Documento de Requisitos  
<Nome do Sistema>

Versão <X.Y> - <mês> de <ano>

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Rafaela Valadão Nunes

<nome> <divisão-região>

<nome> <divisão-região>

<nome> <divisão-região>

Público Alvo

O alvo público para um sistema gerenciador de uma loja de roupas inclui proprietários e gerentes de lojas de pequeno a médio porte que buscam otimizar a gestão de estoque, compras, vendas e fornecedores. Esse público valoriza a eficiência na administração do negócio, controle financeiro preciso e relatórios claros para tomada de decisões.

Sumário

Visão geral deste documento 1

Glossário, Siglas e Acrogramas 1

Definições e Atributos de Requisitos 2

 Identificação dos Requisitos 2

 Prioridades dos Requisitos 2

Formulários coletados 2

Abrangência e sistemas relacionados 1

Relação de usuários do sistema 1

Diagrama de Caso de Uso – Visáo do Usuário 2

 Visão do GardenAdmin 2

 Visão do Vendedor 2

Estoque 1

[RF001] <Nome do requisito/caso de uso> 1

[RF002] <Nome de outro caso de uso> 2

Usabilidade 1

[NF001] <Nome do requisito> 1

[NF…] <Nome do requisito> 1

Confiabilidade 1

[NF005] <Nome do requisito> 1

Desempenho 2

[NF…] <Nome do requisito> 2

Segurança 2

[NF…] <Nome do requisito> 2

Distribuição 2

[NF…] <Nome do requisito> 2

Padrões 2

[NF…] <Nome do requisito> 2

Hardware e software 3

[NF…] <Nome do requisito> 3

PROTOTIPAÇÃO 1

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES 1

I\_Login <Identificador de uma interface> 2

Informações críticas da interface 2

IE\_LoginUserNameLogin 3

Informações críticas da interface 3

IE\_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface> 3

# Introdução

<Este espaço deve ser usado para descrever os objetivos deste documento e o público ao qual ele se destina. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essas informações.>

Este documento especifica o sistema <Nome do sistema>, 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 seção fornece uma breve descrição de como o resto deste documento está organizado. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essa informação.>

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.

* Capítulo 2 – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* Capítulo 3 – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
* Capítulo 4 – Requisitos não funcionais: apresenta 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.
* Capítulo 5 – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
* Capítulo 6 – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

## Glossário, Siglas e Acrogramas

***Fechamento diário*** – é a atividade de somar tudo o que foi vendido, tudo o que foi pago, deduzir os impostos e apresentar o resultado final como saldo positivo ou negativo do dia.

***Baixa de Estoque*** – atividade que consiste em retirar do estoque um produto danificado, quebrado, furtado etc, o qual não pode ser mais comercializado. Tal atividade reduz o estoque para não deixar constar no estoque o que não se possui mais, e ao mesmo tempo permite lançar o preço de custo do produto como prejuízo.

***Fatura***- bla bla bla

***Sangria de caixa*** – bla bla bla

***Alavancagem*** - bla bla bla

***PIB*** – Produto Interno Bruto

## 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 vem acompahada de um número que é o identificador único do requisitos. 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 vemelho não são necessãrios. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulãrio. 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

<Descreva aqui, em linhas gerais, os objetivos do sistema, comunicando o propósito da aplicação e a importância do projeto para todas as pessoas envolvidas.

Se for necessário apresentar detalhes mais técnicos sobre o sistema, você também pode usar esta seção para descrever em linhas gerais a arquitetura do sistema, indicando seus módulos principais, o uso (se existir) da Internet ou outra rede de comunicação, componentes *on-line* e *off-line*, e a interação (se existir) com outros sistemas. Use um diagrama se achar conveniente.>

## Abrangência e sistemas relacionados

<Nesta seção, descreva em linhas gerais o que o sistema irá fazer (suas principais funcionalidades) e o que ele **não** irá fazer (escopo negativo), deixando claro se o sistema irá interagir com outros sistemas relacionados ou se ele é independente e totalmente auto-contido.

As funcionalidades principais do sistema devem ser apenas citadas, para dar uma idéia geral ao leitor dos serviços que serão fornecidos pelo sistema. Os detalhes serão fornecidos posteriormente, na seção 3 deste documento. Funcionalidades que a princípio seriam da alçada do sistema e que não serão implementadas também devem ser listadas, registrando-se o motivo pela qual elas não serão contempladas (porque serão fornecidas por outros sistemas relacionados, por exemplo, ou porque serão implementadas apenas em projetos futuros).

Se o sistema for independente e totalmente auto-contido diga isso explicitamente, caso contrário, liste e descreva brevemente os outros sistemas com os quais este sistema deve interagir, explicando, de maneira geral, quais os papéis de cada um e o meio de comunicação entre eles.>

## Relação de usuários do sistema

Foram identificados cinco usuários do sistema XXX denominados de GardenAdmin, Caixa, Investidor, Cliente Pessoa Física e Cliente Pessoa Jurídica, abaixo detalhados.

* **GardenAdmin**

O GardeAdmin é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de.........

* **Caixa**

O caixa é o funcionário responsável por

* **Investidor**

adfas

* **Cliente Pessoa Física**

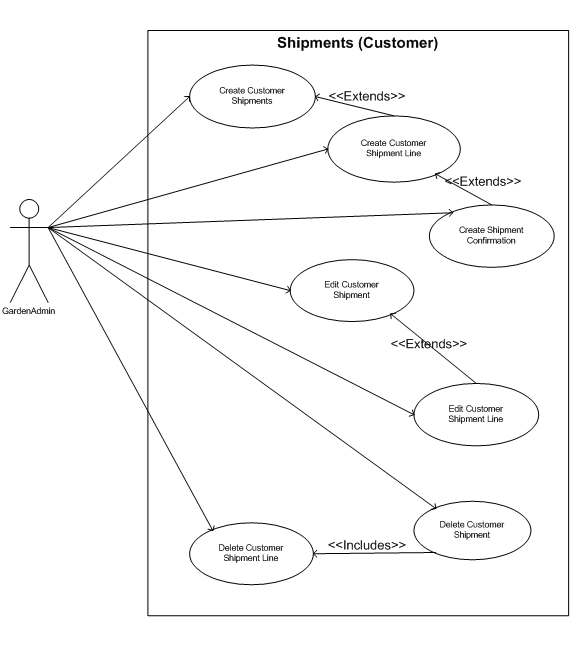
adfas

* **Cliente Pessoa Jurídica**

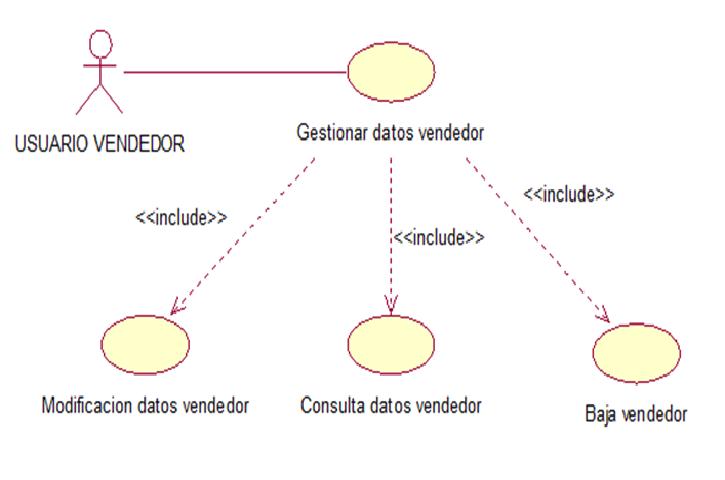
adfas

## Diagrama de Caso de Uso – Visáo do Usuário

### Visão do GardenAdmin



### Visão do Vendedor





**Capítulo**

# Requisitos funcionais (casos de uso)

## Login

[RF001] <Login>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 001** | **Realizar cancelamento de disciplina.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que usuários se autentiquem no sistema utilizando suas credenciais para acessar funcionalidades restritas. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve ter uma conta criada no sistema e possuir credenciais válidas (nome de usuário e senha). | |
| **Pós-condição:** | O usuário é autenticado e acessa a área restrita do sistema ou recebe uma mensagem de erro se as credenciais forem inválidas. | |
| **Interfaces:** | **Login** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a tela de login.  2. insere seu nome de usuário e senha. | **Sistema**:  3. verifica se as credenciais são válidas  4. Se as credenciais forem válidas, o usuário é redirecionado para a página principal  5. registra o login para futuras referências, como auditoria e estatísticas |
| **Fluxo alternativo:** | **Aluno**: | **Sistema**:  4. Se as credenciais inseridas são inválidas, o sistema exibe uma mensagem de erro. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – O sistema deve bloquear o acesso após um número predefinido de tentativas de login falhadas. | |

## Produtos

[RF002] <Adicionar Produto>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 002** | **Realizar cancelamento de disciplina.** | |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário s adicione um novo produto ao sistema, incluindo detalhes como nome, descrição, preço e quantidade em estoque. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para adicionar produtos ao sistema. | |
| **Pós-condição:** | Um novo produto é registrado no sistema e está disponível para venda | |
| **Interfaces:** | **Produto\_Add** | |
| **Fluxo principal:** | **Aluno**:  1. O usuário seleciona o botão de adicionar Produto  2. O usuário preenche os campos obrigatórios  3. O usuário clica em "Salvar". | **Sistema**:  4. valida as informações inseridas.  5. adiciona o produto ao banco de dados.  6. O sistema exibe uma mensagem de confirmação e o novo produto aparece na lista de produtos disponíveis. |
| **Fluxo alternativo:** | **Aluno**: | **Sistema**:  4. Se o sistema detecta dados inválidos, ele exibe uma mensagem de erro especificando os problemas encontrados. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – O preço deve ser um valor numérico positivo.  2 – O nome do produto deve ser único para evitar duplicação. | |

[RF003] <Editar Produto>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 002** | **Realizar cancelamento de disciplina.** | |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário edite as informações de um produto | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para editar produtos. O produto a ser editado deve existir no sistema. | |
| **Pós-condição:** | As informações do produto são atualizadas no sistema e refletidas na lista de produtos disponíveis. | |
| **Interfaces:** | **Produto\_Editar** | |
| **Fluxo principal:** | **Aluno**:  1. acessa a lista de produtos e seleciona o produto que deseja editar  3. modifica as informações desejadas  4. O usuário clica em "Salvar". | **Sistema**:  2. Exibe a interface de edição com os dados atuais do produto preenchidos nos campos apropriados.  5. Valida as informações inseridas  6. Atualiza o produto no banco de dados  6. O sistema exibe uma mensagem de confirmação e as alterações são refletidas na lista de produtos. |
| **Fluxo alternativo:** | **Aluno**:  5. O usuário corrige as informações e tenta novamente. | **Sistema**:  4. Se o sistema detecta dados inválidos, ele exibe uma mensagem de erro especificando os problemas encontrados. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – As informações editadas devem ser armazenadas de forma segura e atualizadas em tempo real para refletir a situação atual do produto. | |

[RF004] <Excluir Produto>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 001** | **Realizar cancelamento de disciplina.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário com permissões adequadas remova um produto existente do sistema de gerenciamento da loja. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para excluir produtos. O produto a ser excluído deve existir no sistema | |
| **Pós-condição:** | O produto é removido do sistema e não está mais disponível para venda ou visualização no inventário. | |
| **Interfaces:** | **Produto\_Excluir** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a lista de produtos e seleciona o produto que deseja excluir  3. Confirma a exclusão clicando em "Excluir". | **Sistema**:  2. O sistema exibe uma tela de confirmação de exclusão  4. Remove o produto do banco de dados.  5. Exibe uma mensagem de confirmação de que o produto foi excluído com sucesso  6. O produto não aparece mais na lista de produtos e não está mais disponível para venda |
| **Fluxo alternativo:** | **Aluno**: | **Sistema**:  4. Se o sistema encontra um problema ao tentar excluir o produto (por exemplo, falha na conexão com o banco de dados), ele exibe uma mensagem de erro. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – O produto deve ser removido de todas as listas e relatórios relacionados, garantindo que não haja inconsistências no sistema. s. | |

[RF004] <Listar Produtos>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 001** | **Realizar cancelamento de disciplina.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário visualize a lista de produtos disponíveis no sistema de gerenciamento da loja. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O usuário visualiza uma lista atualizada de produtos disponíveis, com detalhes como nome, descrição, preço e quantidade em estoque. | |
| **Interfaces:** | **Login** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a seção de produtos do sistema  3. O usuário pode utilizar filtros e opções de ordenação para refinar a lista conforme necessário | **Sistema**:  2.O sistema exibe a lista de produtos disponíveis, incluindo detalhes como nome, descrição, preço e quantidade em estoque. |
| **Fluxo alternativo:** | **Aluno**: | **Sistema**:  2. Se o sistema encontrar um problema ao tentar recuperar os dados dos produtos (por exemplo, falha na conexão com o banco de dados), ele exibe uma mensagem de erro. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – A lista de produtos deve ser atualizada em tempo real para refletir quaisquer alterações feitas no inventário, como adições, edições ou exclusões de produtos. | |

## Vendas

[RF014] <Adicionar Produto>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 001** | **Realizar cancelamento de disciplina.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário registre uma nova venda no sistema de gerenciamento da loja, incluindo detalhes sobre os produtos vendidos, quantidade, e informações do cliente. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para registrar vendas. Os produtos vendidos devem estar disponíveis no estoque. | |
| **Pós-condição:** | A venda é registrada no sistema, o estoque é atualizado. | |
| **Interfaces:** | **Produto\_Add** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. Acessa a seção de vendas do sistema e inicia o processo de adicionar uma nova venda..  3. seleciona os produtos vendidos e insere as quantidades.  4. finaliza a venda clicando em "Confirmar Venda | **Sistema**:  2. Exibe a interface para entrada de dados da venda.  5. sistema valida as informações inseridas  6. sistema registra a venda e atualiza o estoque |
| **Fluxo alternativo:** | **Aluno**: | **Sistema**:  5. Se o sistema encontra erros nos dados inseridos (por exemplo, informações incompletas), ele exibe mensagens de erro específicas |
| **Regras de Negócio:** | 1 – O sistema deve verificar se a quantidade de produtos disponíveis no estoque é suficiente para a venda.  2- O estoque deve ser atualizado em tempo real após a conclusão da venda.  3- Todos os detalhes da venda, incluindo produtos, quantidades, preços e informações do cliente, devem ser registrados para relatórios e análises futuras. | |



**Capítulo**

# Requisitos não funcionais

<Esta seção deve conter os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilize as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados. Naturalmente, o número e tipo de subseções utilizadas depende do sistema que está sendo especificado e não é preciso utilizar todas elas. Simplesmente elimine as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.

Os requisitos não funcionais devem ser identificados com um identificador único, da mesma maneira que os requisitos funcionais (casos de uso). Inicie a numeração com o identificador NF001 e prossiga incrementando os números a medida que forem surgindo novos requisitos não funcionais. Reinicie a numeração em cada subseção. Forneça também um nome para o requisito, como foi feito para os requisitos funcionais.

Descreva o requisito, assinale a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um caso de uso ou a um grupo de casos de uso específicos, utilize o campo “**Caso(s) de uso associado(s):**” para identificar o(s) caso(s) de uso correspondente(s). Se for um requisito não funcional do sistema como um todo, esse campo não precisa ser utilizado.>

## 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.

[RNF001] < Navegação Consistente >

A navegação no sistema deve ser consistente em todas as páginas e seções, utilizando elementos de navegação padrão e bem definidos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial | ¨ | Importante | ¨ | Desejável |

[RNF002] < Facilidade de Uso >

O sistema deve permitir que novos usuários completem o cadastro em até 5 minutos, com no máximo 3 cliques para cada etapa do processo

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial | ¨ | Importante | ¨ | Desejável |

## Confiabilidade

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

[NF005] <Nome do requisito>

<Descreva o requisito não funcional e substitua um dos símbolos abaixo por þ, para indicar a sua prioridade.>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial | ¨ | Importante | ¨ | Desejável |

## Desempenho

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

[NF…] <Nome do requisito>

<Descreva o requisito não funcional e substitua um dos símbolos abaixo por þ, para indicar a sua prioridade.>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial | ¨ | Importante | ¨ | Desejável |

## Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[NF…] <Nome do requisito>

<Descreva o requisito não funcional e substitua um dos símbolos abaixo por þ, para indicar a sua prioridade.>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial | ¨ | Importante | ¨ | Desejável |

## Distribuição

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

[NF…] <Nome do requisito>

<Descreva o requisito não funcional e substitua um dos símbolos abaixo por þ, para indicar a sua prioridade.>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial | ¨ | Importante | ¨ | Desejável |

## Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

<Se você mencionar documentos relacionados, não esqueça de listá-los na seção 1.3.>

[NF…] <Nome do requisito>

<Descreva o requisito não funcional e substitua um dos símbolos abaixo por þ, para indicar a sua prioridade.>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial | ¨ | Importante | ¨ | Desejável |

## Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF…] <Nome do requisito>

<Descreva o requisito não funcional e substitua um dos símbolos abaixo por þ, para indicar a sua prioridade.>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial | ¨ | Importante | ¨ | Desejável |



**Capítulo**

# Descrição da interface com o usuário

<Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. O aluno pode utilizar ferramentas como Balsamiq para prototipar a interface, apesar de não ser a melhor opção. Mais ferramentas podem ser encontradas em <https://dcrazed.com/best-free-wireframe-tools/>. A melhor opção RECOMENDADA FORTEMENTE é para o aluno fazer a prototipação da interface em HTML, Angular ou qualquer outra tecnologia que o permita fazer a interface de sistemas WEB e reaproveitá-la na fase de projeto. Assim evita-se o fato de fazer desenhos de interface os quais serão jogados fora por não ser a interface propriamente dita. Use nomes significativos para identificar cada interface como I\_Login, I\_Erro\_login, I\_CadastrarCliente. Descreva cada interface em uma subseção. O aluno deverá utilizar templates já prontos caso queira, fazendo uma interface agradável.>

Neste documento, adota-se “I\_” para indicar uma interface, “IE\_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS\_” para identicar 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”.

## PROTOTIPAÇÃO

https://www.figma.com/design/uD0tvKL2MDLPubkqoHSZb9/Untitled?node-id=0-1&t=ZslSzjHwiqHf6ALl-0

**Capítulo**

# Dicionário de Dados

<Esta seção deve conter o dicionário de dados. A identificação das entidades, seus campos, formatos, validação, valores default dentre outros.>



