# Documento de Requisitos Sapataria Henrique

# Ficha Técnica

#### Equipe Responsável pela Elaboração

Luis Henrique Saes Scandelai Engenheiro de Software - MG Gabriel Henrique Moreira Oliveira Engenheiro de Software - MG

#### Público Alvo

Este manual destina-se aos funcionários e administradores de sistemas de uma franquia da Sapataria Henrique.

# Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos  Identificação dos Requisitos Prioridades dos Requisitos	<b>2</b> 2
Formulários coletados	2
Abrangência e sistemas relacionados	1
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  Caixa —  Investidor —  Cliente Pessoa Física —  Cliente Pessoa Jurídica —	1 1 1 2 2 2
Diagrama de Caso de Uso – Visáo do Usuário  · Visão do GardenAdmin  · Visão do Vendedor	<b>2</b> 2 3
Requisitos do Estoque <nome agrupar="" correlacionados="" de="" para="" requisitos="" subseção=""> [RF001] <nome caso="" de="" do="" requisito="" uso=""> [RF002] <nome caso="" de="" outro="" uso=""></nome></nome></nome>	<b>1</b> 1
Usabilidade [NF001] <nome do="" requisito=""> [NF] <nome do="" requisito=""></nome></nome>	<b>1</b> 1
Confiabilidade [NF005] <nome do="" requisito=""></nome>	<b>1</b> 1
Desempenho [NF…] <nome do="" requisito=""></nome>	<b>2</b>
Segurança [NF…] <nome do="" requisito=""></nome>	<b>2</b>
Distribuição [NF…] <nome do="" requisito=""></nome>	<b>2</b>
Padrões	2

[NF…] <nome do="" requisito=""></nome>	3
Hardware e software	3
[NF] <nome do="" requisito=""></nome>	3
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I_Login <identificador de="" interface="" uma=""></identificador>	2
Informações críticas da interface	2
IE_LoginUserNameLogin	2
Informações críticas da interface	2
IE LoginUserNameLogin <identificador de="" interface="" outra=""></identificador>	2

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

# Introdução

Este documento especifica o sistema Dashboard Sapataria Henrique, 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 Dashboard Sapataria Henrique 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

CRUD – Sigla em inglês para: Criar, Ler, Atualizar e Deletar

### 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 acompanhada de um número que é o identificador único dos 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.

Versão <x.y>

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

 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 à disposição no anexo deste documento. Os campos marcados em 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

O sistema tem por objetivo ser um ambiente para uma loja de sapatos facilitando a gestão da mesma. O sistema permitirá o cadastro de funcionários, clientes, produtos e representantes de marcas, permitirá também o controle de vendas com informações de quem comprou, quem vendeu, valor da venda dentre outros. O sistema terá então um papel vital para a loja, pois ele armazenará os números e o pessoal da loja, bem como informações de contato para seus clientes. Toda sua utilização depende de uma conexão estável com a internet, para poder acessar o sistema e seus bancos de dados.

### Abrangência e sistemas relacionados

O sistema permitirá o cadastro, leitura, atualização e remoção das seguintes categorias:

- Funcionários
- Clientes
- Sapatos
- Vendas

O Sistema não fará o controle de estoque da loja, a categoria de sapatos tem como objetivo cadastrar os modelos existentes.

### Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema Dashboard Sapataria Henrique denominados de Gerente é Funcionário.

#### • Gerente

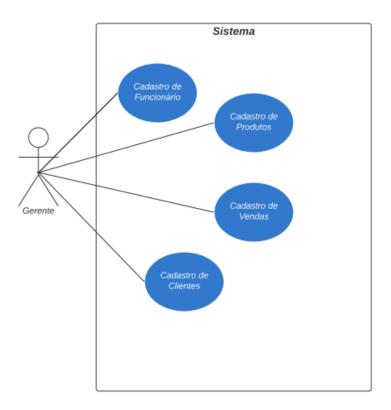
O Gerente é o usuário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de controle de vendas e cadastro de clientes, funcionários e produtos.

#### • Funcionário

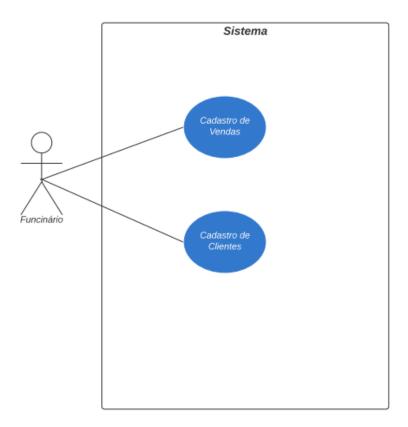
O funcionário é o usuário que tem permissão para executar as tarefas de controle de vendas e cadastro de novos clientes.

### Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

Visão do Gerente



### • Visão do Funcionário



#### 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.</p>

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 do Estoque <Nome de subseção para agrupar requisitos correlacionados>

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] <Formulário de Login>

RF 001	Formulário de Login.
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Gerente e Funcionário.
Resumo:	O usuário insere o email e a senha cadastrados no sistema.
Pré-condição:	Sem pré condições.
Pós-condição:	Validar o Login.
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou das="" inserir="" interfaces="" nome="" o=""></ou>
Restrições de campos:	Entidade Cliente: Email: Deve possuir 50 caracteres

Versão <x.y>

	Senha: Pelo menos 4 caracteres		
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de CRUD de clientes. 4. Seleciona a ação desejada.	<ul><li>Sistema:</li><li>3. Apresenta os clientes já cadastrados e a opção de adicionar um novo.</li><li>5. Sistema executa a ação desejada.</li></ul>	
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".	

# [RF002] < CRUD Funcionário >

[ oo_] one_ amount			
RF 002	CRUD Funcionário.		
Prioridade:	(X) Essencial () Im	portante ( ) Desejável	
Atores:	Gerente.		
Resumo:	O gerente pode criar, realizar a leitura dos dados, atualizar e deletar um funcionário da loja.		
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado n	o sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.		
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou das="" inserir="" interfaces="" nome="" o=""></ou>		
Restrições de campos:	Entidade Funcionário:  Nome: Deve possuir 50 caracteres  CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen  Telefone: Deve estar no formato de DDD + 9 dígitos  Endereço: cidade, estado, logradouro, bairro, número, complemento.  Salário: Deve possuir duas casas decimais		
Fluxo principal:	Gerente: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de CRUD de funcionários. 4. Seleciona a ação desejada.	<ul><li>Sistema:</li><li>3. Apresenta os funcionários já cadastrados e a opção de adicionar um novo.</li><li>5. Sistema executa a ação desejada.</li></ul>	

Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".

# [RF003] <CRUD Cliente>

RF 003	CRUD Cliente.			
Prioridade:	(X) Essencial () Im	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Atores:	Funcionário.			
Resumo:	O funcionário pode criar, realizar a leitura dos dados, atualizar e deletar um cliente da loja.			
Pré-condição:	O funcionário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.			
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.			
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou das="" inserir="" interfaces="" nome="" o=""></ou>			
Restrições de campos:	Entidade Cliente:  Nome: Deve possuir 50 caracteres  Telefone: Deve estar no formato de DDD + 9 dígitos  Endereço: cidade, estado, logradouro, bairro, número, complemento.  ()			
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de CRUD de clientes. 4. Seleciona a ação desejada.	<ul><li>Sistema:</li><li>3. Apresenta os clientes já cadastrados e a opção de adicionar um novo.</li><li>5. Sistema executa a ação desejada.</li></ul>		
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".		

## [RF004] <CRUD Produto>

RF 004	CRUD Produto.		
Prioridade:	(X) Essencial	( ) Importante	( ) Desejável
Atores:	Funcionário.		

Resumo:	O funcionário pode criar, realizar a leitura dos dados, atualizar e deletar um produto da loja.		
Pré-condição:	O funcionário precisa estar loga	do no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a con	exão e exigir novo login.	
Interfaces:	1001, 1003, 1012 <ou inserir="" o<="" th=""><th>nome das interfaces&gt;</th></ou>	nome das interfaces>	
Restrições de campos:	Entidade Produto:  Nome: Deve possuir 50 caracteres  Marca: Deve possuir 30 caracteres  Preço: Double com duas casas decimais.  Tamanho: Dois digitos.  Descrição: Deve possuir 100 caracteres		
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de CRUD de clientes. 4. Seleciona a ação desejada.	<ul><li>Sistema:</li><li>3. Apresenta os clientes já cadastrados e a opção de adicionar um novo.</li><li>5. Sistema executa a ação desejada.</li></ul>	
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".	

## [RF005] < CRUD Vendas>

RF 005	CRUD Vendas.
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Funcionário.
Resumo:	O funcionário pode criar, realizar a leitura dos dados, atualizar e deletar uma venda realizada na loja.
Pré-condição:	O funcionário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou das="" inserir="" interfaces="" nome="" o=""></ou>
Restrições de campos:	Entidade Produto: Situação: Deve possuir 50 caracteres

	Data: 6 dígitos DD/MM/AA  Valor Total: Double com duas casas decimais.  CPF funcionário: Deve possuir mes dígitos.  CPF cliente: Deve possuir mes dígitos.		
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de CRUD de vendas. 4. Seleciona a ação desejada.	<ul><li>Sistema:</li><li>3. Apresenta as vendas já cadastrados e a opção de adicionar um novo.</li><li>5. Sistema executa a ação desejada.</li></ul>	
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".	

<PAÇA A DOCUMENTAÇÃO DE QUANTOS REQUISITOS FOREM NECESSÁRIOS. PELO MENOS 4 REQUISITOS RELACIONADOS AO CRUD DE UMA ENTIDADE, 4 REQUISITOS RELACIONADOS AO CRUD ENVOLVENDO 3 OU MAIS ENTIDADES.>

Desejável

# 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.</p>

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**

[NF002] < Disponibilidade do Sistema >

Prioridade:

O sistema deve alta disponibilidade, pelo menos 90%

Essencial

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] < Interface intuitiva> A interface deve ser intuitiva para navegação. Prioridade: Importante Desejável Essencial [NF...] <Nome do requisito> <Descreva o requisito n\u00e3o funcional e substitua um dos s\u00eambolos abaixo por , para indicar a</p> sua prioridade.> Essencial Importante Desejável Prioridade: 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.

Versão <x.y> 11/2021

**Importante** 

### Desempenho

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

[NF003]	] <rápida< th=""><th>inserção</th><th>na tabela&gt;</th></rápida<>	inserção	na tabela>
---------	--	----------	------------

	O sistema deverá realizar a inserção de uma linha nas tabelas em até 500 milissegundos									
	Prioridade:		Essencial		Importante		□ Desejáv	el		
Seg	jurança									
	Esta seção des autenticidade do		•		funcionais ass	ociados à i	ntegridade,	privacidade e		
[NF.	] <nome do<="" td=""><td>req</td><td>uisito&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></nome>	req	uisito>							
	<descreva ,="" a="" abaixo="" dos="" e="" funcional="" indicar="" n\u00e3o="" o="" para="" por="" prioridade.="" requisito="" s\u00eambolos="" sua="" substitua="" um=""></descreva>									
	Prioridade:		Essencial		Importante		□ Desejáv	el		
Dis	tribuição									
	Esta seção desc do sistema.	reve	os requisitos n	ão func	ionais associac	dos à distrib	uição da ver	são executável		
[NF.	] <nome do<="" td=""><td>req</td><td>uisito&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></nome>	req	uisito>							
	<descreva ,="" a="" abaixo="" dos="" e="" funcional="" indicar="" n\u00e3o="" o="" para="" por="" prioridade.="" requisito="" s\u00eambolos="" sua="" substitua="" um=""></descreva>									
	Prioridade:		Essencial		Importante		□ Desejáv	el		
Pac	Irões									
	Esta seção desc seguidos pelo si	stem	a ou pelo seu p	rocesso	de desenvolvi	mento.		•		
	Se você mencionar documentos relacionados, não esqueça de listá-los na seção 1.3.>									

### Hardware e software

Oracle SQL

Prioridade:

[NF004] <Ferramentas de Desenvolvimento>

Essencial

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

O sistema deverá ser desenvolvido no framework React e NodeJS com banco de dados

Importante

Desejável

### [NF005] <Nome do requisito>

O sistema deverá rodar em qualquer sistema operacional.												
Prioridade:		Essencial	Importante		Desejável							

#### Capítulo

# Descrição da interface com o usuário

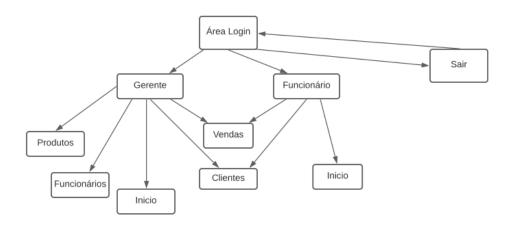
<Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. O aluno pode utilizar ferramentas como Balsamiq para prototipar a interface, apesar de não ser a melhor opção. Mais ferramentas podem ser encontradas em <a href="https://dcrazed.com/best-free-wireframe-tools/">https://dcrazed.com/best-free-wireframe-tools/</a>. 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".

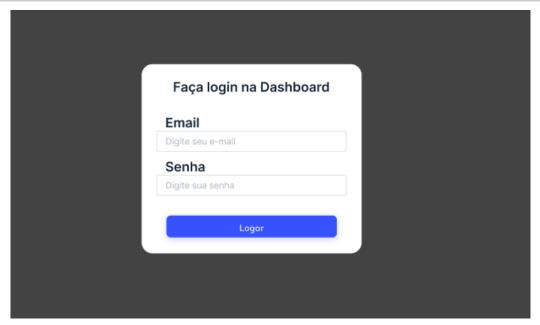
### MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

<Em cada seta, deve estar escrito o nome do botão ou comando a ser dado para sair de uma tela para outra. Então se no "Main Menu" a pessoa clicar num botão chamado "Display customer", será aberta a tela "Customer Information Screen", como mostrado na figura abaixo.>

<O nome dado as interfaces, abaixo, deve ser o mesmo nome que aparecerá na descrição dos Casos de Uso e nas caixas dos mapa de navegação acima.>



### **I\_Login**



#### 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 128 caracteres.

### IE\_LoginUserNameLogin

### Informações críticas da interface

- <Informação 1>.
- <Informação 2>.

### IE\_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface>

<Prossiga no detalhamento das interfaces do sistema, descrevendo todas que for necessário, cada uma em uma subseção.>

## **I\_Dashboard**

Dentro da dashboard, o usuário tem possibilidade de acessar os menus funcionários, clientes, sapatos, vendas e sair do sistema.

