

Documento de Requisitos

Toca dos Instrumentos

Versão 1.0 - Novembro de 2021

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Arthur Silveira Franco	Desenvolvedor
Felipe Carvalho Godoi	Desenvolvedor
Thiago Salles Santos	Desenvolvedor

Público Alvo

Este manual destina-se a pequenos empreendedores na área de comércio de instrumentos musicais, que almejam uma gestão de seu negócio.

Sumário

Introdução	1
Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
Identificação dos Requisitos	1
Prioridades dos Requisitos	1
Descrição geral do sistema	1
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
Requisitos funcionais (casos de uso)	1
[RF001] Login	1
[RF002] Consultar vendas	1
[RF003] Cadastrar venda	2
[RF004] Editar venda	3
[RF005] Consultar categorias	3
[RF006] Cadastrar categoria	4
[RF007] Editar categoria	4
[RF008] Consultar clientes	5
[RF009] Cadastrar cliente	5
[RF010] Editar cliente	6
[RF011] Consultar produtos	7
[RF012] Cadastrar produto	7
[RF013] Editar produto	8
[RF014] Deletar venda	8
[RF015] Deletar produto	9
[RF016] Deletar categoria	9
[RF017] Deletar cliente	10
[RF018] Gerar relatórios	10
[RF019] Consultar funcionários	11
[RF020] Cadastrar funcionário	12
[RF021] Editar Funcionário	12
[RF022] Deletar funcionário	13
Requisitos não funcionais	14
Usabilidade	14
[NF001] Facilidade de uso	14
Confiabilidade	14
[NF002] Tratamento de requisições	14
Segurança	14
[NF003] Autenticação	14

Distribuição	14
[NF004] O sistema deve ser executado em sistema web	15
Hardware e software	15
[NF005] Sistema	15
Descrição da interface com o usuário	1
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I_Login	2
Informações críticas da interface	2
I_Vendas	3
Informações críticas da interface	3
I_Efetuar_Nova_Venda	4
Informações críticas da interface	4
I_Editar_Venda	5
Informações críticas da interface	5
I_Produtos	6
Informações críticas da interface	6
I_Cadastrar_Produto	7
Informações críticas da interface	7
I_Editar_Produto	8
I_Clientes	9
Informações críticas da interface	9
I_Cadastrar_Cliente	10
Informações críticas da interface	10
I_Editar_Cliente	11
Informações críticas da interface	11
I_Funcionarios	12
Informações críticas da interface	12
I_Cadastrar_Funcionario	13
Informações críticas da interface	13
I_Editar_Funcionario	14
Informações críticas da interface	14
I_Categorias	15
Informações críticas da interface	15
I_Cadastrar_Categoria	16
I_Editar_Categoria	17
I_Relatorios_Mensal	18
I_Relatorios_Funcionario	19
I_Modal_De_Erro	20

Introdução

Este documento especifica o sistema **Toca dos Instrumentos**, 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 **Toca dos Instrumentos** 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

SGBD - É uma sigla para Sistema Gerenciador de Banco de Dados.

MySQL - MySQL é uma ferramenta de gerenciamento de banco de dados.

Docker - Docker é um conjunto de produtos de plataforma como serviço que usam virtualização de nível de sistema operacional para entregar software em pacotes chamados contêineres.

phpmyadmin – aplicativo WEB feito para gerenciar bancos de dados pela interface.

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.
- **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.

Capítulo

1

Descrição geral do sistema

O Sistema **Toca dos Instrumentos** almeja facilitar o processo de gestão de pequenas empresas do ramo de vendas de artigos musicais, fornecendo mecanismos aos funcionários e gerentes para maior controle e gestão da empresa.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema deverá ser capaz de permitir aos funcionários e aos gerentes as opções de realizar login, cadastrar produtos, alterar os produtos cadastrados, controlar o estoque de seus produtos, cadastrar clientes, atualizar dados dos clientes, visualizar os clientes cadastrados, cadastrar categoria, editar categoria, consultar categorias, consultar vendas e cadastrar vendas, porém algumas funcionalidades como deletar cliente, deletar produto, deletar categoria, cadastrar um novo funcionário, deletar um funcionário e gerar relatório, serão funcionalidades exclusivas do gerente.

O sistema operará utilizando o método cliente-servidor, e haverá um servidor exclusivo para o banco de dados, que será ministrado pelo SGBD MySQL possuindo uma interface do PHPmyadmin.

O sistema não irá possuir mecanismo para a realização de vendas, como por exemplo mecanismos de pagamento, todas as vendas serão feitas por sistemas externos, sejam eles físicos ou via softwares de terceiros, no sistema em questão constará as informações de cada venda realizada, para fins de registros e para criação de relatórios de vendas.

Relação de usuários do sistema

Foi identificado um usuário do sistema Toca dos Instrumentos denominado de Funcionário, sendo que um funcionário pode ou não ser gerente.

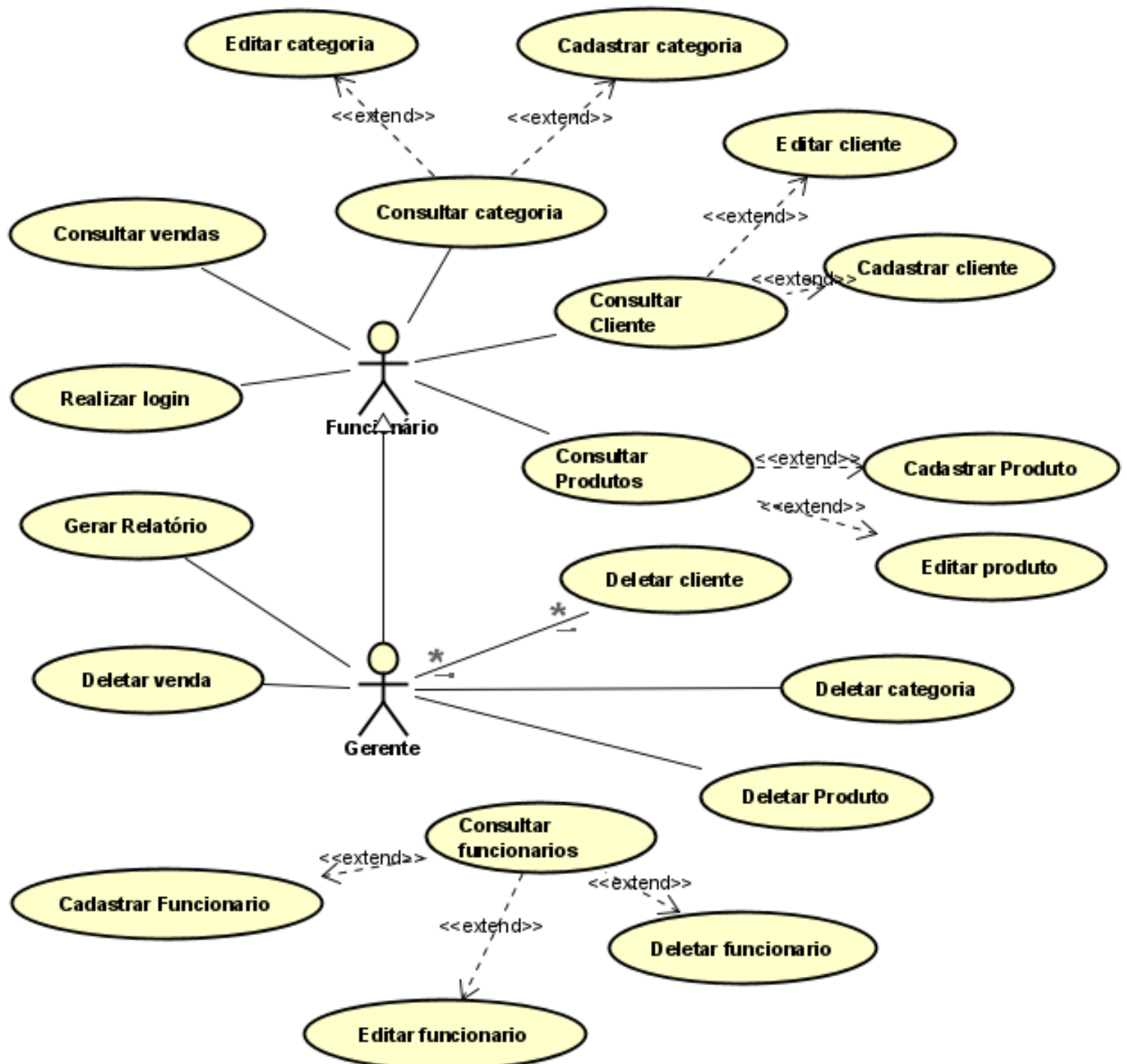
- **Funcionário**

O funcionário é responsável por realizar vendas, gerenciar clientes, produtos e categorias de produtos.

- **Funcionário gerente**

O gerente herda todas responsabilidades do funcionário, porém ele também pode visualizar relatórios.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário



Capítulo

2

Requisitos funcionais (casos de uso)

[RF001] Login

RF 001	Realizar Login	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve realizar login para acessar o sistema	
Pré-condição:	O funcionário deve possuir um cadastro	
Pós-condição:	O sistema deverá redirecionar a página de vendas	
Interfaces:	I_Login, I_Vendas	
Restrições de campos:	Username: Deve possuir username no sistema Senha: possuir ao menos 8 caracteres	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Realiza o login no sistema.	Sistema: 2. Redireciona a página de vendas
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

[RF002] Consultar vendas

RF 002	Consultar vendas	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário que esteja logado no sistema, pode visualizar as vendas	
Pré-condição:	O funcionário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	

Interfaces:	I_Vendas	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa a página de vendas	Sistema: 2. Exibe todas as vendas cadastradas no sistema
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: Exibe mensagem “cadastrar venda”, caso nenhuma venda tenha sido cadastrada

[RF003] Cadastrar venda

RF 003	Cadastrar venda	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário cadastra uma venda realizada	
Pré-condição:	O funcionário deve acessar a página de vendas	
Pós-condição:	O sistema deverá redirecionar a página de vendas, com mensagem de “venda cadastrada com sucesso”	
Interfaces:	I_Efetuar_Nova_Venda	
Restrições de campos:	Produto: Deve selecionar a quantidade de produtos Cliente: Deve estar cadastrado no sistema	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acesse a página de Efetuar nova venda 3. Preencha os campos 4. Clique em finalizar venda	Sistema: 2. Exibe campos necessários ao cadastro da venda 5. Exibe mensagem de venda cadastrada com sucesso
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso algum campo seja preenchido incorreto, exibe mensagem de erro

[RF004] Editar venda

RF 004	Editar venda	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de editar venda e visualizar as informações do cliente	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado	
Interfaces:	I_Edit_Venda	
Restrições de campos:	Produto: Deve selecionar a quantidade de produtos Cliente: Deve estar cadastrado no sistema	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de editar venda 2. Preencher formulário de edição	Sistema: 3. Salva as novas informações da venda e exibe mensagem de sucesso
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra erro na edição, exibe mensagem de erro

[RF005] Consultar categorias

RF 005	Consultar categorias	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Acessar página de categorias, visualizar todas categorias cadastradas	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado	
Pós-condição:	O sistema deve exibir todas categorias cadastradas	
Interfaces:	I_Categorias	

Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de categorias	Sistema: 2. Exibir todas categorias cadastradas
-------------------------	---	---

[RF006] Cadastrar categoria

RF 006	Cadastrar categoria	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de cadastro de categoria e preencher o formulário	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado	
Interfaces:	I_Cadastro_Categoria	
Restrições de campos:	Nome: Nome da categoria Descrição: Possui no máximo 500 caracteres	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de cadastro de categoria 2. Preencher formulário de cadastro	Sistema: 3. Cadastra a nova categoria e exibe mensagem de sucesso
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra erro no cadastro, exibe mensagem de erro

[RF007] Editar categoria

RF 007	Editar categoria	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de editar categoria e visualizar as informações da categoria	

Pré-condição:	O funcionário deve estar logado	
Interfaces:	I_Editar_Categoria	
Restrições de campos:	Nome: Nome da categoria Descrição: Possui no máximo 500 caracteres	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de editar categoria 2. Preencher formulário de edição	Sistema: 3. Salva as novas informações da categoria e exibe mensagem de sucesso
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra erro na edição, exibe mensagem de erro

[RF008] Consultar clientes

RF 008	Consultar categoria	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Acessar página de categorias, visualizar todas categorias cadastradas	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado	
Pós-condição:	O sistema deve exibir todas categorias cadastradas	
Interfaces:	I_Categorias	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de categorias	Sistema: 2. Exibir todas categorias cadastradas

[RF009] Cadastrar cliente

RF 009	Cadastrar categoria	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	

Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de cadastro de cliente e preencher o formulário	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado	
Interfaces:	I_Cadastro_Cliente	
Restrições de campos:	CPF: Possui no máximo 11 caracteres Telefone: Possui no máximo 11 caracteres	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de cadastro de cliente 2. Preencher formulário de cadastro	Sistema: 3. Cadastra o novo cliente e exibe mensagem de sucesso
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra erro no cadastro, exibe mensagem de erro

[RF010] Editar cliente

RF 010	Editar categoria	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de editar cliente e visualizar as informações do cliente	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado	
Interfaces:	I_Editar_Cliente	
Restrições de campos:	CPF: Possui no máximo 11 caracteres Telefone: Possui no máximo 11 caracteres	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de editar cliente 2. Preencher formulário de edição	Sistema: 3. Salva as novas informações da categoria e exibe mensagem de sucesso

Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra erro na edição, exibe mensagem de erro
---------------------------	---------------------	--

[RF011] Consultar produtos

RF 011	Consultar produtos	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Acessar página de produtos, visualizar todos produtos cadastrados	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado	
Pós-condição:	O sistema deve exibir todas categorias cadastradas	
Interfaces:	I_Produtos	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de produtos	Sistema: 2. Exibir todas produtos cadastrados

[RF012] Cadastrar produto

RF 012	Cadastrar produto	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de cadastro de produto e preencher o formulário	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado	
Interfaces:	I_Cadastro_Produto	
Restrições de campos:	Preço: real positivo Quantidade: inteiro positivo	

Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de cadastro de produto 2. Preencher formulário de cadastro	Sistema: 3. Cadastra o produto e exibe mensagem de sucesso
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra erro no cadastro, exibe mensagem de erro

[RF013] Editar produto

RF 013	Editar produto	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de editar produto e visualizar as informações do produto	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado	
Interfaces:	I_Editado_Produto	
Restrições de campos:	Preço: real positivo Quantidade: inteiro positivo	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de editar produto 2. Preencher formulário de edição	Sistema: 3. Salva as novas informações do produto e exibe mensagem de sucesso
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra erro na edição, exibe mensagem de erro

[RF014] Deletar venda

RF 014	Deletar venda	
Prioridade:	() Essencial () Importante (x) Desejável	

Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de vendas	
Pré-condição:	O funcionário deve possuir um cadastro como gerente	
Pós-condição:	O sistema deverá exibir ícones de deletar venda	
Interfaces:	I_Vendas	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Acessa pagina de vendas. 4. Seleciona ícone de deleção do produto.	Sistema: 3. Identifica o funcionário como gerente e exibe ícone de deletar venda 5. Efetua deleção do produto selecionado.

[RF015] Deletar produto

RF 015	Deletar produto	
Prioridade:	() Essencial () Importante (x) Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de produto	
Pré-condição:	O funcionário deve possuir um cadastro como gerente	
Pós-condição:	O sistema deverá exibir ícones de deletar produto	
Interfaces:	I_Produtos	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Acessar pagina de produtos 4. Seleciona ícone de deleção do produto.	Sistema: 3. Identifica o funcionário como gerente e exibe o ícone de deletar produto. 5. Efetua deleção do produto selecionado.

[RF016] Deletar categoria

RF 016	Deletar categoria
---------------	--------------------------

Prioridade:	() Essencial () Importante (x) Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de categorias	
Pré-condição:	O funcionário deve possuir um cadastro como gerente	
Pós-condição:	O sistema deverá exibir ícones de deletar categoria	
Interfaces:	I_Categoria	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Acessa página de categorias	Sistema: 3. Identifica o funcionário como gerente e exibe ícone de deletar categoria

[RF017] Deletar cliente

RF 017	Deletar cliente	
Prioridade:	() Essencial () Importante (x) Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de clientes	
Pré-condição:	O funcionário deve possuir um cadastro como gerente	
Pós-condição:	O sistema deverá exibir ícones de deletar cliente	
Interfaces:	I_Cliente	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Acessa página de clientes	Sistema: 3. Identifica o funcionário como gerente e exibe ícone de deletar cliente

[RF018] Gerar relatórios

RF 018	Gerar relatórios
---------------	-------------------------

Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de relatórios. Dois tipos de relatórios estarão disponíveis. Relatório mensal e por funcionário	
Pré-condição:	O funcionário deve possuir um cadastro como gerente	
Pós-condição:	O sistema deverá gerar relatório com dados do banco	
Interfaces:	I_Relatorios	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Acessa página de relatórios	Sistema: 3. Identifica o funcionário como gerente os relatórios gerados

[RF019] Consultar funcionários

RF 019	Consultar funcionários	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Ao acessar a página de funcionários, será possível visualizar todos funcionários cadastrados	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado com cadastro de funcionário gerente	
Pós-condição:	O sistema deve exibir todas funcionários cadastrados	
Interfaces:	I_Funcionarios	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de produtos	Sistema: 2. Exibir todas funcionários cadastrados

Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso não seja funcionário gerente, não será possível ver página de funcionários
---------------------------	---------------------	---

[RF020] Cadastrar funcionário

RF 020	Cadastrar funcionário	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de cadastro de funcionário e preencher os dados do formulário	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado como funcionário gerente	
Interfaces:	I_Cadastro_Funcionario	
Restrições de campos:	Email: email válido Senha: mínimo de 8 dígitos	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de cadastro de funcionário 2. Preencher formulário de cadastro	Sistema: 3. Cadastra o funcionário e exibe mensagem de sucesso
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra erro no cadastro, exibe mensagem de erro

[RF021] Editar Funcionário

RF 021	Editar produto	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de editar funcionários	

Pré-condição:	O funcionário deve estar logado como funcionário gerente	
Interfaces:	I_Editar_Funcionario	
Restrições de campos:	Email: email válido Senha: mínimo de 8 dígitos	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa página de editar funcionário 2. Preencher formulário de edição	Sistema: 3. Salva as novas informações do produto e exibe mensagem de sucesso
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra erro na edição, exibe mensagem de erro

[RF022] Deletar funcionário

RF 022	Deletar funcionário	
Prioridade:	() Essencial () Importante (x) Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve acessar a página de funcionários	
Pré-condição:	O funcionário deve possuir um cadastro como gerente	
Pós-condição:	O sistema deverá exibir ícones de deletar cliente	
Interfaces:	I_Cliente	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Acessa página de clientes	Sistema: 3. Identifica o funcionário como gerente e exibe ícone de deletar cliente

Capítulo

3

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] Facilidade de uso

O software deve ser de fácil manuseio, qualquer pessoa deve entender como utilizá-lo.

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ 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.

[NF002] Tratamento de requisições

O software deve tratar todos possíveis erros internos ou externos para que não pare seu funcionamento.

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Segurança

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

[NF003] Autenticação

Todo usuário deve se autenticar por meio de um login antes de fazer uso da ferramenta.

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Distribuição

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

[NF004] O sistema deve ser executado em sistema web

A aplicação será executada por meio de um sistema web, portanto, deverá ser acessada via navegador.

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.

[NF005] Sistema

No desenvolvimento do sistema, foi utilizado container do Docker, trazendo um servidor com PHP, MySQL e PHPMyAdmin como interface para o banco de dados. Para executar o sistema, é necessário ter docker instalado na máquina.

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

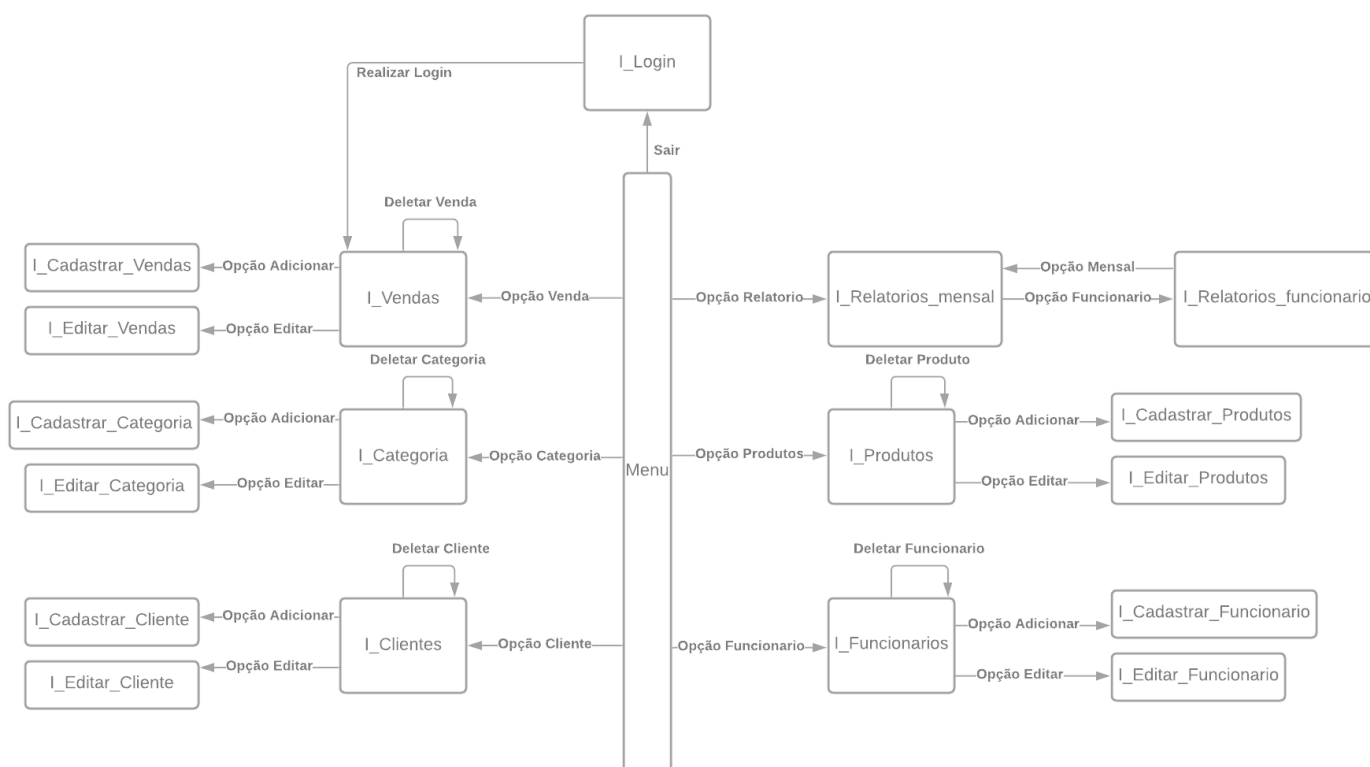
Capítulo

4

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



O menu será um atributo presente em todas as telas, com o objetivo de facilitar a navegação dos usuários do sistema.

I_Login

Interface de login do sistema:

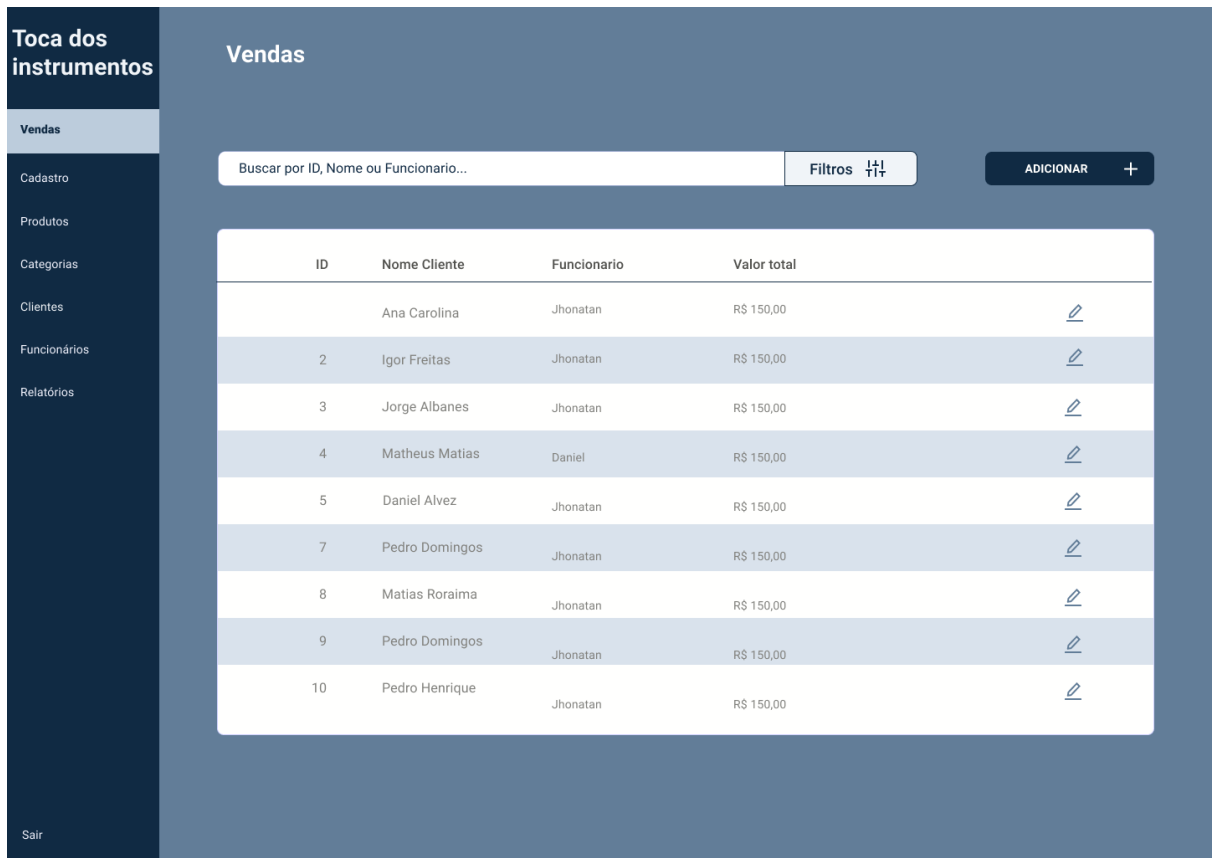
The image shows a mockup of a login interface. At the top, the text 'Toca dos Instrumentos' is displayed in white on a dark blue background. Below this, a dark blue rounded rectangle contains the 'Login' title in white. Under the title, there are two input fields: 'Username:' with the placeholder 'Digite seu nome de usuario' and 'Senha:' with the placeholder 'Digite sua senha'. At the bottom of the rectangle are two buttons: 'ENTRAR' and 'CADASTRO'.










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.

I_Vendas

Interface de vendas do sistema, onde são exibidas as vendas já efetuadas e onde o funcionário tem acesso ao cadastro de novas vendas e edição das existentes.



ID	Nome Cliente	Funcionario	Valor total	
	Ana Carolina	Jhonatan	R\$ 150,00	
2	Igor Freitas	Jhonatan	R\$ 150,00	
3	Jorge Albanes	Jhonatan	R\$ 150,00	
4	Matheus Matias	Daniel	R\$ 150,00	
5	Daniel Alvez	Jhonatan	R\$ 150,00	
7	Pedro Domingos	Jhonatan	R\$ 150,00	
8	Matias Roraima	Jhonatan	R\$ 150,00	
9	Pedro Domingos	Jhonatan	R\$ 150,00	
10	Pedro Henrique	Jhonatan	R\$ 150,00	

Informações críticas da interface

- O campo de filtro pode ser usado para facilitar o acesso à uma venda específica;
- O botão “Adicionar” dá acesso à página de cadastro de uma nova venda.

I_Efetuar_Nova_Venda

Interface onde o funcionário consegue efetuar uma nova venda.

A interface 'Nova venda' possui uma barra lateral esquerda com o menu 'Toca dos instrumentos' e subitens: Vendas, Cadastro, Produtos, Categorias, Clientes, Funcionários, Relatórios e Sair. O formulário principal é dividido em duas seções. A seção superior, intitulada 'Inserir Item:', contém um campo 'Produto:' com uma dropdown listada 'Nome do Produto', um campo 'Qtd:' com o valor '1' e um botão 'ADICIONAR +' ao lado. À direita, uma tabela resume o item adicionado:

Qtd.	Produto	Preço
1	Squier Bullet Strat	R\$ 800,00

A seção inferior contém campos para 'Cliente:' (dropdown 'Nome do Cliente') e 'Funcionário:' (campo de texto com o nome 'Ferdinando Soares'). À direita, um resumo mostra o 'Preço Total' de 'R\$ 800,00' e dois botões: 'CANCELAR' e 'FINALIZAR VENDA'.

Informações críticas da interface

- Na parte superior da interface é feito o cadastro dos itens da venda;
- O botão "Adicionar", insere o produto e a quantidade como item da venda;
- O campo cliente é um campo de texto com dropbox de clientes já cadastrados;
- O campo funcionário não é editável e se refere ao funcionário logado;

I_Editar_Venda

Interface onde o funcionário consegue editar uma venda.

A interface 'Nova venda' possui uma barra lateral esquerda com o menu 'Toca dos instrumentos' e subitens: Vendas, Cadastro, Produtos, Categorias, Clientes, Funcionários, Relatórios e Sair. O formulário principal é dividido em duas seções. A seção superior, intitulada 'Inserir Item:', contém um campo 'Produto:' com uma dropdown listada 'Nome do Produto', um campo 'Qtd:' com o valor '1' e um botão 'ADICIONAR +' ao lado. À direita, uma tabela resume o item adicionado:

Qtd.	Produto	Preço
1	Squier Bullet Strat	R\$ 800,00

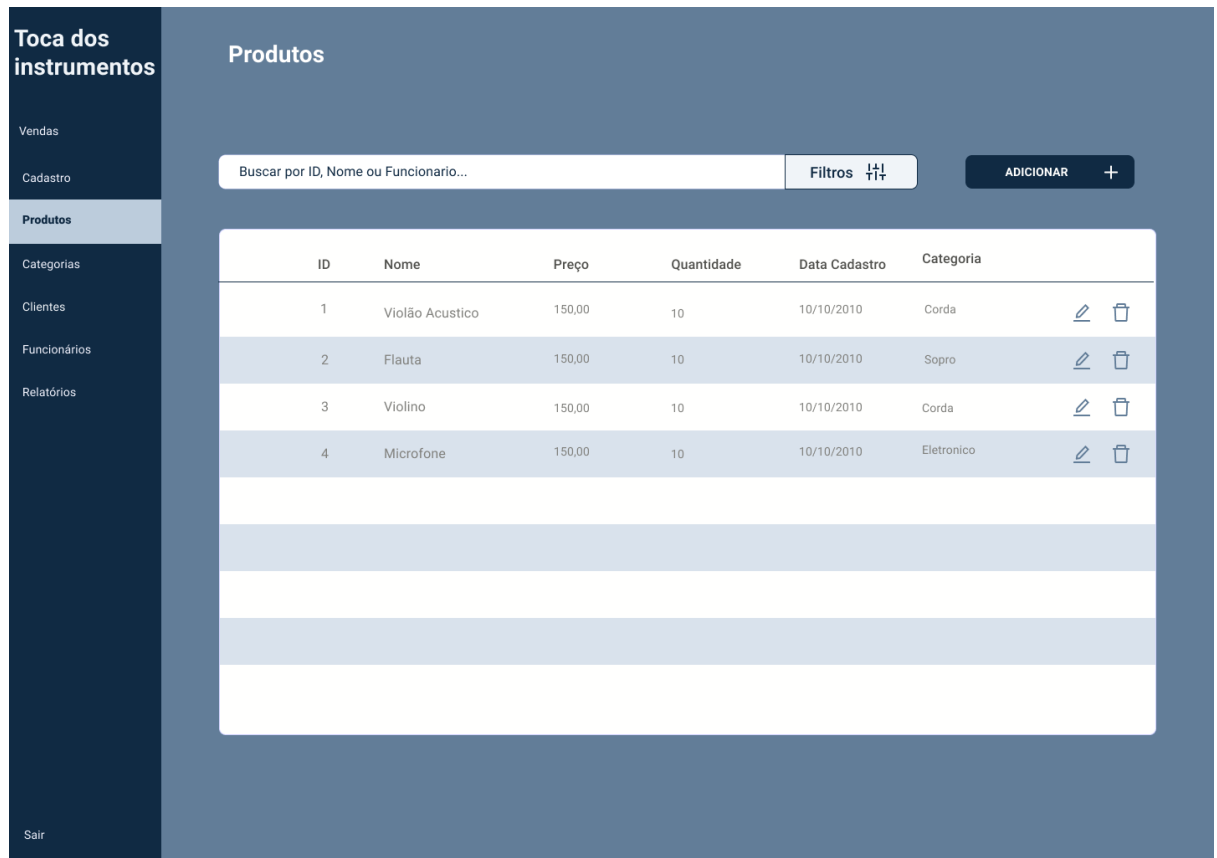
A seção inferior contém campos para 'Cliente:' (dropdown 'Nome do Cliente') e 'Funcionário:' (campo de texto com o nome 'Ferdinando Soares'). À direita, um resumo mostra o 'Preço Total' de 'R\$ 800,00' e dois botões: 'CANCELAR' e 'FINALIZAR VENDA'.

Informações críticas da interface

- Na parte superior da interface é feito o cadastro dos itens da venda;
- O botão "Adicionar", insere o produto e a quantidade como item da venda;
- O campo cliente é um campo de texto com dropbox de clientes já cadastrados;
- O campo funcionário não é editável e se refere ao funcionário logado;

I_Produtos

Interface de produtos do sistema, onde são exibidos os produtos já cadastrados e onde o funcionário tem acesso ao cadastro de novos produtos e gerenciamento dos já cadastrados.



Informações críticas da interface

- A opção de excluir um produto só pode ser feita por um gerente.

I_Cadastrar_Produto

Interface de cadastro de produtos do sistema.

Informações críticas da interface

- Caso o novo produto seja de uma categoria ainda não cadastrada, o botão “Nova Categoria” redireciona o funcionário para o cadastro de uma nova categoria.
- O Campo quantidade se refere a quantidade de produtos no estoque.

I_Editar_Produto

Interface de edição de produtos do sistema:

A interface de edição de produtos do sistema é composta por uma barra lateral esquerda e uma seção principal de edição.

Barra Lateral Esquerda:

- Toca dos instrumentos**
- Vendas
- Cadastro**
- Produto**
- Cliente
- Funcionário
- Categoria
- Produtos
- Categorias
- Clientes
- Funcionários
- Relatórios
- Sair

Seção Principal: Edição de Produto

Nome: Preço: Qtd:

Categoria:

Descrição:

CADASTRAR

I_Clientes

Interface de clientes do sistema, onde são exibidos os clientes já cadastrados e onde o funcionário tem acesso ao cadastro de novos clientes e gerenciamento dos já cadastrados.

Toca dos instrumentos		Clientes			
Vendas		Buscar por ID, Nome ou Funcionario...			
Cadastro		Filtros			
Produtos		ADICIONAR +			
Categorias					
Clientes					
Funcionários					
Relatórios					
Sair					

ID	Nome Cliente	CPF	Telefone	
	Ana Carolina	000.000.000-00	(35) 9999-9999	✎
2	Igor Freitas	000.000.000-00	(35) 9999-9999	✎
3	Jorge Albanes	000.000.000-00	(35) 9999-9999	✎
4	Matheus Matias	000.000.000-00	(35) 9999-9999	✎
5	Daniel Alvez	000.000.000-00	(35) 9999-9999	✎
7	Pedro Domingos	000.000.000-00	(35) 9999-9999	✎
8	Matias Roraima	000.000.000-00	(35) 9999-9999	✎
9	Pedro Domingos	000.000.000-00	(35) 9999-9999	✎
10	Pedro Henrique	000.000.000-00	(35) 9999-9999	✎

Informações críticas da interface

- A opção de excluir um cliente só pode ser feita por um gerente.

I_Cadastrar_Cliente

Interface de cadastro de clientes do sistema.

Toca dos instrumentos

Vendas

Cadastro

Produto

Cliente

Funcionário

Categoria

Produtos

Categorias

Clientes

Funcionários

Relatórios

Sair

Cadastro de Cliente

CPF:

Entre com um CPF valido.

Nome:

Entre com o Nome do Cliente

Telefone:

(99) 9 9999-9999

CADASTRAR

Informações críticas da interface

- O campo CPF deve ser um CPF válido.
- O telefone deve ser um telefone válido

I_Editar_Cliente

Interface de login do sistema:

Toca dos instrumentos

Vendas

Cadastro

Produto

Cliente

Funcionário

Categoria

Produtos

Categorias

Clientes

Funcionários

Relatórios

Sair

Edição de Cliente

CPF:

125.154.684-90

Nome:

Domingos Ferreira

Telefone:

(37) 9 9547-3685

CADASTRAR

Informações críticas da interface

- O campo CPF deve ser um CPF válido.
- O telefone deve ser um telefone válido

I_Funcionarios

Interface de funcionários do sistema, onde são exibidos os funcionários já cadastrados e onde o funcionário tem acesso ao cadastro de novos funcionários e gerenciamento dos já cadastrados.

ID	Nome	Email	Login	
	Ana Carolina	anacarol@gmail.com	anacarol	
2	Igor Freitas	igorFreitas@gmail.com	igFreitas	
3	Jorge Albanes	jorgeAlbanes@gmail.com	jorginAlbanes	
4	Matheus Matias	matheusMatias@gmail.com	matmat	
5	Daniel Alvez	danielAlvez@gmail.com	daniAlvez	
7	Pedro Domingos	pedroDomingos@gmail.com	domingos	
8	Matias Roraima	matiasRoraima@gmail.com	roraimamat	
9	Pedro Domingos	pedroDomingos@gmail.com	pedroDomingos	
10	Pedro Henrique	pedroHenrique152@gmail.com	ph152	

Informações críticas da interface

- A opção de excluir ou editar um funcionário só pode ser feita por um gerente.

I_Cadastrar_Funcionario

Interface de cadastro de funcionários do sistema.

A interface de cadastro de funcionários apresenta uma barra lateral esquerda com o menu "Toca dos instrumentos". O menu contém as seguintes opções: Vendas, Cadastro (destacado), Produto, Cliente, **Funcionário**, Categoria, Produtos, Categorias, Clientes, Funcionários, Relatórios e Sair. A seção principal, intitulada "Cadastrar Funcionário", contém um formulário com os seguintes campos:

- Nome: Campo de texto com o placeholder "Entre com o nome do funcionario."
- Email: Campo de texto com o placeholder "endereço@gmail.com"
- Username: Campo de texto com o placeholder "Username."
- Senha: Campo de texto com o placeholder "Senha."
- Gerente: Caixa de seleção com o label "Gerente."

Um botão "CADASTRAR" está localizado na parte inferior direita do formulário.

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.

I_Editar_Funcionario

Interface de login do sistema:

Toca dos instrumentos

- Vendas
- Cadastro
- Produto
- Cliente
- Funcionário**
- Categoria
- Produtos
- Categorias
- Cientes
- Funcionários
- Relatórios
- Sair

Edição de Funcionário

Nome:
Entre com o nome do funcionario.

Email:
Entre com o nome do funcionario.

Username:
Username.

Senha:
Senha.

☐ Gerente.

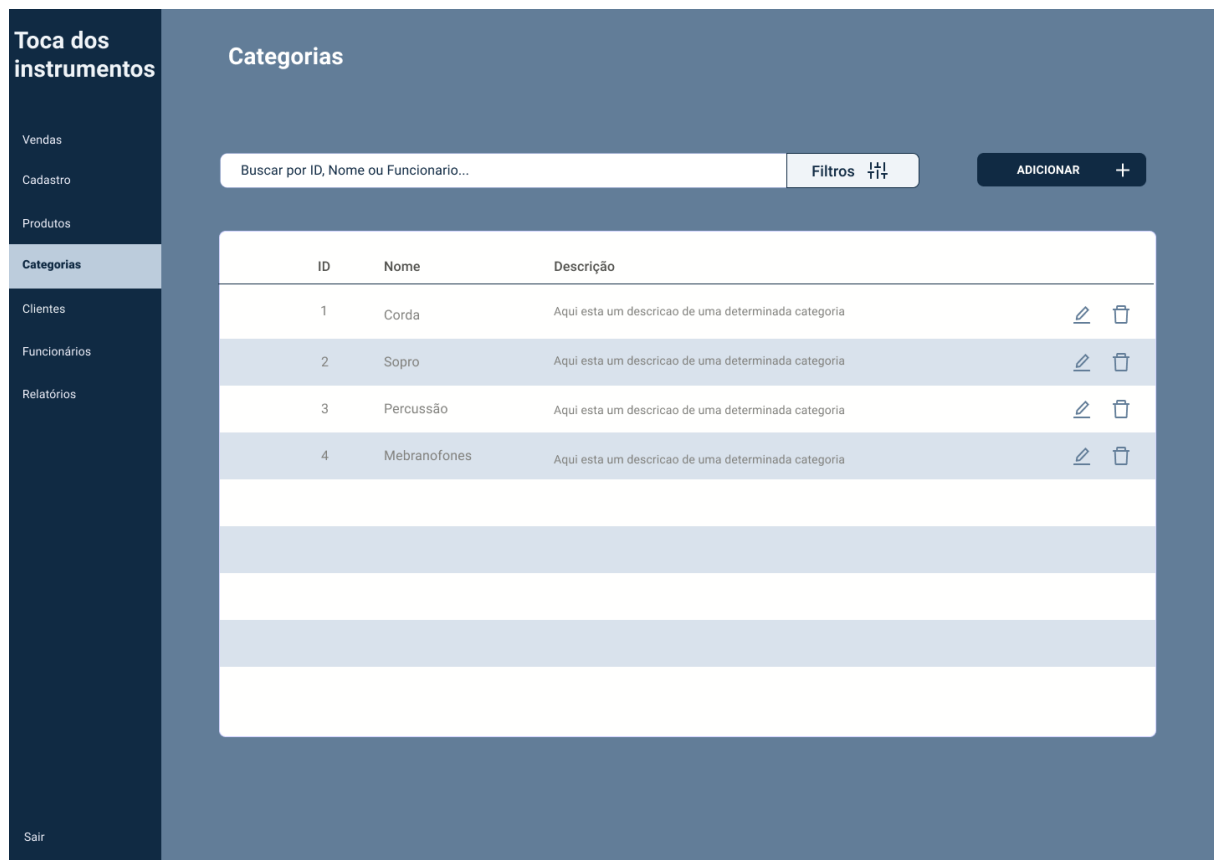
CADASTRAR

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.

I_Categorias

Interface de categorias do sistema, onde são exibidos as categorias já cadastrados e onde o funcionário tem acesso ao cadastro de novas categorias e gerenciamento das já cadastradas.



Informações críticas da interface

- A opção de excluir uma categoria só pode ser feita por um gerente.

I_Cadastrar_Categoria

Interface de cadastro de categoria de produtos no sistema.

Toca dos instrumentos

- Vendas
- Cadastro**
- Produto
- Cliente
- Funcionário
- Categoria**
- Produtos
- Categorias
- Clientes
- Funcionários
- Relatórios
- Sair

Cadastro de Categoria

Nome:

Entre com o nome do produto

Descrição:

Insira uma breve descrição do produto.

CADASTRAR

I_Editar_Categoria

Interface de login do sistema:

A interface de usuário para a edição de uma categoria é composta por uma barra lateral esquerda e uma área principal de conteúdo.

Barra Lateral (Menu):

- Toca dos instrumentos
- Vendas
- Cadastro
- Produto
- Cliente
- Funcionário
- Categoria**
- Produtos
- Categorias
- Clientes
- Funcionários
- Relatórios
- Sair

Área Principal (Edição de Categoria):

O formulário para a edição de categoria contém os seguintes campos:

- Nome:** Um campo de texto com o placeholder "Entre com o nome do produto".
- Descrição:** Um campo de texto com o placeholder "Insira uma breve descrição do produto." e um ícone de fechar (X) no canto superior direito.

Um botão **CADASTRAR** está localizado na parte inferior direita do formulário.

I_Relatorios_Mensal

Interface de relatórios mensais do sistema, aqui são exibidos os relatórios mensais.

Toca dos instrumentos

Vendas

Cadastro

Produtos

Categorias

Clientes

Funcionários

Relatorios

Mensal

Funcionário

Sair

Relatórios mensal

Buscar por ID, Nome ou Funcionario...

Filtros

mês/ano	Produto	Quantidade de produtos vendidos
01/2021	Violão Acustico	7
01/2021	Flauta	3
01/2021	Microfone	2
01/2021	Paleta	100

I_Relatorios_Funcionario

Interface de relatórios por funcionários do sistema, aqui são exibidos estes relatórios.

Toca dos instrumentos

- Vendas
- Cadastro
- Produtos
- Categorias
- Clientes
- Funcionários
- Relatorios**
- Mensal
- Funcionário
- Sair

Relatórios por funcionario

Buscar por ID, Nome ou Funcionario...

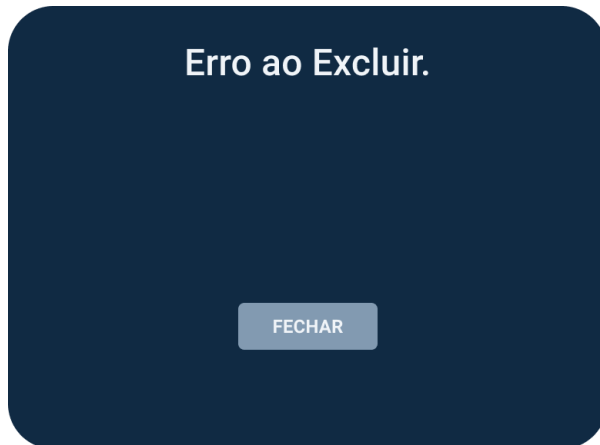
Filtros

Funcionario	Quantidade de vendas	Total das vendas
Jhonatan	15	R\$ 1500.00
Daneil	12	R\$ 1500.00
Maria	10	R\$ 1500.00

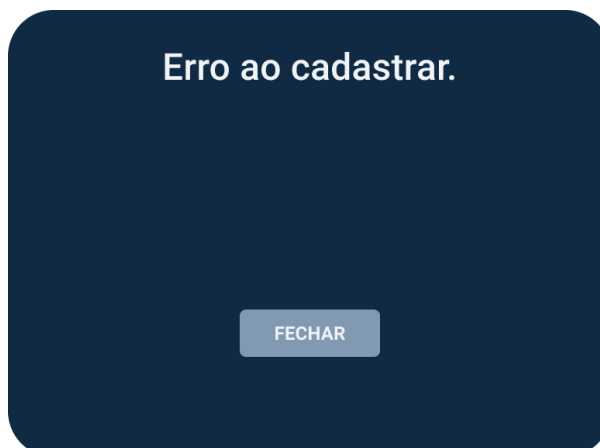
I_Modal_De_Erro

Ao ocorrer erros no sistema, um modal será exibido.

- Erro ao editar



- Erro ao excluir



- Erro ao cadastrar

