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	2 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	2 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>	1 1
Usabilidade [NF001] <nome do="" requisito=""> [NF] <nome do="" requisito=""></nome></nome>	1 1
Confiabilidade [NF005] <nome do="" requisito=""></nome>	1 1
Desempenho [NF…] <nome do="" requisito=""></nome>	2
Segurança [NF…] <nome do="" requisito=""></nome>	2
Distribuição [NF…] <nome do="" requisito=""></nome>	2
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

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

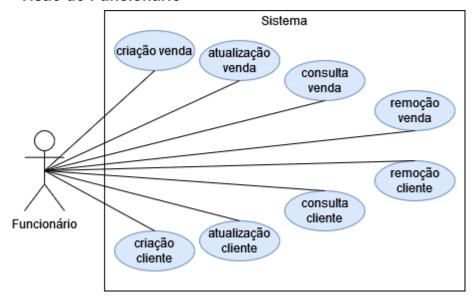
O Gerente é o usuário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de controle de vendas e cadastro de clientes, funcionários e produtos.

• Funcionário

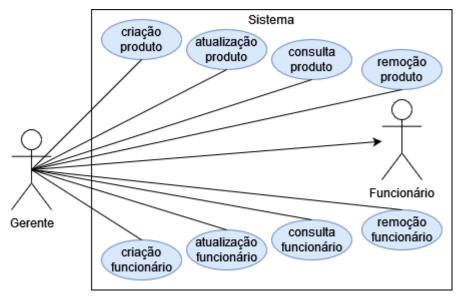
O funcionário é o usuário que tem permissão para executar as tarefas de controle de vendas e cadastro de novos clientes.

Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

• Visão do Funcionário



Visão do Gerente



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 no máximo 80 caracteres		

Versão <x.y>

	Email: Deve estar formatado como <string>@<string>.<string> Senha: Pelo menos 4 caracteres</string></string></string>	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Preencher os campos de usuário e senha. 2. Apertar o botão 'Entrar'.	Sistema:3. Validar se o usuário e senha estão corretos, se sim, realizar login no sistema.4. Redirecionar para a página 'Início' da Dashboard.
Fluxo alternativo:	Funcionário: 1. Preencher os campos de usuário e senha. 2. Apertar o botão 'Entrar'.	Sistema: 3. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".

[RF002] Cadastrar Funcionário

RF 002	CRUD Funcionário.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente pode cadastrar novos funcionários.	
Pré-condição:	 O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O gerente precisa estar na página 'Funcionário' da dashboard. 	
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. Aperta no botão 'Novo Funcionário'. 3. Preenche todos os campos do funcionário. 4. Aperta no botão 'Criar novo funcionário' 6. Aperta no botão 'Confirmar'.	Sistema: 2. Apresenta o formulário de criação de um novo funcionário. 5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente, e se sim, apresenta um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a criação de um novo funcionário?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'. 7. O sistema insere o novo funcionário no banco de dados. 8. O sistema apresenta a mensagem 'Novo Funcionário cadastrado com sucesso'.
Fluxo alternativo:	Funcionário: 1. Aperta no botão 'Novo Funcionário'. 3. Preenche os campos do funcionário, com informações faltantes ou incorretas	Sistema: 2. Apresenta o formulário de criação de um novo funcionário. 5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente, e, apresenta a mensagem 'Impossível cadastrar novo Funcionário, checar se os campos foram preenchidos corretamente', e marca os campos inseridos incorretamente em vermelho.

[RF003] Visualizar Funcionário

RF 002	CRUD Funcionário.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente pode visualizar os funcionários cadastrados.	
Pré-condição:	 O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O gerente precisa estar na página 'Funcionário' da dashboard. 	
Pós-condição:	Não há pós-condição.	
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou das="" inserir="" interfaces="" nome="" o=""></ou>	
Restrições de campos:	Sem restrições de campo.	
Fluxo principal:	Gerente: 1. Está na página 'Funcionário' da Dashboard. Sistema: 2. O sistema carrega a lista de funcionários, exibindo todos em uma tabela, divididos por páginas, com 50 funcionários em cada.	

Fluxo alternativo:		

[RF004] Atualizar Funcionário

[Ki 004] Attalizar i difcionario			
RF 002	CRUD Funcionário.		
Prioridade:	(X) Essencial () Imp	portante () Desejável	
Atores:	Gerente.		
Resumo:	O gerente pode atualizar os funcionários cadastrados.		
Pré-condição:	 O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O gerente precisa estar na página 'Funcionário' da dashboard. 		
Pós-condição:	Não há pós-condição.		
Interfaces:	1001, 1003, 1012 <ou inserir="" n<="" o="" th=""><th>ome das interfaces></th></ou>	ome das interfaces>	
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. Está na página 'Funcionário' da Dashboard. 2. Apertar no ícone do lápis, ao lado do registro do funcionário que deseja editar. 4. Realizar a edição das informações do funcionário, alterando um ou mais campos. 5. Apertar no botão 'Editar funcionário' 7. Apertar no botão 'Confirmar'	Sistema: 3. O sistema carrega o registro do funcionário, com todos seus campos já preenchidos conforme cadastrado anteriormente. 6. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente, e se sim, apresenta um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a edição de um funcionário?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'. 8. O sistema altera o registro do funcionário no banco de dados. 9. O sistema apresenta a mensagem 'Funcionário editado com sucesso'.	
Fluxo alternativo:	Funcionário: 1. Está na página 'Funcionário' da Dashboard. 2. Apertar no ícone do lápis, ao lado do registro do funcionário que deseja editar.	Sistema: 3. O sistema carrega o registro do funcionário, com todos seus campos já preenchidos conforme cadastrado anteriormente. 6. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente, e, apresenta a mensagem 'Impossível	

4. Realizar a edição das informações do funcionário, alterando um ou mais campos, de forma incorreta.

editar Funcionário, checar se os campos foram preenchidos corretamente', e marca os campos inseridos incorretamente em vermelho.

[RF005] Remover Funcionário

RF 002	CRUD Funcionário.		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Atores:	Gerente.		
Resumo:	O gerente pode remover os funcionários cadastrados.		
Pré-condição:	 O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O gerente precisa estar na página 'Funcionário' da dashboard. 		
Pós-condição:	Não há pós-condição.		
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou das="" inserir="" interfaces="" nome="" o=""></ou>		
Restrições de campos:	Não há restrições de campo.		
Fluxo principal:	Gerente: 1. Está na página 'Funcionário' da Dashboard. 2. Apertar no ícone da lixeira, ao lado do registro do funcionário que deseja remover. 4. Apertar no botão 'Confirmar'. Sistema: 3. O sistema apresenta um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a remoção de um funcionário?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'. 8. O sistema remove o registro do funcionário no banco de dados. 9. O sistema apresenta a mensagem 'Funcionário removido com sucesso'.		
Fluxo alternativo:	Sem fluxo alternativo.		

[RF006] < 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.	Sistema:3. Apresenta as vendas já cadastrados e a opção de adicionar um novo.5. Sistema executa a ação desejada.	
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".	

<FAÇA 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.>

Capítulo Requisitos não funcionais

Desempenho

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

com o usuário	, material de treinamen	to e documentação do sis	tema.	
[NF001] Tempo i	inserção tabelas			
O sistema dev	erá realizar a inserção d	le uma linha nas tabelas e	em até 500 milissegundos.	
Prioridade:	□ Essencial	Importante	□ Desejável	
Confiabilidad	9			
		o funcionais associados à ão das mesmas, bem como	frequência, severidade de fa o à corretude do sistema.	alhas
[NF002] Disponi	bilidade			
O sistema dev	erá ter alta disponibilid	ade de, no mínimo, 90%	do tempo de 24/7.	
Prioridade:	Essencial	□ Importante	□ Desejável	
Usabilidade				
	escreve os requisitos n osta do sistema.	ão funcionais associados	s à eficiência, uso de recurs	sos e
[NF003] Padroni	zação			
Os botões da	interface da dashboa	rd devem ser padroniza	dos.	
Prioridade:	Essencial	Importante	□ Desejável	
Hardware e so	oftware			
Esta seção de do sistema.	screve os requisitos não	o funcionais associados à	distribuição da versão execu	tável
[NF004] <nome< td=""><td>do requisito></td><td></td><td></td><td></td></nome<>	do requisito>			
O sistema de Education.	everá funcionar em qu	alquer edição <u>suportada</u>	do Windows 10 Pro, Hor	ne e
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.

[NF005] Ferramentas de Desenvolvimento

O sistema deve	rá s	er desenvolvido n	o fr	amework React versão	17.0.2 e NodeJS versão				
16.13.0 com banco de dados Oracle SQL versão 21c.									
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.>

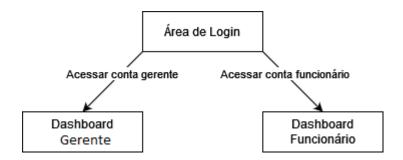
Neste documento, adota-se "I_" para indicar uma interface, "IE_" para indicar uma interface com mensagem de erro e "IS_" para identicar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como "I_Login". A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como "IE_LoginUsername" e "IE_LoginSenhaInválida".

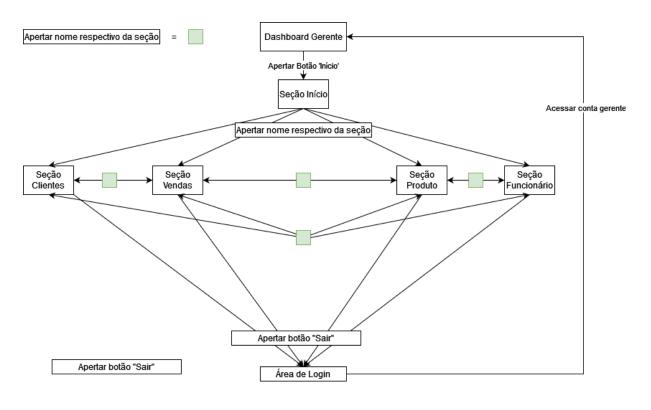
Caso o nome não possua nada antes do identificador, pode-se assumir que se trata de uma interface ("I").

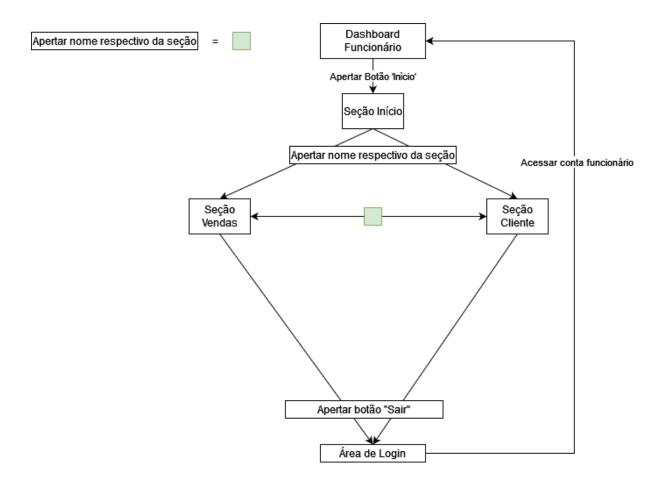
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

<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.>

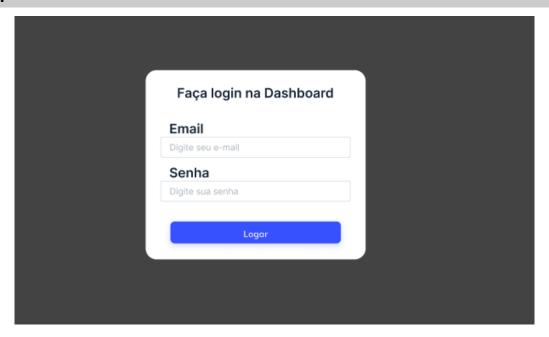
<O nome dado as interfaces, abaixo, deve ser o mesmo nome que aparecerá na descrição dos Casos de Uso e nas caixas dos mapa de navegação acima.>







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.>

Dashboard

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

