

# **Documento de Requisitos**

## **Card Build MTG**

# Ficha Técnica

---

**Equipe Responsável pela Elaboração**

Igor Pereira Vidal <divisão-região>

Marcos José Pimentel Salles <divisão-região>

---

**Público Alvo**

Este manual destina-se à equipe de desenvolvimento.

# Sumário

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Visão geral deste documento</b>   | <b><a href="#">1</a></b> |
| <b>Glossário, Siglas e Acrogramas</b>  | <b><a href="#">1</a></b> |
| <b>Definições e Atributos de Requisitos</b>  | <b><a href="#">2</a></b> |
| • Identificação dos Requisitos   | <a href="#">2</a>        |
| • Prioridades dos Requisitos   | <a href="#">2</a>        |
| <b>Formulários coletados</b>   | <b><a href="#">2</a></b> |
| <b>Abrangência e sistemas relacionados</b>   | <b><a href="#">1</a></b> |
| <b>Relação de usuários do sistema</b>  | <b><a href="#">1</a></b> |
| Foram identificados cinco usuários do sistema XXX denominados de GardenAdmin, Caixa, Investidor, Cliente Pessoa Física e Cliente Pessoa Jurídica, abaixo detalhados. | <a href="#">1</a>        |
| • GardenAdmin  | <a href="#">1</a>        |
| • Caixa –  | <a href="#">1</a>        |
| • Investidor –   | <a href="#">2</a>        |
| • Cliente Pessoa Física –  | <a href="#">2</a>        |
| • Cliente Pessoa Jurídica –  | <a href="#">2</a>        |
| <b>Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário</b>  | <b><a href="#">2</a></b> |
| • Visão do GardenAdmin   | <a href="#">2</a>        |
| • Visão do Vendedor  | <a href="#">3</a>        |
| <b>Requisitos do Estoque &lt;Nome de subseção para agrupar requisitos correlacionados&gt;</b>  | <b><a href="#">1</a></b> |
| [RF001] <Nome do requisito/caso de uso>  | <a href="#">1</a>        |
| [RF002] <Nome de outro caso de uso>  | <a href="#">2</a>        |
| <b>Usabilidade</b>   | <b><a href="#">1</a></b> |
| [NF001] <Nome do requisito>  | <a href="#">1</a>        |
| [NF...] <Nome do requisito>  | <a href="#">1</a>        |
| <b>Confiabilidade</b>  | <b><a href="#">1</a></b> |
| [NF005] <Nome do requisito>  | <a href="#">1</a>        |
| <b>Desempenho</b>  | <b><a href="#">2</a></b> |
| [NF...] <Nome do requisito>  | <a href="#">2</a>        |
| <b>Segurança</b>   | <b><a href="#">2</a></b> |
| [NF...] <Nome do requisito>  | <a href="#">2</a>        |
| <b>Distribuição</b>  | <b><a href="#">2</a></b> |
| [NF...] <Nome do requisito>  | <a href="#">2</a>        |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Padrões</b>  | <a href="#"><u>2</u></a> |
| [NF...] <Nome do requisito>                             | <a href="#"><u>3</u></a> |
| <b>Hardware e software</b>                              | <a href="#"><u>3</u></a> |
| [NF...] <Nome do requisito>                             | <a href="#"><u>3</u></a> |
| <b>MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES</b>                  | <a href="#"><u>1</u></a> |
| <b>I_Login &lt;Identificador de uma interface&gt;</b>   | <a href="#"><u>2</u></a> |
| Informações críticas da interface                       | <a href="#"><u>2</u></a> |
| <b>IE_LoginUserNameLogin</b>                            | <a href="#"><u>2</u></a> |
| Informações críticas da interface                       | <a href="#"><u>2</u></a> |
| IE_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface> | <a href="#"><u>2</u></a> |

## Introdução

Este documento especifica o sistema Card Build MTG, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

### Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema <Nome do sistema> e estão organizadas como descrito abaixo.

**Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

**Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

**Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

**Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

## Glossário, Siglas e Acrogramas

**MTG** - Jogo de cartas, Magic The Gathering.

**Carta** - Carta colecionável do jogo MTG.

## Definições e Atributos de Requisitos

### Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vêm acompanhadas de um número que é o identificador único do requisito. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

### Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

**Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

**Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

**Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão a disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

1. Cadastro de Cliente:
2. Cadastro de Produto:
3. Nota Fiscal

**Capítulo**

# **Descrição geral do sistema**

Esse projeto representa um sistema web para uma loja de cartas fanmade de Magic: The Gathering responsável por realizar controle de estoque, cadastrar produtos e clientes e registrar compras.

## **Abrangência e sistemas relacionados**

O sistema será responsável por realizar o CRUD de Cartas, Clientes e Compras. É um sistema independente e auto-contido.

## **Relação de usuários do sistema**

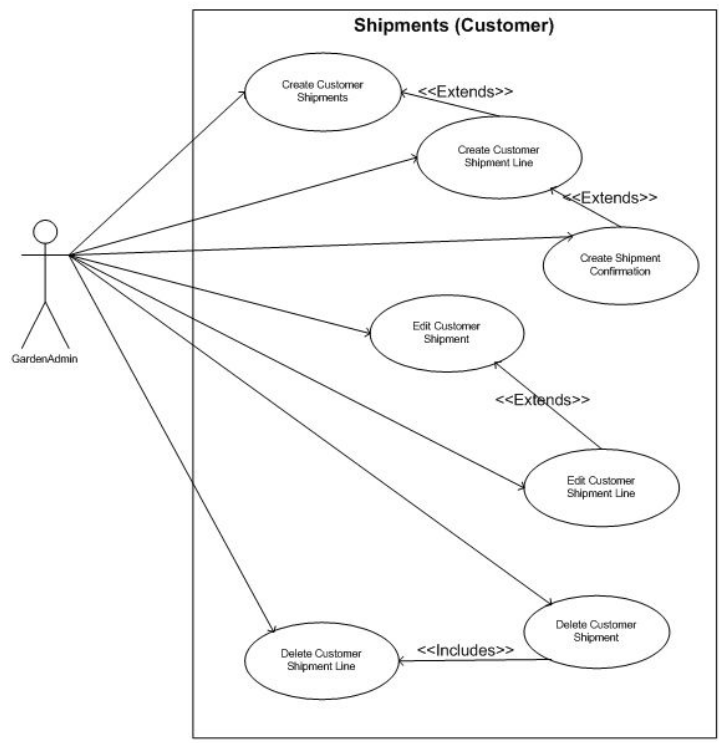
Foi identificado um usuário do sistema Card Build MTG denominado de Cliente, abaixo detalhado.

### **Cliente**

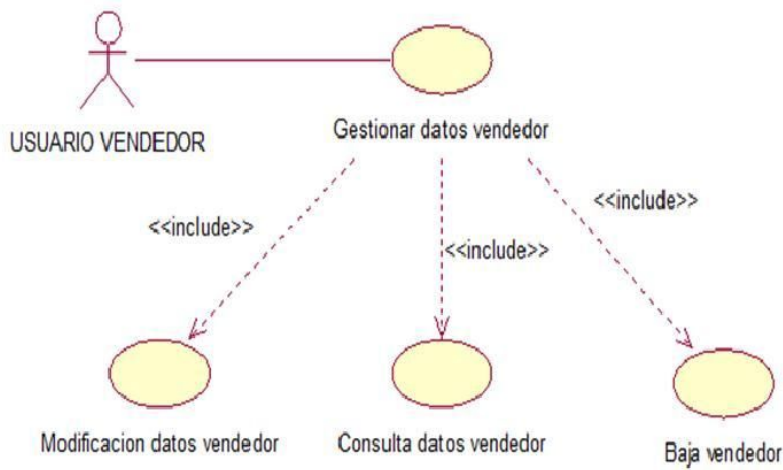
Clientes irão se cadastrar e postar suas ideias de cartas de MTG e poderão enviar solicitações de compra das mesmas.

## **Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário**

### **Visão do Cliente**



Visão do Vendedor



## Capítulo

# Requisitos funcionais (casos de uso)

<Nesta seção, apresente todos os requisitos funcionais, ou casos de uso, do sistema. Em sistemas grandes é comum haver muitos casos de uso e, para facilitar a visualização deste documento, você pode agrupá-los em subseções de casos de uso correlacionados. Os nomes das subseções devem ser únicos e pequenos (3 palavras no máximo) e podem ser formados por palavras, números e/ou abreviações.

Cada um dos casos de uso deve ser descrito em um bloco específico, seguindo o modelo descrito abaixo. O identificador do bloco deve conter o número do caso de uso (por exemplo, [RF001]) e o seu nome. Se os casos de uso forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve ser reiniciada a cada subseção (dentro de uma mesma subseção, todo caso de uso deve ter um número de identificação único).

Quando a primeira versão deste documento for disponibilizada para a equipe de desenvolvimento, os nomes das subseções e os números dos casos de uso não devem ser modificados ou reaproveitados, para não invalidar referências externas feitas a eles.>

### Requisitos de CRUD <Nome de subseção para agrupar requisitos correlacionados>

Esta seção contém todos os requisitos relacionados a operações CRUD.

<Utilize este espaço para descrever características comuns dos casos de uso desta seção, explicitando o motivo do seu agrupamento em uma seção única.

Se todos os casos de uso desta seção estiverem relacionados com o mesmo ator você pode informar isso aqui, especificando qual é o ator em questão, e eliminar o campo “Ator:” das descrições dos casos de uso feitas nos blocos a seguir.>

#### [RF001] Cadastrar Carta

O software deve permitir o cadastro de cartas.

**Ator:** Cliente.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Interface(s) associada(s):** I\_CadastrarCarta, IS\_CadastrarCarta.

**Entradas e pré condições:** O usuário precisa estar *logado* no sistema e ter selecionado a opção “Cadastrar Carta” do menu principal.

**Saídas e pós condições:** Uma carta é cadastrada no sistema e é exibida uma mensagem de sucesso.



**Fluxo de eventos principal**

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Fluxo principal: | Usuário:<br><br>2. Preenche o formulário.<br><br>3. Seleciona a opção de confirmar. | Sistema:<br><br>1. Apresenta formulário para cadastro de carta.<br><br>4. Cadastra a carta.<br><br>5. Exibe mensagem de sucesso. |
|------------------|---|--|

**Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)**

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Fluxo alternativo: | Usuário:<br><br>3. Seleciona a opção de cancelar. | Sistema:<br><br>4. Retorna para o menu principal. |
|--------------------|---|---|

**[RF002] Consultar Carta**

O software deve permitir a consulta de cartas.

**Ator:** Cliente e Funcionário.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Interface(s) associada(s):** I\_ConsultarCarta, IE\_ConsultarCarta.

**Entradas e pré condições:** O usuário precisa estar *logado* no sistema e ter selecionado a opção “Consultar Carta” do menu principal.

**Saídas e pós condições:** É exibida uma lista das cartas que correspondem à pesquisa.

**Fluxo de eventos principal:**

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Fluxo principal: | Usuário:<br><br>2. Informa o nome.<br><br>3. Seleciona a opção de confirmar. | Sistema:<br><br>1. Pede ao usuário que informe o nome da carta, ou que selecione para listar todas.<br><br><br>4. Apresenta uma lista de cartas. |
|------------------|--|--|

**Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção):**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Fluxo alternativo 001: | Usuário:<br><br>3. Seleciona a opção de cancelar. | Sistema:<br><br>4. Retorna para o menu principal. |
|------------------------|---|---|

|                        |          |   |
|------------------------|----------|---|
| Fluxo alternativo 002: | Usuário: | Sistema:<br><br>4. Nome não é encontrado.<br><br>5. Exibe mensagem de erro. |
|------------------------|----------|---|



**[RF003] Buscar/Alterar Carta**

O software deve permitir a alteração de cartas.

**Ator:** Cliente.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Interface(s) associada(s):** I\_AlterarCarta.

**Entradas e pré condições:** O usuário precisa estar *logado* no sistema, ter selecionado a opção “Alterar Carta” do menu principal e fornecer o nome da carta, ou clicar no botão de listar todas as cartas.

**Saídas e pós condições:** É exibida uma lista com as cartas correspondentes à pesquisa, ao selecionar uma carta, é possível alterar ou remover a mesma.

**Fluxo de eventos principal:**

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Fluxo principal: | Usuário:  | Sistema:  |
|                  | 2. Preenche o formulário.<br><br>3. Seleciona a opção de confirmar. | 1. Apresenta formulário para alteração.<br><br><br><br>4. Altera os dados da carta. |

**Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção):**

|                    |                                   |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Fluxo alternativo: | Usuário:                          | Sistema:                          |
|                    | 3. Seleciona a opção de cancelar. | 4. Retorna para o menu principal. |

**[RF004] Excluir Carta**

O software deve permitir a exclusão de cartas.

**Ator:** Cliente.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Interface(s) associada(s):** I\_ExcluirCarta, IE\_ExcluirCarta, IS\_ExcluirCarta.

**Entradas e pré condições:** O usuário precisa estar *logado* no sistema e ter selecionado a opção “Excluir Carta” do menu principal.

**Saídas e pós condições:** A carta é excluída do sistema e é exibida uma mensagem de sucesso.

**Fluxo de eventos principal:**

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Fluxo principal: | Usuário:   | Sistema:   |
|                  | 2. Informa o id.<br>3. Seleciona a opção de confirmar. | 1. Pede ao usuário que informe o id da carta.<br><br>4. Exclui a carta do sistema<br><br>5. Exibe mensagem de sucesso. |

**Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção):**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Fluxo alternativo 001: | Usuário:<br><br>3. Seleciona a opção de cancelar. | Sistema:<br><br>4. Retorna para o menu principal. |
| Fluxo alternativo 002: | Usuário:  | Sistema:<br>4. Id não é encontrado.               |

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
|  |  | 5. Exibe mensagem de erro. |
|--|--|----------------------------|

**[RF005] Cadastrar Cliente**

O software deve permitir o cadastro de clientes.

**Ator:** Cliente.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Interface(s) associada(s):** I\_CadastrarCliente, IS\_CadastrarCliente.

**Entradas e pré condições:** O usuário *precisa estar logado no sistema e ter(?)* selecionado a opção “Cadastrar Cliente” do menu principal.

**Saídas e pós condições:** Um cliente é cadastrado no sistema e é exibida uma mensagem de sucesso.

**Fluxo de eventos principal**

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Fluxo principal: | Usuário:  | Sistema:   |
|                  | 2. Preenche o formulário.<br><br>3. Seleciona a opção de confirmar. | 1. Apresenta formulário para cadastro de cliente.<br><br>4. Cadastra o cliente.<br><br>5. Exibe mensagem de sucesso. |

**Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)**

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Fluxo alternativo: | Usuário:<br><br>3. Seleciona a opção de cancelar. | Sistema:<br><br>4. Retorna para o menu principal. |
|--------------------|---|---|

**[RF006] Consultar Cliente**

O software deve permitir a consulta de clientes.

**Ator:** Cliente e Funcionário.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Interface(s) associada(s):** I\_ConsultarCliente, IE\_ConsultarCliente.

**Entradas e pré condições:** O usuário precisa estar *logado* no sistema e ter selecionado a opção “Consultar Cliente” do menu principal.

**Saídas e pós condições:** São exibidas informações do cliente referente ao id informado.

**Fluxo de eventos principal:**

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Fluxo principal: | <b>Usuário:</b><br><br>2. Informa o id.<br><br>3. Seleciona a opção de confirmar. | <b>Sistema:</b><br><br>1. Pede ao usuário que informe o id do cliente.<br><br><br>4. Apresenta as informações do cliente. |
|------------------|---|---|

**Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção):**

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Fluxo alternativo 001: | <b>Usuário:</b><br><br>3. Seleciona a opção de cancelar. | <b>Sistema:</b><br><br>4. Retorna para o menu principal. |
| Fluxo alternativo 002: | <b>Usuário:</b>  | <b>Sistema:</b><br>4. Id não é encontrado.               |



|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
|  |  | 5. Exibe mensagem de erro. |
|--|--|----------------------------|

**[RF007] Alterar Cliente**

O software deve permitir a alteração de clientes.

**Ator:** Cliente.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Interface(s) associada(s):** I\_AlterarCliente.

**Entradas e pré condições:** O usuário precisa estar *logado* no sistema e ter selecionado a opção “Alterar Cliente” do menu principal.

**Saídas e pós condições:** Os dados do cliente são alterados.

**Fluxo de eventos principal:**

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Fluxo principal: | Usuário:  | Sistema:  |
|                  | 2. Preenche o formulário.<br>3. Seleciona a opção de confirmar. | 1. Apresenta formulário para alteração.<br><br>4. Altera os dados do cliente. |

**Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção):**

|                    |                                   |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Fluxo alternativo: | Usuário:                          | Sistema:                          |
|                    | 3. Seleciona a opção de cancelar. | 4. Retorna para o menu principal. |

**[RF008] Excluir Cliente**

O software deve permitir a exclusão de clientes.

**Ator:** Cliente.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Interface(s) associada(s):** I\_ExcluirCliente, IE\_ExcluirCliente, IS\_ExcluirCliente.

**Entradas e pré condições:** O usuário precisa estar *logado* no sistema e ter selecionado a opção “Excluir Cliente” do menu principal.

**Saídas e pós condições:** O cliente é excluído do sistema e é exibida uma mensagem de sucesso.

**Fluxo de eventos principal:**

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Fluxo principal: | Usuário:<br><br>2. Informa o id.<br><br>3. Seleciona a opção de confirmar. | Sistema:<br><br>1. Pede ao usuário que informe o id do cliente.<br><br>4. Exclui o cliente do sistema<br><br>5. Exibe mensagem de sucesso. |
|------------------|--|--|

**Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção):**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Fluxo alternativo 001: | Usuário:<br><br>3. Seleciona a opção de cancelar. | Sistema:<br><br>4. Retorna para o menu principal. |
| Fluxo alternativo 002: | Usuário:  | Sistema:<br><br>4. Id não é encontrado.           |

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
|  |  | 5. Exibe mensagem de erro. |
|--|--|----------------------------|

**[RF009] Cadastrar Compra**

O software deve permitir o cadastro de compras.

**Ator:** Cliente.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Interface(s) associada(s):** I\_CadastrarCompra, IS\_CadastrarCompra.

**Entradas e pré condições:** O usuário precisa estar *logado* no sistema e ter selecionado a opção “Cadastrar Compra” do menu principal.

**Saídas e pós condições:** Uma compra é cadastrada no sistema e é exibida uma mensagem de sucesso.

**Fluxo de eventos principal**

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Fluxo principal: | Usuário:  | Sistema:   |
|                  | 2. Preenche o formulário.<br><br>3. Seleciona a opção de confirmar. | 1. Apresenta formulário para cadastro de compra.<br><br><br>4. Cadastra a compra.<br><br>5. Exibe mensagem de sucesso. |

**Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)**

|                    |                                   |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Fluxo alternativo: | 3. Seleciona a opção de cancelar. | 4. Retorna para o menu principal. |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|

**[RF010] Consultar Compra**

O software deve permitir a consulta de compras.

**Ator:** Cliente e Funcionário.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Interface(s) associada(s):** I\_ConsultarCompra, IE\_ConsultarCompra.

**Entradas e pré condições:** O usuário precisa estar *logado* no sistema e ter selecionado a opção “Consultar Compra” do menu principal.

**Saídas e pós condições:** São exibidas informações da compra referente ao id informado.

**Fluxo de eventos principal:**

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Fluxo principal: | Usuário:<br><br>2. Informa o id.<br><br>3. Seleciona a opção de confirmar. | Sistema:<br><br>1. Pede ao usuário que informe o id da compra.<br><br>4. Apresenta as informações da compra. |
|------------------|--|--|

**Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção):**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Fluxo alternativo 001: | Usuário:<br><br>3. Seleciona a opção de cancelar. | Sistema:<br><br>4. Retorna para o menu principal. |
|------------------------|---|---|

|                        |          |   |
|------------------------|----------|---|
| Fluxo alternativo 002: | Usuário: | Sistema:<br><br>4. Id não é encontrado.<br><br>5. Exibe mensagem de erro. |
|------------------------|----------|---|



**[RF011] Alterar Compra**

O software deve permitir a alteração de compras.

**Ator:** Cliente.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Interface(s) associada(s):** I\_AlterarCompra

**Entradas e pré condições:** O usuário precisa estar *logado* no sistema e ter selecionado a opção “Alterar Compra” do menu principal.

**Saídas e pós condições:** Os dados da compra são alterados.

**Fluxo de eventos principal:**

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Fluxo principal: | Usuário:  | Sistema:   |
|                  | 2. Preenche o formulário.<br><br>3. Seleciona a opção de confirmar. | 1. Apresenta formulário para alteração.<br><br><br><br>4. Altera os dados da compra. |

**Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção):**

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Fluxo alternativo: | Usuário:<br><br>3. Seleciona a opção de cancelar. | Sistema:<br><br>4. Retorna para o menu principal. |
|--------------------|---|---|



**[RF012] Excluir Compra**

O software deve permitir a exclusão de compras.

**Ator:** Cliente.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Interface(s) associada(s):** I\_ExcluirCompra, IE\_ExcluirCompra, IS\_ExcluirCompra.

**Entradas e pré condições:** O usuário precisa estar *logado* no sistema e ter selecionado a opção “Excluir Compra” do menu principal.

**Saídas e pós condições:** A compra é excluída do sistema e é exibida uma mensagem de sucesso .

**Fluxo de eventos principal:**

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Fluxo principal: | Usuário:   | Sistema:   |
|                  | 2. Informa o id.<br>3. Seleciona a opção de confirmar. | 1. Pede ao usuário que informe o id da compra.<br><br>4. Exclui a compra do sistema<br>5. Exibe mensagem de sucesso. |

**Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção):**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Fluxo alternativo 001: | Usuário:<br>3. Seleciona a opção de cancelar. | Sistema:<br>4. Retorna para o menu principal.                     |
| Fluxo alternativo 002: | Usuário:                                      | Sistema:<br>4. Id não é encontrado.<br>5. Exibe mensagem de erro. |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

## Capítulo

# Requisitos não funcionais

### Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

#### [NF001] Portabilidade

O sistema deve ser portátil para todos os tipos de plataforma.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

### Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

#### [NF001] Taxa de ocorrência de falha

O sistema deve possuir uma taxa de ocorrência de falha inferior a 2/1000.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**[NF002] Disponibilidade do sistema**

O sistema deve funcionar 24 horas por dia, 7 dias por semana. Com garantia de 95% de disponibilidade do servidor de banco de dados.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

**Desempenho**

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

**[NF001] Tempo limite para processamento de operações CRUD**

O processamento de qualquer operação de CRUD deverá ter duração de no máximo 1 segundo.

|                    |                          |           |                          |            |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Prioridade:</b> | <input type="checkbox"/> | Essencial | <input type="checkbox"/> | Importante | <input type="checkbox"/> | Desejável |
|--------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|

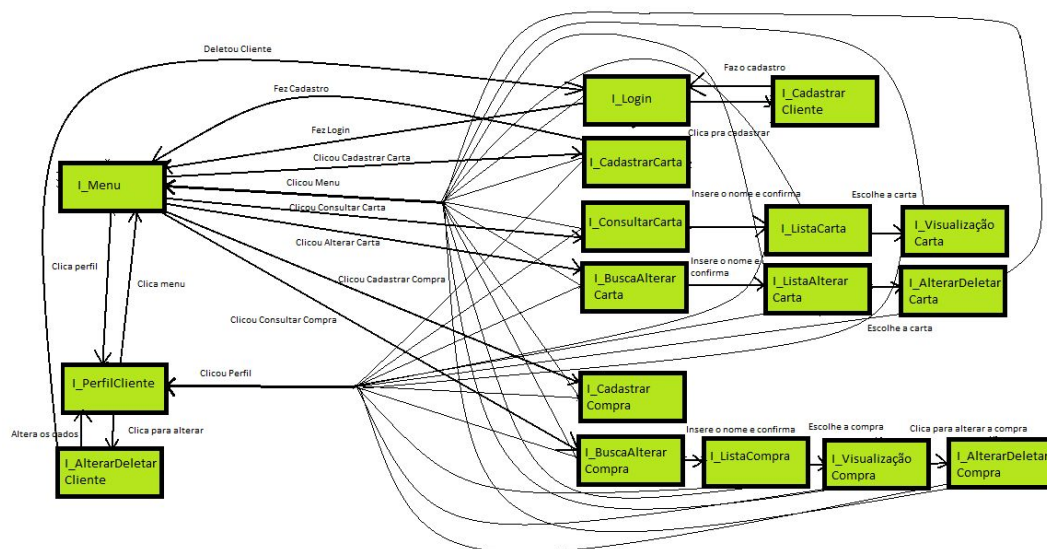
**Caso(s) de uso associado(s):** RF001, RF002, RF003, RF004, RF005, RF006, RF007, RF008, RF009, RF010, RF011, RF012.

## Capítulo

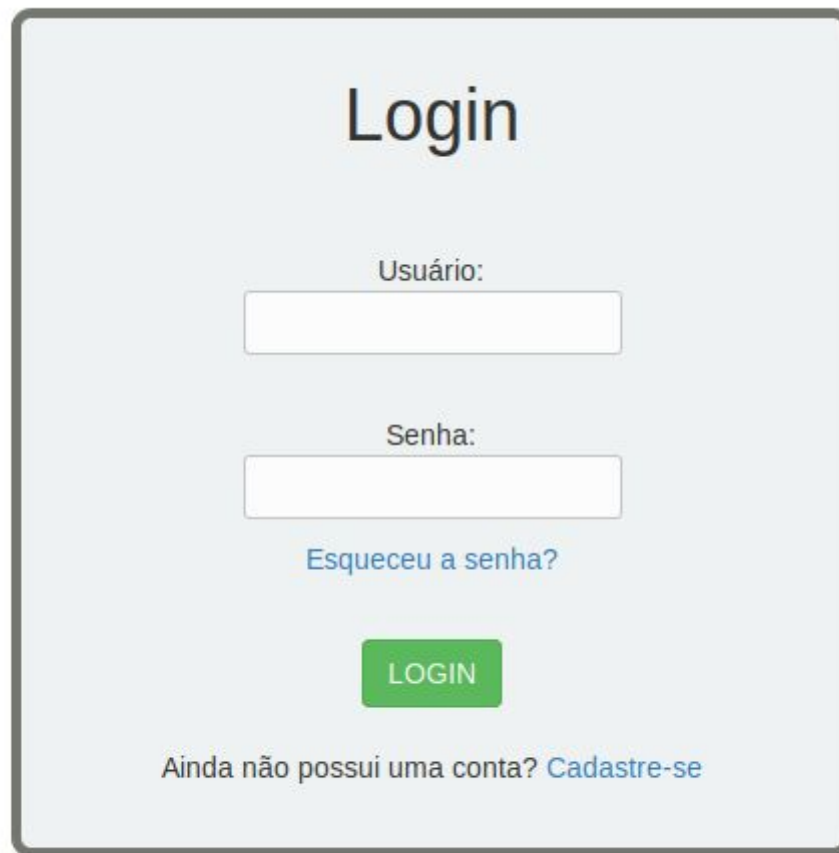
# Descrição da interface com o usuário

Neste documento, adota-se “I\_” para indicar uma interface, “IE\_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS\_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I\_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE\_LoginUsername” e “IE\_LoginSenhaInválida”.

## MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES



## I\_Login

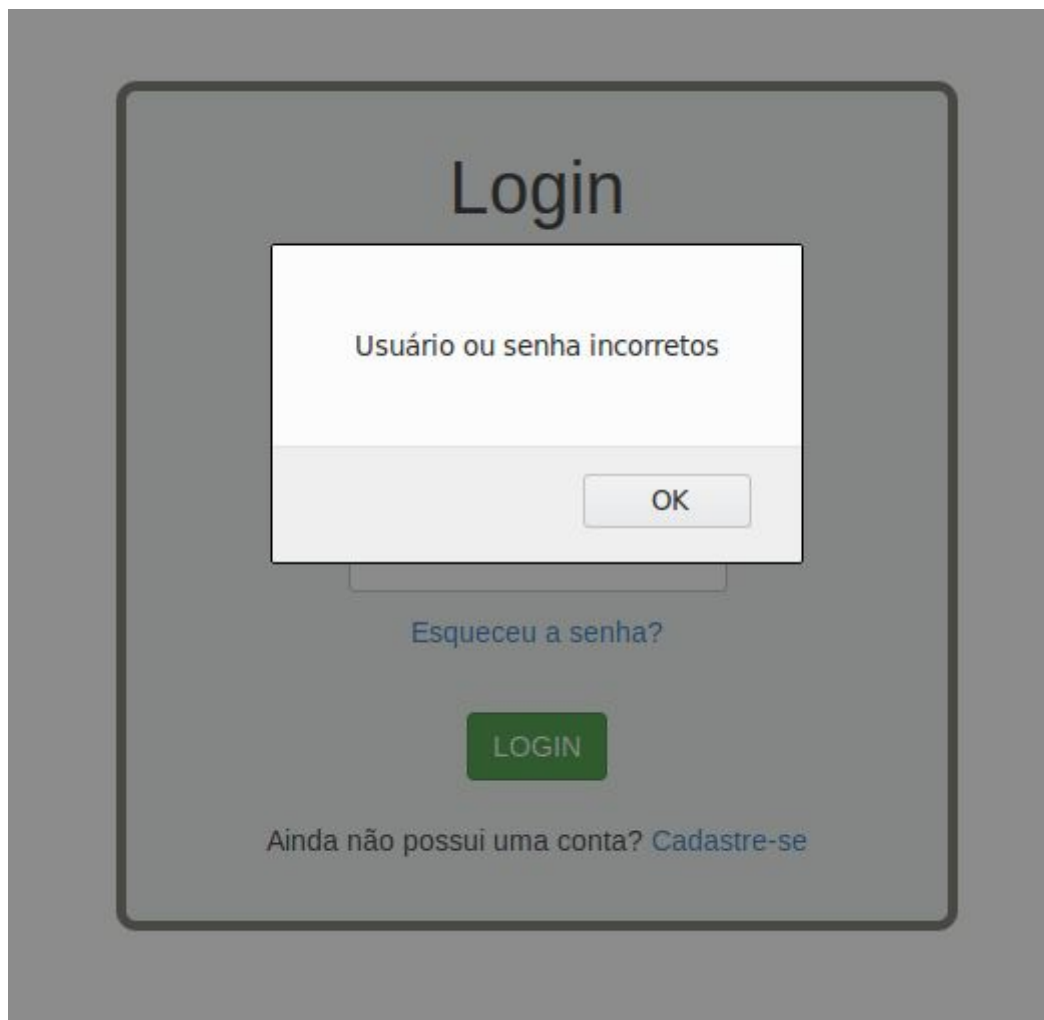


The image shows a login form interface. It has a light blue background with a dark grey border. At the top, the word "Login" is centered in a large, dark font. Below it, there are two input fields. The first is labeled "Usuário:" and the second is labeled "Senha:". Both labels are in a dark font. Below the password field, there is a link "Esqueceu a senha?" in a blue font. At the bottom, there is a green button with the text "LOGIN" in white. Below the button, there is a line of text "Ainda não possui uma conta? Cadastre-se" where "Cadastre-se" is a blue link.

### Informações críticas da interface

- O campo username deve ser um email válido.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.
- A senha deve conter no máximo 50 caracteres.

## IE\_Login



### Informações críticas da interface

## I\_Menu



## I\_CadastrarCarta

[Home](#)[Perfil](#)

### Cadastrar Carta

Nome:

Descrição:

Imagem:  
 No file selected.

## IE\_CadastrarCarta

[Home](#)[Perfil](#)

### Cadastrar Carta

Dados inválidos!  
Tente novamente

Imagem:  
 No file selected.

## IS\_CadastrarCarta

[Home](#)[Perfil](#)

### Cadastrar Carta

Carta criada com sucesso!  
Voltando ao menu

Imagem:  
 No file selected.



## I\_ConsultarCarta

[Home](#)[Perfil](#)

### Consultar Carta

Nome:

[Consultar](#)[Listar Todas](#)

## IE\_ConsultarCarta

[Home](#)[Perfil](#)

### Consultar Carta

Não encontrada nenhuma carta com esse nome!

[OK](#)

## I\_ListaCarta

[Home](#)[Perfil](#)

### Resultados da Consulta

[Nome da carta 1](#)

[Nome da carta 2](#)

## I\_ListaAlterarCarta

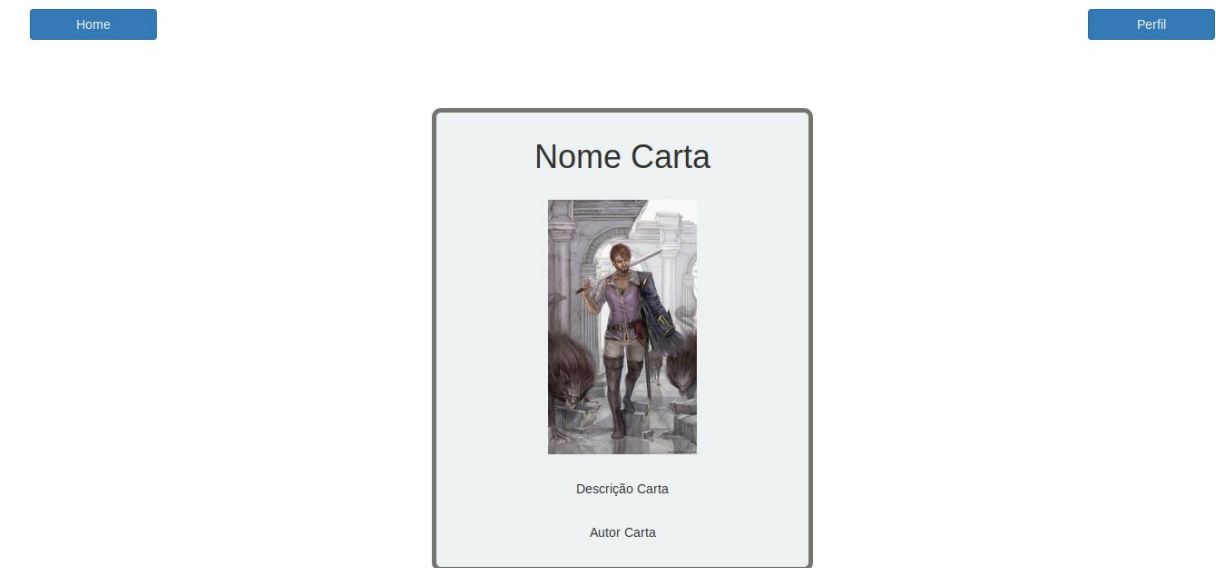
[Home](#)[Perfil](#)

### Resultados da Consulta

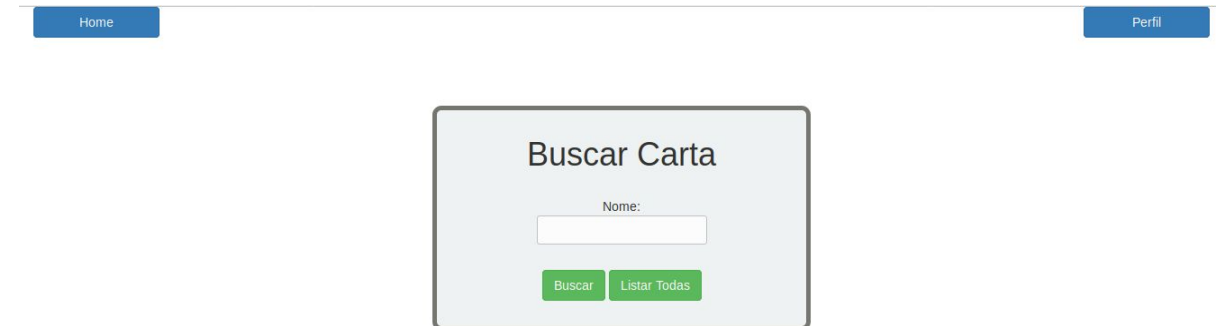
[Nome da carta 1](#)

[Nome da carta 2](#)

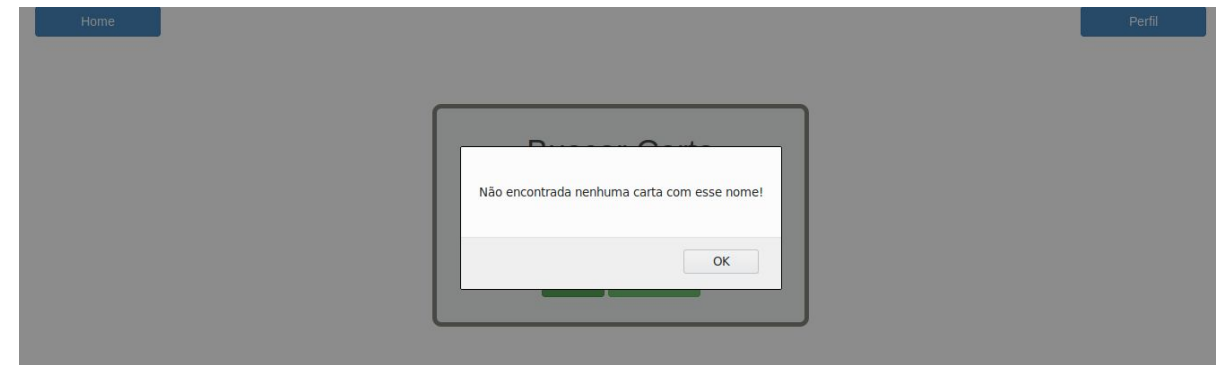
# I\_VisualizaçãoCarta



# I\_BuscaAlterarCarta



# IE\_BuscaAlterarCarta



# I\_AlterarDeletarCarta

Atualizar Carta

Nome:

Descrição:

Imagem:  

Browse... No file selected.

Atualizar

Delete

# IE\_AlterarDeletarCarta

Atualizar Carta

Nome:

Descrição:

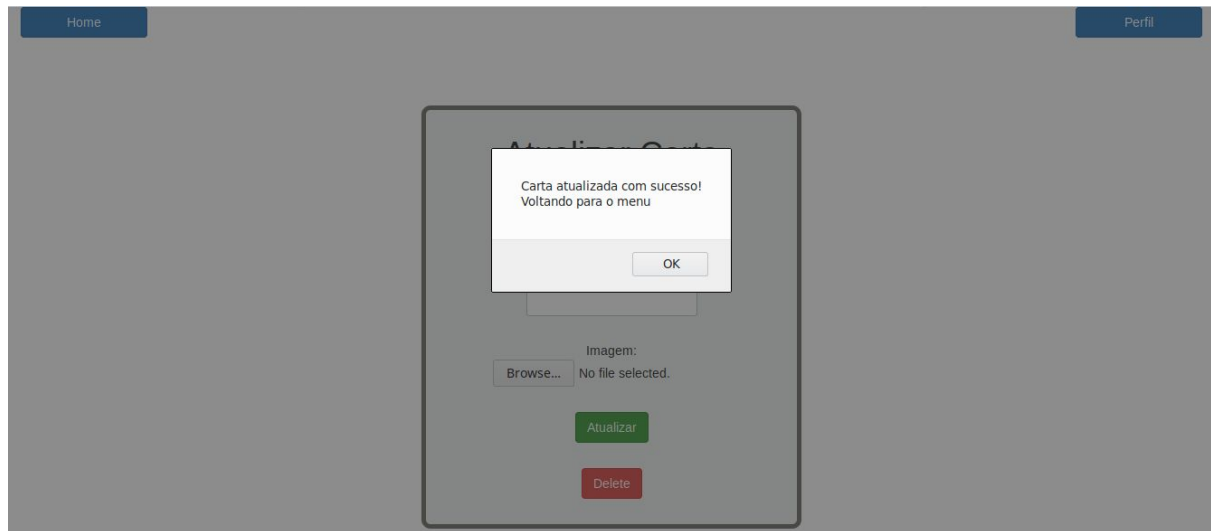
Imagem:  

Browse... No file selected.

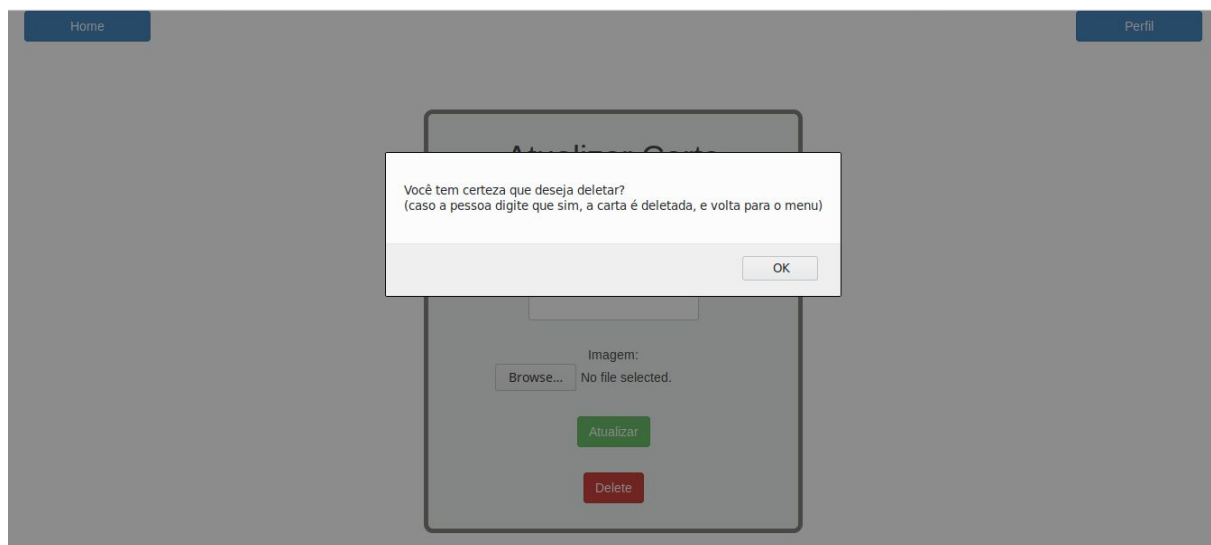
Atualizar

Delete

## IS\_AlterarCarta



## IS\_DeletarCarta



# I\_CadastrarCompra

Home

Perfil

### Cadastrar Compra

Nome Carta:

Quantidade:

Endereço de entrega:

Telefone de contato:

Comprar

# IE\_CadastrarCompra

Home

Perfil

Dados inválidos!  
Tente novamente

OK

Cadastrar Compra

Endereço de entrega:

Telefone de contato:

Comprar

## IS\_CadastrarCompra

The screenshot shows a web interface with a dark gray background. At the top, there are two blue buttons: "Home" on the left and "Perfil" on the right. In the center, there is a white dialog box with a black border. The dialog box contains the following text: "Compra realizada com sucesso!", "O ID da compra é: {id\_compra}", and "Voltando ao menu". Below the text is an "OK" button. In the background, a form for adding a purchase is visible, with fields for "Endereço de entrega:" and "Telefone de contato:", and a green "Comprar" button at the bottom.

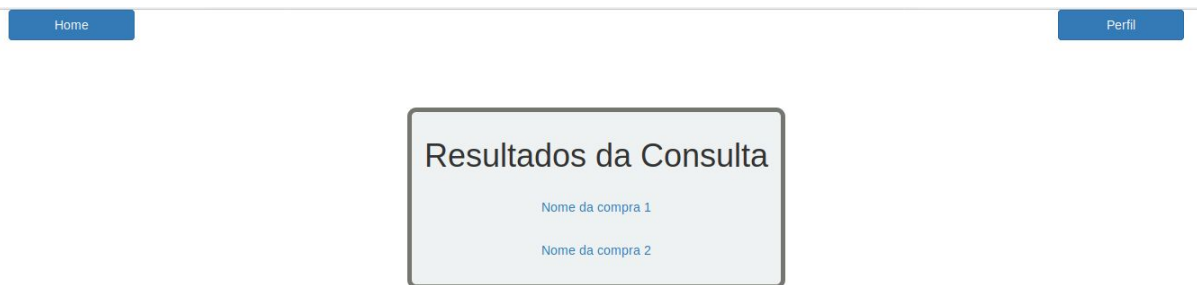
## I\_BuscaAlterarCompra

The screenshot shows a web interface with a dark gray background. At the top, there are two blue buttons: "Home" on the left and "Perfil" on the right. In the center, there is a white form with a black border. The form has the title "Consultar Compra" and an "ID:" label next to a text input field. Below the input field are two green buttons: "Consultar" and "Listar Todas".

## IE\_BuscaAlterarCompra

The screenshot shows a web interface with a dark gray background. At the top, there are two blue buttons: "Home" on the left and "Perfil" on the right. In the center, there is a white dialog box with a black border. The dialog box contains the following text: "Não encontrada nenhuma compra com esse nome!". Below the text is an "OK" button. In the background, a form for searching and editing purchases is visible, with fields for "ID:" and buttons for "Consultar" and "Listar Todas".

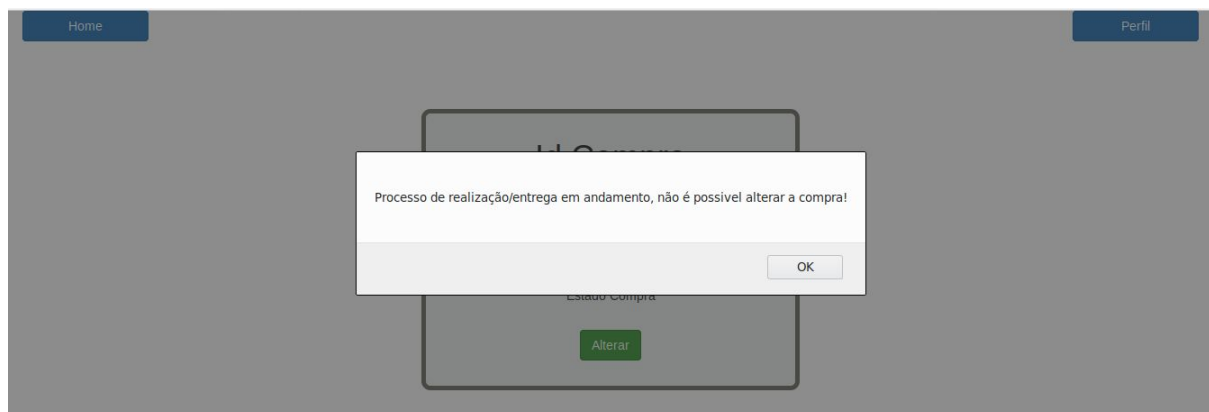
## I\_ListaCompra



## I\_VisualizaçãoCompra



## IE\_VisualizaçãoCompra



## I\_AlterarDeletarCompra



Atualizar Compra

Nome Carta:

Quantidade:

Endereço de Entrega:

Telefone de Contato:

Atualizar

Delete

## IE\_AlterarDeletarCompra



Atualizar Compra

Nome Carta:

Dados inválidos  
Tente novamente!

OK

Endereço de Entrega:

Telefone de Contato:

Atualizar

Delete



## IS\_AlterarCompra

The screenshot shows a web form titled "Atualizar Compra". The form contains the following fields and buttons:

- Nome Carta: (text input)
- Endereço de Entrega: (text input)
- Telefone de Contato: (text input)
- Atualizar (green button)
- Delete (red button)

A white modal box is overlaid on the form, displaying the following text:

Dados da compra atualizados com sucesso!  
Voltando para o menu

OK

## IS\_DeletarCompra

The screenshot shows the same "Atualizar Compra" form as above. A white modal box is overlaid on the form, displaying the following text:

Você tem certeza que deseja deletar?  
(caso a pessoa digite que sim, a compra é cancelada, e volta para o menu)

OK

## I\_CadastrarCliente



Cadastro de cliente interface. O formulário é intitulado "Cadastre-se" e contém campos para Nome, Email, Senha e Confirmar Senha. Um botão verde "Cadastrar" está na base.

Cadastre-se

Nome:

Email:

Senha:

Confirmar Senha:

Cadastrar

## IE\_CadastrarCliente



IE\_CadastrarCliente interface. O formulário é intitulado "Cadastre-se" e contém campos para Senha e Confirmar Senha. Um botão verde "Cadastrar" está na base. Um alerta de erro "Dados inválidos! Tente novamente" com um botão "OK" está sobreposto ao formulário.

Cadastre-se

Dados inválidos!  
Tente novamente

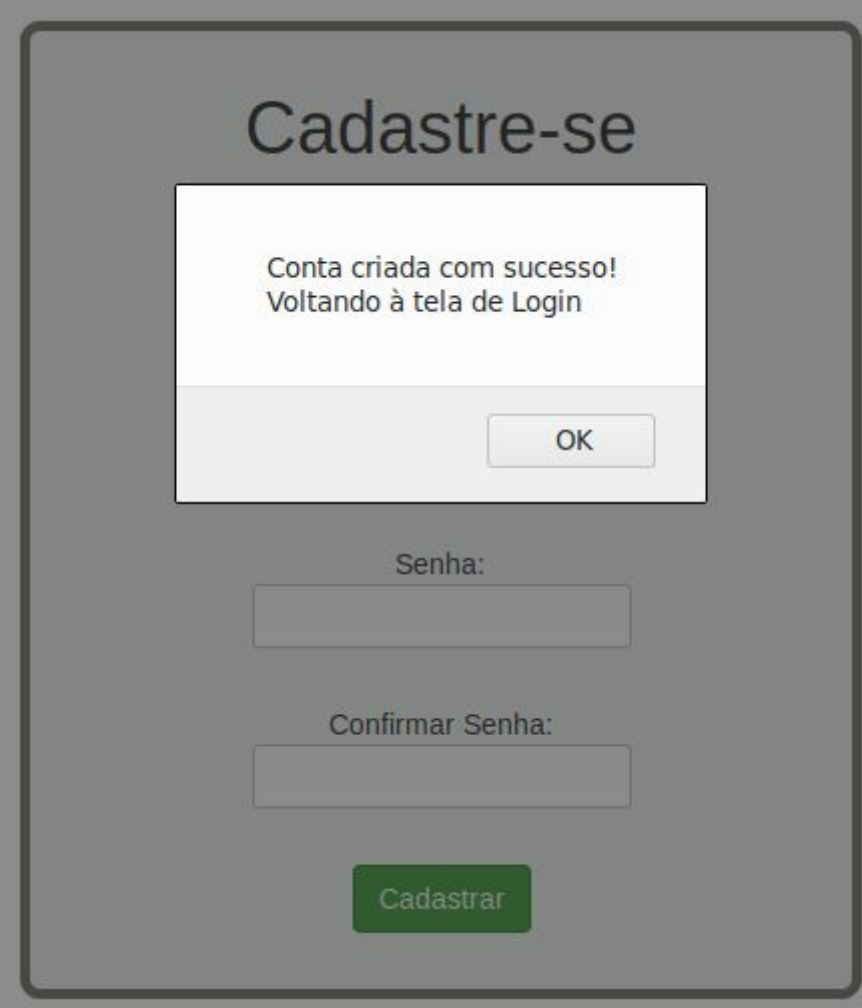
OK

Senha:

Confirmar Senha:

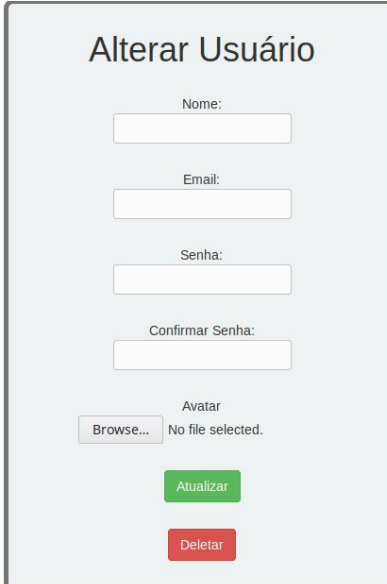
Cadastrar

## IS\_CadastrarCliente



The image shows a registration form titled "Cadastre-se" (Register) on a dark gray background. A white message box in the center states "Conta criada com sucesso! Voltando à tela de Login" (Account created successfully! Returning to the Login screen) with an "OK" button. Below the message box are two input fields labeled "Senha:" (Password) and "Confirmar Senha:" (Confirm Password). At the bottom is a green button labeled "Cadastrar" (Register).

## I\_AlterarDeletarCliente



The image shows a form titled "Alterar Usuário" (Change User) on a light blue background. It contains five input fields labeled "Nome:" (Name), "Email:", "Senha:" (Password), and "Confirmar Senha:". Below these fields is an "Avatar" section with a "Browse..." button and the text "No file selected.". At the bottom are two buttons: a green "Atualizar" (Update) button and a red "Deletar" (Delete) button.

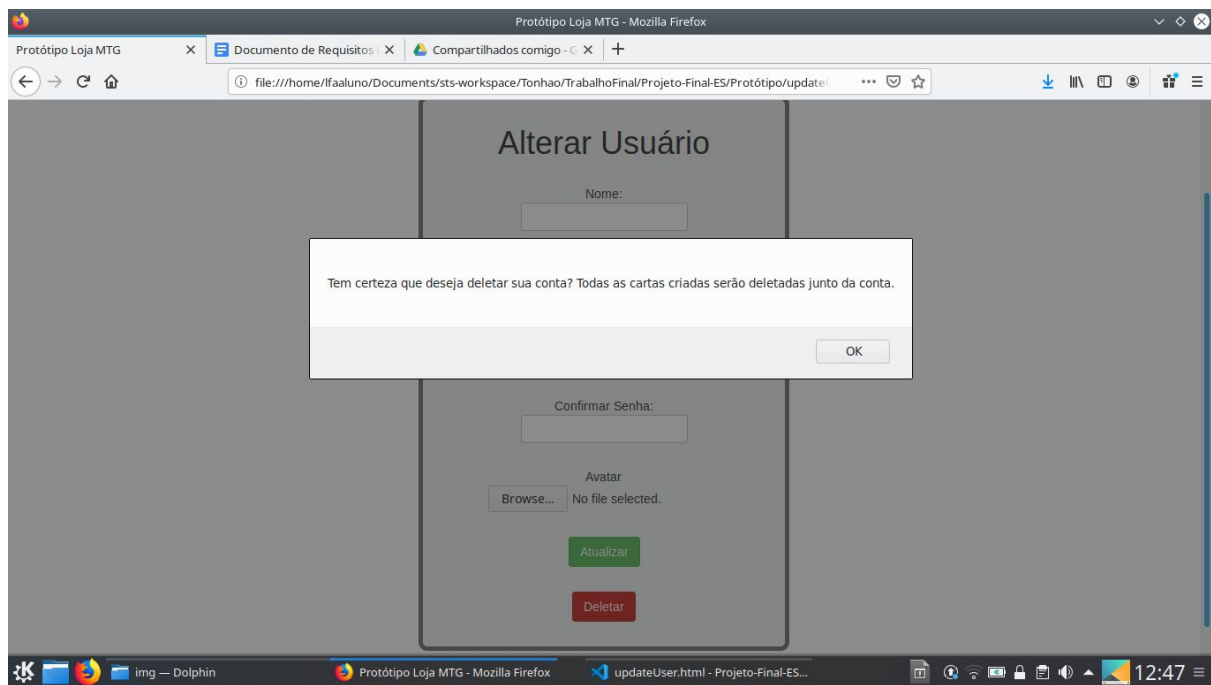
## IE\_AlterarDeletarCliente

The image shows a web form titled "Alterar Usuário" (Change User) on a grey background. The form contains the following elements: a text input field for "Nome:" (Name); a white error message box with the text "Dados inválidos, tente novamente!" (Invalid data, try again!) and an "OK" button; a text input field for "Confirmar Senha:" (Confirm Password); an "Avatar" section with a "Browse..." button and the text "No file selected."; a green "Atualizar" (Update) button; and a red "Deletar" (Delete) button.

## IS\_AlterarCliente

The image shows the same "Alterar Usuário" form as above, but with a different message box. The message box is white and contains the text "Dados atualizados com sucesso! Voltando ao perfil." (Data updated successfully! Returning to profile.) and an "OK" button. All other form elements, including the input fields, buttons, and labels, remain the same.

## IS\_DeletarCliente



## I\_PerfilCliente

Home

