

UNIVERSIDADE FEDERAL RÚRAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE PAU DOS FERROS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA – DETEC
DISCIPLINA: ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS ORIENTADOS A OBJETOS
DOCENTE: JOSE FERDINANDY SILVA CHAGAS
DISCENTES: FERNANDA ROCHA FERNANDES E MARIA CLARA DE MEDEIROS MEIRA

CFIMÓVEIS: PLATAFORMA DE LOCAÇÃO DE IMÓVEIS: BUSCA, RESERVA E PAGAMENTO PARA ALUGUEL DE IMÓVEIS RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS.

PAU DOS FERROS, RIO GRANDE DO NORTE 2025

Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição	Autor	Revisor	Aprovado por
22/01/2025	1.0	Levantamento dos requisitos e possíveis cenários de caso de uso.	Clara e Fernanda	Clara	Fernanda
23/01/2025	2.0	Início das especificações dos casos de uso do sistema.	Clara	Fernanda	Fernanda
24/01/2025	3.0	Adicionando especificações + correções.	Fernanda	Clara	Clara
25/01/2025	4.0	Revisão + alterações.	Clara e Fernanda	Clara	Fernanda
			·	_	

<ld><ld><ld>APS (Reparado)</ld>

Requisitos Funcionais

Módulo de Busca e Navegação

- 1. Busca por imóveis:
- Permitir que o usuário pesquise imóveis por localização, tipo (residencial ou comercial), preço e características (número de quartos, banheiros...).
- 2. Exibição de resultados:
- Mostrar os resultados da busca com descrições, preços e avaliações de outros usuários.

Módulo de Detalhes do Imóvel

- 2. Avaliações e comentários:
- Permitir que os usuários visualizem avaliações e comentários feitos por locatários anteriores.
- 3. Contatos do locador:
- Exibir informações de contato ou permitir um chat direto com o locador, caso esteja autorizado.

Módulo de Reserva

- 4. Reserva online:
- Permitir que o usuário realize reservas de imóveis para períodos específicos.
- 5. Verificação de disponibilidade:
- Exibir as datas de disponibilidade do imóvel.
- 6. Gerenciamento de reservas:
- Os locadores deverão gerenciar reservas pendentes, confirmadas ou canceladas.

Módulo de Pagamento

- 7. Integração de pagamento:
- O cliente deverá definir o método de pagamento escolhido.
- 8. Comprovante de pagamento:
- Gerar um comprovante digital para o locatário após a realização do pagamento.
- 9. Reembolso e cancelamento:
- Implementar fluxo para reembolso em caso de cancelamento de reserva.

Módulo de Conta do Usuário

10. Gerenciar usuário:

 Permitir que os usuários criem contas e façam login no sistema, bem como editar, remover e listar informações.

Módulo para Locadores

11. Cadastro de imóveis:

 Os locadores deverão cadastrar os imóveis, incluindo descrições, preços e políticas aplicáveis.

12. Gerenciamento de imóveis:

• Permitir que o locador edite ou remova anúncios de seus imóveis cadastrados.

Especificação de Caso de Uso

Caso de Uso: Busca por Imóveis

1. Objetivo

Permitir que usuários pesquisem imóveis disponíveis para compra ou locação com base em critérios específicos.

2. Tipo de Caso de Uso

Concreto.

3. Atores

Secundário

4. Pré-condições

O banco de dados deve conter imóveis cadastrados.

5. Fluxo Principal

P1. Consultar imóveis

- P1.1. Cliente acessa o sistema via endereco web.
- P1.2. Sistema disponibiliza as opções de busca.
- P1.3. Cliente seleciona a opção de busca de imóveis.
- P1.4. Sistema exibe campos para inserir critérios de busca.
- P1.5. Cliente insere critérios como localização, tipo de imóvel e faixa de preço.
- P1.6. Sistema lista os resultados da busca, exibindo informações como disponibilidade, preço e descrição.
- P1.7. Caso de uso é finalizado.

6. Fluxos Alternativos

A1. Explorar recomendações de imóveis populares

- A1.1. Ao acessar a página inicial, o sistema exibe automaticamente recomendações de imóveis populares ou relacionados.
- A1.2. Cliente pode navegar entre as recomendações exibidas sem a necessidade de realizar uma busca
- A1.3. Cliente seleciona um dos imóveis recomendados para visualizar mais detalhes.

A1.4. Caso de uso é finalizado.

7. Fluxos de Exceção

E2. Imóvel não disponível para locação (indisponibilidade recente)

- E2.1. O cliente tenta visualizar um imóvel que, no momento da tentativa, acabou de ser alugado por outro usuário.
- E2.2. O sistema informa ao cliente que o imóvel já foi alugado e não está mais disponível para reserva.
- E2.3. Sistema sugere outros imóveis semelhantes disponíveis no banco de dados.
- E2.4. Caso de uso é finalizado.

8. Pós-condições

- O usuário visualiza a lista de imóveis filtrados.
- Os critérios de busca podem ser armazenados para pesquisas futuras.

9. Requisitos Não Funcionais

Usabilidade.

10. Ponto de Extensão

Já explicitado.

11. Critérios de Aceite

 O sistema deve ser capaz de realizar buscas corretamente e retornar resultados compatíveis com os critérios.

12. Frequência de Utilização

Alta, especialmente durante o horário comercial.

Caso de Uso: Exibição de Resultados

1. Tipo de Caso de Uso

Concreto.

3. Atores

	Tipo	
Nome Ator	Primário	Secundário
Cliente	Х	

4. Pré-condições

- O cliente deve realizar uma busca.
- O banco de dados deve conter informações sobre imóveis cadastrados.

5. Fluxo Principal

P1. Exibição dos resultados

- P1.1. O sistema apresenta os resultados da busca em formato de lista.
- P1.2. Cada imóvel é exibido com uma descrição resumida, preço e avaliações.
- P1.3. Cliente pode clicar em um imóvel para visualizar mais detalhes.
- P1.4. Caso de uso é finalizado.

6. Fluxos Alternativos

A1. Alteração da forma de exibição

- A1.1. Cliente opta por alterar a forma de visualização (ex.: lista ou grade).
- A1.2. Sistema atualiza a exibição de acordo com a preferência do cliente.
- A1.3. Caso de uso é finalizado.

7. Fluxos de Exceção

E2. Imóveis indisponíveis no momento da exibição

- E2.1. O cliente realiza uma busca, mas ao acessar os resultados, alguns imóveis exibidos já foram alugados ou retirados da disponibilidade.
- E2.2. O sistema informa ao cliente que esses imóveis não estão mais disponíveis.
- E2.3. O sistema atualiza os resultados automaticamente, removendo os imóveis indisponíveis e exibindo novas opções semelhantes disponíveis no banco de dados.
- E2.4. Caso de uso é finalizado.

8. Pós-condições

 O cliente visualiza uma lista de resultados com as informações principais (preço, localização e avaliações).

9. Requisitos Não Funcionais

Usabilidade.

10. Ponto de Extensão

• Já explicitado.

11. Critérios de Aceite

 Os resultados devem exibir todas as informações principais, como preço, localização e avaliações.

12. Frequência de Utilização

Alta, especialmente após pesquisas realizadas.

Caso de Uso: Reserva de Imóveis

1. Objetivo

Permitir que o cliente realize a reserva de um imóvel disponível para locação em períodos específicos.

2. Tipo de Caso de Uso

Concreto.

3. Atores

	Tipo	
Nome Ator	Primário	Secundário
Cliente	X	

4. Pré-condições

- O cliente deve estar autenticado no sistema.
- O imóvel deve estar disponível no período solicitado.
- O banco de dados deve conter informações de imóveis cadastrados e seus períodos de disponibilidade.

5. Fluxo Principal

P1. Realizar reserva

- P1.1. O cliente acessa os detalhes de um imóvel e seleciona a opção de reserva.
- P1.2. O sistema exibe o calendário com a disponibilidade do imóvel.
- P1.3. O cliente escolhe o período desejado e confirma os detalhes da reserva.
- P1.4. O sistema valida a disponibilidade do imóvel no período selecionado.
- P1.5. O sistema efetiva a reserva e confirma ao cliente.
- P1.6. Caso de uso é finalizado.

6. Fluxos Alternativos

A1. Alteração no período da reserva

- A1.1. Caso o cliente mude o período de interesse, o sistema permite alterar a seleção no calendário.
- A1.2. O sistema verifica a nova disponibilidade e atualiza os dados da reserva.
- A1.3. Caso de uso é finalizado.

7. Fluxos de Exceção

E1. Imóvel reservado recentemente (indisponibilidade no momento da reserva)

- E1.1. O cliente seleciona um período e tenta reservar o imóvel, mas o sistema identifica que o imóvel foi reservado recentemente por outro cliente.
- E1.2. O sistema informa ao cliente que o período escolhido não está mais disponível.
- E1.3. O sistema sugere novos períodos disponíveis para o mesmo imóvel ou recomenda imóveis semelhantes disponíveis no banco de dados.
- E1.4. Caso de uso é finalizado.

8. Pós-condições

- O cliente realiza a reserva do imóvel para o período selecionado.
- O cliente é informado sobre a indisponibilidade e pode explorar outras opções.

9. Requisitos Não Funcionais

• Usabilidade e confiabilidade no processamento de reservas em tempo real.

10. Ponto de Extensão

Já explicitado.

11. Critérios de Aceite

- O sistema deve efetuar a reserva somente se o imóvel estiver disponível no período selecionado.
- O cliente deve receber uma confirmação clara da reserva realizada.

13. Frequência de Utilização

Alta, especialmente em períodos de alta demanda, como feriados ou temporadas turísticas.

Caso de Uso: Pagamento de Imóvel

1. Objetivo

Permitir que o cliente realize o pagamento de uma reserva, garantindo a transação segura e gerando comprovante.

2. Tipo de Caso de Uso

Concreto.

3. Atores

	Tipo		
Nome Ator	Primário	Secundário	
Cliente	X		
Sistema de pagamento		X	

4. Pré-condições

- O cliente deve ter realizado uma reserva.
- O imóvel reservado deve estar com status "aguardando pagamento".
- O sistema de pagamento deve estar integrado e funcional.

5. Fluxo Principal

P1. Realizar pagamento

- P1.1. O cliente acessa a página de pagamento da reserva.
- P1.2. O sistema exibe os detalhes da reserva, incluindo valor total, prazo para pagamento e métodos disponíveis.
- P1.3. O cliente seleciona o método de pagamento (ex.: cartão de crédito, boleto, transferência).
- P1.4. O cliente insere as informações de pagamento (ex.: dados do cartão ou confirmação do boleto).
- P1.5. O sistema processa a transação com o sistema de pagamento.
- P1.6. Caso o pagamento seja aprovado, o sistema gera um comprovante digital para o cliente.

- P1.7. O status da reserva é atualizado para "paga".
- P1.8. Caso de uso é finalizado.

6. Fluxos Alternativos

A1. Pagamento parcelado

- A1.1. O cliente opta por realizar o pagamento em parcelas.
- A1.2. O sistema apresenta as condições de parcelamento, como número de parcelas e juros aplicáveis.
- A1.3. O cliente seleciona a quantidade de parcelas desejada e confirma o pagamento.
- A1.4. O sistema processa o pagamento parcelado e atualiza o status da reserva para "paga".
- A1.5. Caso de uso é finalizado.

7. Fluxo de Exceção: Pagamento Interrompido por Reserva Finalizada

E3. Reserva finalizada por outro cliente

- E3.1. O cliente acessa a página de pagamento de uma reserva pendente.
- E3.2. Antes do cliente finalizar o pagamento, outro cliente efetua o pagamento do mesmo imóvel para o mesmo período.
- E3.3. O sistema identifica a duplicidade e bloqueia o pagamento do cliente atual.
- E3.4. O sistema notifica o cliente que a reserva não pode ser concluída porque o imóvel foi reservado e pago por outro usuário.
- E3.5. O sistema sugere:
- Outras datas disponíveis para o mesmo imóvel.
- Imóveis semelhantes disponíveis no banco de dados.
 - E3.6. Caso o cliente aceite uma nova sugestão, o sistema redireciona para o fluxo principal com os novos detalhes.
 - E3.7. Caso o cliente opte por não prosseguir, o caso de uso é finalizado.

8. Pós-condições

- O pagamento é concluído, e o cliente recebe um comprovante.
- O status da reserva é atualizado no banco de dados para "paga".
- Em caso de falha, o cliente é informado e pode tentar novamente.

9. Requisitos Não Funcionais

- Alta confiabilidade na integração com o sistema de pagamento.
- Tempo de processamento rápido, garantindo uma boa experiência ao usuário.

10. Ponto de Extensão

Já explicitado.

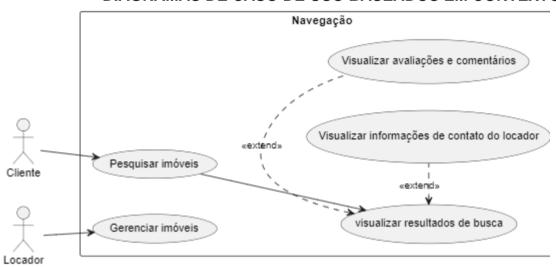
11. Critérios de Aceite

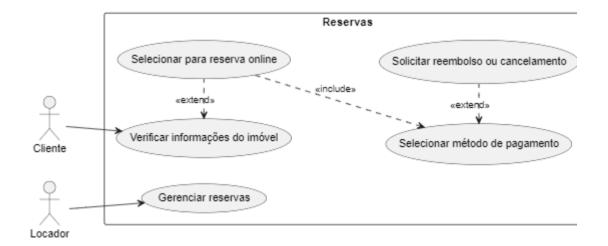
- O pagamento deve ser processado corretamente e o comprovante gerado apenas em caso de aprovação.
- O cliente deve ser notificado sobre o sucesso ou falha da transação.

12. Frequência de Utilização

Alta, especialmente durante períodos de alta demanda, como temporadas de férias ou promoções.

DIAGRAMAS DE CASO DE USO BASEADOS EM CONTEXTOS





<ld><ld>APS (Reparado)</ld>