistema deve manter o histórico de atividades dos usuários, incluindo o dia e o horário em que o descadastro foi realizado

1.8 editar dados de imóvel

Brief Description

Este caso de uso descreve como os proprietários podem alterar os dados dos imóveis cadastrados.

Actors

- **Proprietários**

Preconditions

O proprietário deve ter imóveis cadastrados.

Basic Flow of Events

1. O proprietário acessa a lista de imóveis cadastrados da sua conta.
2. O proprietário escolhe o imóvel do qual deseja editar os dados e seleciona a opção referente à edição de dados
3. O proprietário escolhe quais dados deseja alterar (classe do imóvel, descrição, endereço, número máximo de hóspedes, data inicial do período de disponibilidade, data final do período de disponibilidade e valor mínimo de diária).
4. O sistema pede para que o proprietário confirme sua senha para confirmar sua identidade.
5. O proprietário informa sua senha.
6. O sistema atualiza os novos dados do respectivo imóvel.

Alternative Flows**Dados inválidos**

Caso algum dos novos dados informados não seja válido, o sistema informa o dado que está incorreto e pede para que o proprietário o-corrija.

Senha inválida

O sistema informa ao usuário que a senha fornecida não corresponde com a que foi criada no cadastro da conta, permitindo que ele informe a senha novamente.

Post-conditions**Dados editados com sucesso**

Se a ação ocorrer corretamente, o sistema informa ao proprietário que os dados foram corretamente alterados e permite que ele retorne à lista de imóveis.

Falha ao editar dados

Caso algum erro inesperado aconteça o sistema informa ao proprietário que houve um erro e reinicia a operação de edição de dados.

Special Requirements

O sistema deve manter o histórico de atividades dos usuários, incluindo o dia e o horário em que os dados foram alterados.

1.9 cadastrar proposta de aluguel

Brief Description

Este caso de uso descreve como os interessados podem cadastrar propostas de aluguel.

Actors

- Interessados

Preconditions

O interessado deve ter uma conta cadastrada no sistema.

Basic Flow of Events

1. O interessado busca um imóvel que se encaixe nas suas preferências.
2. O interessado seleciona a opção relacionada à cadastrar uma proposta de aluguel para o respectivo imóvel.
3. O sistema pede para que o interessado forneça os dados necessários para a realização da proposta (período do aluguel, número de hóspedes, valor mínimo do aluguel).
4. O interessado fornece os dados pedidos.
5. O sistema realiza o cadastro da proposta e envia uma notificação sobre o cadastro para o proprietário do imóvel.

Alternative Flows

Período inválido

Caso o período informado pelo interessado não corresponda ao período permitido fornecido pelo proprietário, o sistema avisa ao interessado que ele deve inserir um novo período que seja válido.

Número de hóspedes inválido

Caso o número de hóspedes informado seja maior que o número máximo fornecido pelo proprietário, o sistema avisa ao interessado que ele deve inserir um número inferior.

Valor inválido

Caso o valor oferecido pelo interessado seja inferior ao requisitado pelo proprietário, o sistema informa ao interessado que ele deve escolher um valor que corresponda ao valor mínimo.

Post-conditions

Proposta realizada com sucesso

Se a ação ocorrer corretamente, o sistema informa ao usuário que sua proposta de aluguel foi cadastrada e permite que ele retorne à lista de propostas alugadas.

Falha ao cadastrar proposta de aluguel

Caso algum erro inesperado aconteça o sistema reinicia a operação de cadastramento de proposta de aluguel.

Special Requirements

O sistema deve manter o histórico de atividades dos usuários, incluindo o dia e o horário em que realizaram o cadastro de uma proposta de aluguel.

1.10 listar as propostas de aluguel

Brief Description

Este caso de uso descreve como os interessados podem visualizar sua lista de propostas de aluguel cadastradas

Actors

- Interessados

Preconditions

O interessado deve ter uma conta cadastrada no sistema.

Basic Flow of Events

1. O interessado seleciona a opção relacionada à visualizar sua lista de propostas de aluguel.
2. O sistema mostra uma lista com todas as propostas de aluguel cadastradas pelo interessado.
3. O usuário pode selecionar as opções de visualizar os dados de alguma proposta ou a opção de descadastrar a determinada proposta.

Alternative Flows

Nenhuma proposta cadastrada

Caso não haja nenhuma proposta cadastrada, o sistema informa ao interessado que ele não possui nenhuma proposta para ser visualizada.

Post-conditions

Falha ao visualizar lista de propostas de aluguel

Caso algum erro inesperado aconteça, o sistema reinicia a operação de visualizar a lista de propostas de aluguel

Special Requirements

O sistema deve manter o histórico de atividades dos usuários, incluindo as últimas propostas de aluguel visualizadas.

1.11 apresentar dados de proposta de aluguel

Brief Description

Este caso de uso descreve como os interessados podem visualizar os dados de suas propostas de aluguel cadastradas.

Actors

- Interessados

Preconditions

O interessado deve ter alguma proposta de aluguel cadastrada no sistema.

Basic Flow of Events

1. O interessado seleciona a opção relacionada à visualizar sua lista de propostas de aluguel.
2. O sistema mostra uma lista com todas as propostas de aluguel cadastradas pelo interessado.
3. O usuário seleciona a proposta ao qual deseja ver os dados.
4. O sistema mostra os seguintes dados sobre a respectiva proposta selecionada: valor à ser pago, período do aluguel e número de hóspedes.

Alternative Flows

Sem alternative flows.

Post-conditions**Falha ao visualizar os dados da proposta de aluguel**

Caso algum erro inesperado aconteça, o sistema reinicia a operação de visualizar os dados da proposta de aluguel.

Special Requirements

O sistema deve manter o histórico de atividades dos usuários, incluindo as últimas propostas de aluguel visualizadas.

1.12 descadastrar proposta de aluguel

Brief Description

Este caso de uso descreve como os interessados podem descadastrar suas propostas de aluguel cadastradas.

Actors

- Interessados

Preconditions

O interessado deve ter alguma proposta de aluguel cadastrada no sistema.

Basic Flow of Events

1. O interessado seleciona a opção relacionada à visualizar sua lista de propostas de aluguel.
2. O sistema mostra uma lista com todas as propostas de aluguel cadastradas pelo interessado.
3. O interessado seleciona a proposta ao qual deseja descadastrar.
4. O sistema requisita que o interessado forneça a senha de sua conta cadastrada para confirmar sua identidade.
5. O sistema confirma a senha do interessado e realiza o descadastro da respectiva proposta.

Alternative Flows**Senha inválida**

Caso a senha fornecida seja inválida, o sistema pede para que o interessado forneça a senha novamente.

Post-conditions**Proposta de aluguel descadastrada com sucesso**

Caso o procedimento ocorra corretamente, o sistema informa ao interessado que a proposta de aluguel foi descadastrada e permite que ele retorne à sua lista de propostas ainda cadastradas.

Erro ao descadastrar proposta de aluguel

Caso algum erro inesperado aconteça, o sistema reinicia a operação de descadastrar propostas de aluguel.

Special Requirements

O sistema deve manter o histórico de atividades dos usuários, incluindo a data e o horário em que os interessados descadastraram as suas propostas.