

Documento de Requisitos

Padaria pão quentinho

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

João Almeida Barbosa Júnior
Pedro Carvalho Pereira
Diego Marques Andrade

Público Alvo

Este manual destina-se a colaboradores do projeto e clientes, a fim de aumentar e facilitar o entendimento a respeito do sistema a ser criado.

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
Foram identificados dois usuários do sistema Padaria pão quentinho denominados de Admin e Caixa.	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	7
Requisitos funcionais	9
Requisitos não funcionais	21
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	23

Introdução

Este documento especifica o sistema Padaria pão quentinho, 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 Padaria pão quentinho 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

Fechamento diário do caixa – é a atividade de somar tudo o que foi vendido, tudo o que foi pago, 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 - tudo o que foi faturado (vendas) durante o dia ou período especificado.

Criptografia (SHA2 E HASH) – Metodologia de segurança que garante a privatização e segurança dos dados do sistema.

Indentação - Método que garante melhor legibilidade no código, aplicando margens e padrões de escrita.

Estoque – Produtos disponíveis para venda.

Input – Inserção de algum dado no sistema ou campo de texto para inserção de dados.

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 do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF015] indica um requisito funcional de número 15.

- **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

Descrição geral do sistema

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema da “Padaria Pão Quentinho” tem como objetivo facilitar e controlar melhor o fluxo de caixa, estoque e organização da padaria. O projeto vai ser implementado com a finalidade de realizar o controle de estoque (entrada e saída de produtos) e o controle de caixa (entrada e saída de capital).

Para isso, algumas funcionalidades serão criadas, tais como: adicionar produto ao estoque, retirar produto do estoque, alteração do produto no estoque, venda de produto e compra de produto.

O sistema também deve lidar com os distribuidores (compra de produtos dos fornecedores da padaria), organizando a aquisição dessas mercadorias.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados cinco usuários do sistema Padaria pão quentinho denominados de Admin, Caixa, Investidor, Cliente Pessoa Física e Cliente Pessoa Jurídica, abaixo detalhados.

- **Admin**

O Admin é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a viabilidade de executar todas as tarefas.

- **Caixa**

O caixa é o funcionário responsável por executar transações.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

[RF001] <Salvar produto>

RF 001	Salvar um produto.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Administrador pode salvar um produto.	
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema redireciona o usuário para a sessão de produtos	
Interfaces:	I _ Controle de estoque	
Restrições de campos:	Entidade Produto: Nome: Deve possuir até 255 caracteres Quantidade: deve ser um valor numérico Valor: Deve ter até 255 caracteres	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de gestão de estoque. 3. Seleciona a opção de cadastrar produto. 5. Preenche os campos dispostos 6. Usuário clica em confirmar.	Sistema: 2. Apresenta página para listagem de produto. 4. Sistema apresenta janela com campos de texto. 7. Faz a validação dos dados do usuário (nome e valor do produto menor que 255 caracteres) 8. O sistema salva no banco de dados. 9. O sistema exibe mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema: 7. Caso o banco de dados já esteja na sua capacidade máxima, exibe mensagem “Não foi possível salvar.”

		7. Envia mensagem “Produto não cadastrado” caso haja algum outro produto com mesmo nome.
--	--	--

[RF002] <Editar produto>

RF 002	Editar um produto.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Administrador pode editar um produto.	
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema redireciona o usuário para a sessão de produtos	
Interfaces:	I _ Controle de estoque	
Restrições de campos:	Entidade Produto: Nome: Deve possuir até 255 caracteres Quantidade: deve ser um valor numérico Valor: Deve ter até 255 caracteres	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de gestão de estoque. 3. Seleciona a opção de editar produto. 5. Preenche os campos dispostos. 6. Usuário clica em confirmar.	Sistema: 2. Apresenta página de listagem de produto. 4. Sistema apresenta a janela com campos de texto. 7. Faz a validação dos dados do usuário (se o nome do produto não está vazio ou a quantidade não é um valor numérico) 8. Faz a edição no banco de dados. 9. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema: 6. Caso não seja possível validar os dados, envia a mensagem “Não é possível editar esse campo”

		2. Caso não haja nenhum produto a ser listado, envia mensagem “Nenhum produto cadastrado”
--	--	---

[RF003] <Deletar produto>

RF 003	Deletar produto.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Administrador pode deletar um produto.	
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema redireciona o usuário para a sessão de produtos	
Interfaces:	I _ Controle de estoque	
Restrições de campos:	Entidade Produto: Nome: Deve possuir até 255 caracteres Quantidade: deve ser um valor numérico Valor: Deve ter até 255 caracteres	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de gestão de estoque. 3. Seleciona a opção de deletar o produto.	Sistema: 2. Apresenta página de listagem de produtos. 4. Faz a validação da ação de deletar o produto. 5. O sistema deleta o produto do banco de dados. 6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema: 4. Caso ocorra um erro ao validar a deleção do produto no sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha ao deletar produto” 2.Caso não haja nenhum produto a ser listado, envia mensagem “Nenhum produto cadastrado”

[RF004] <Listar produtos>

RF 004	Listar os produtos.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin e vendedor.	
Resumo:	Administrador ou vendedor podem ver os produtos.	
Pré-condição:	O administrador ou vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I _ Controle de estoque	
Restrições de campos:	Entidade Produto: Nome: Deve possuir até 255 caracteres Quantidade: deve ser um valor numérico Valor: Deve ter até 255 caracteres	
Fluxo principal:	Admin ou vendedor: 1. Seleciona a opção de gestão de estoque.	Sistema: 2. Apresenta página de listagem de produto.
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema:

[RF005] <Salvar transação>

RF 005	Salvar transação.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin ou vendedor.	
Resumo:	Administrador ou vendedor pode salvar uma transação.	
Pré-condição:	O administrador ou vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema redireciona o usuário para a sessão do fluxo de caixa.	
Interfaces:	I _ Controle de caixa	
Restrições de campos:	Entidade Transação: Compra ou venda: Booleano Nome do produto: Deve ter até 255 caracteres. Nome distribuidor: Deve ter até 255 caracteres. Data: data Valor: Deve ter até 255 caracteres.	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de gestão de Transações. 3. Seleciona a opção de salvar transação. 5. Preenche os campos dispostos 6. Usuário clica em Confirmar	Sistema: 2. Apresenta página para listagem de transações. 4. Sistema apresenta a janela com campos de texto. 7. Faz a validação dos dados do usuário (se o valor inserido possui menos de 255 caracteres ou não haja nenhum campo de <i>input</i> vazio) 8. Salva a transação no banco de dados. 9. O sistema apresenta uma mensagem de sucesso.

Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema: 6. Caso não seja possível salvar a transação por haver um valor que não esteja de acordo com o esperado (vide restrições de campo), retorna a mensagem: “Não foi possível salvar a transação” 2. Caso não haja transações salvas, exibe a mensagem: “Nenhuma transação cadastrada”
---------------------------	---------------	--

[RF006] <Editar transação>

RF 006	Editar transação.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Administrador pode editar uma transação.	
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação, e o caixa do dia tem que estar aberto.	
Pós-condição:	O sistema redireciona o usuário para a sessão do fluxo de caixa.	
Interfaces:	I _ Controle de caixa	
Restrições de campos:	Entidade Transação: Compra ou venda: Booleano Nome do produto: Deve ter até 255 caracteres. Nome distribuidor: Deve ter até 255 caracteres. Data: data Valor: Deve ter até 255 caracteres.	
Fluxo principal:	Admin.: 1. Seleciona a opção de gestão de Transações. 3. Seleciona a opção de editar transação.	Sistema: 2. Apresenta página para listagem de transações. 4. Sistema apresenta a janela com campos de texto.

	5. Preenche os campos, e clica em confirmar.	6. Faz a validação dos dados do usuário (se é realmente possível editar a transação) 7. O sistema salva a edição no banco de dados. 8. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema: 1. Caso o caixa esteja fechado, o sistema apresenta a mensagem: “caixa fechado”. 7. Caso o usuário insira uma edição que não é possível ser feita devido ao número de caracteres,, o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha ao editar transação”.

[RF007] <Deletar transação>

RF 007	Deletar transação.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Administrador pode deletar uma transação.	
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação, e o caixa do dia tem que estar aberto.	
Pós-condição:	O sistema redireciona o usuário para a sessão do fluxo de caixa.	
Interfaces:	I _ Controle de caixa	
Restrições de campos:	Entidade Transação: Compra ou venda: Booleano Nome do produto: Deve ter até 255 caracteres. Nome distribuidor: Deve ter até 255 caracteres. Data: data Valor: Deve ter até 255 caracteres.	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de gestão de Transações. 3. Seleciona a opção de deletar transação.	Sistema: 2. Apresenta página para listagem de transações. 4. Apresenta confirmação de exclusão (deseja realmente excluir a tupla da tabela?)

		<p>5. O sistema faz a validação da deleção do usuário.</p> <p>6. O sistema faz a deleção no banco de dados.</p> <p>7. O sistema exibe mensagem de sucesso.</p>
Fluxo alternativo:	Admin:	<p>Sistema:</p> <p>5. Caso a lista de transações esteja vazia, não é possível realizar essa ação.</p> <p>1. Caso o caixa esteja fechado, o sistema apresenta a mensagem, caixa fechado.</p>

[RF008] <Listagem de transações>

RF 008	Listagem de transações.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Admin e vendedor.
Resumo:	Administrador ou vendedor podem listar as transações.
Pré-condição:	O administrador ou vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	
Interfaces:	I _ Controle de caixa
Restrições de campos:	<p>Entidade Transação:</p> <p>Compra ou venda: Booleano</p> <p>Nome do produto: Deve ter até 255 caracteres.</p> <p>Nome distribuidor: Deve ter até 255 caracteres.</p> <p>Data: data</p> <p>Valor: Deve ter até 255 caracteres.</p>

Fluxo principal:	Admin:. 1. Selecciona a opção de gestão de Transações.	Sistema: 2. Apresenta página para listagem de transações.
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema:

[RF009] <Salvar fornecedor>

RF 009	Salvar fornecedor.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Admin
Resumo:	Administrador pode salvar um fornecedor.
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	O sistema redireciona o usuário para a sessão de fornecedores.
Interfaces:	I _ Controle de distribuidor
Restrições de campos:	Entidade Fornecedor: Nome: Deve ter até 255 caracteres. Número: Valor em formato de número (99) 99999 - 9999. E-mail: Valor em formato de email aaaa123@aaaa.com CPF/CNPJ: Valor em formato de CPF 999.999.999-99 ou CNPJ 99.999.999/9999-99

Fluxo principal:	Admin: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção de gestão de Distribuidor. 3. Seleciona a opção de cadastrar distribuidor. 5. O usuário Preenche os campos 6. O usuário clica em confirmar 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta página para listagem de distribuidores. 4. Sistema apresenta a janela com campos de texto. 7. Faz a validação dos dados do usuário (se é realmente possível salvar fornecedor) 8. O sistema salva o fornecedor no banco de dados. 9. O sistema exibe mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 7. Caso o usuário tente salvar um fornecedor que ultrapassa o número de caracteres, exibe a mensagem: “Falha ao salvar fornecedor”. 2. Caso não haja nenhum distribuidor cadastrado, exibe a mensagem: “Nenhum distribuidor cadastrado”

[RF010] <Editar fornecedor>

RF 010	Editar fornecedor.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Admin
Resumo:	Administrador pode editar um fornecedor.
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	O sistema redireciona o usuário para a sessão de fornecedores.
Interfaces:	I _ Controle de distribuidor
Restrições de campos:	Entidade Fornecedor: Nome: Deve ter até 255 caracteres.

	<p>Número: Valor em formato de número (99) 99999 - 9999.</p> <p>E-mail: Valor em formato de email aaaa123@aaa.com</p> <p>CPF/CNPJ: Valor em formato de CPF 999.999.999-99 ou CNPJ 99.999.999/9999-99</p>	
Fluxo principal:	<p>Admin:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção de gestão de Distribuidor. 3. Seleciona a opção de editar distribuidor. 5. Preenche os campos, e clica em confirmar. 	<p>Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta página para listagem de distribuidores. 4. Sistema apresenta a janela com campos de texto. 6. Faz a validação dos dados do usuário (se é realmente possível editar o fornecedor) 7. O sistema edita o fornecedor no banco de dados. 8. O sistema exibe uma mensagem de sucesso
Fluxo alternativo:	<p>Admin:</p>	<p>Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Caso o usuário tente editar o fornecedor com um nome maior que 255 caracteres, exibe a mensagem: “Não foi possível editar o fornecedor.” 2. Caso não haja nenhum fornecedor cadastrado, exibe a mensagem: “Nenhum distribuidor cadastrado”

[RF011] <Deletar fornecedor>

RF 011	Deletar fornecedor.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin	
Resumo:	Administrador pode deletar um fornecedor.	
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema redireciona o usuário para a sessão de fornecedores.	
Interfaces:	I _ Controle de distribuidor	
Restrições de campos:	Entidade Fornecedor: Nome: Deve ter até 255 caracteres. Número: Valor em formato de número (99) 99999 - 9999. E-mail: Valor em formato de email aaaa123@aaa.com CPF/CNPJ: Valor em formato de CPF 999.999.999-99 ou CNPJ 99.999.999/9999-99	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de gestão de Distribuidor. 3. Seleciona a opção de deletar distribuidor.	Sistema: 2. Apresenta página para listagem de distribuidores. 4. Apresenta confirmação de exclusão (deseja realmente excluir a tupla da tabela?) 5. Faz a validação da deleção do usuário. 6. O sistema deleta o fornecedor do banco de dados, 7. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema: 4. Caso o fornecedor tenha sido deletado por outro usuário durante a tentativa de deletá-lo, exibe a mensagem: “Falha no deletar fornecedor”. 2. Caso não haja fornecedores, envia a mensagem “Nenhum fornecedor cadastrado”

[RF012] <Listar fornecedores>

RF 012	Listar Fornecedores.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin ou vendedor	
Resumo:	Administrador ou vendedor podem listar os fornecedores.	
Pré-condição:	O administrador ou vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I _ Controle de distribuidor	
Restrições de campos:	Entidade Fornecedor: Nome: Deve ter até 255 caracteres. Número: Valor em formato de número (99) 99999 - 9999. E-mail: Valor em formato de email aaaa123@aaa.com CPF/CNPJ: Valor em formato de CPF 999.999.999-99 ou CNPJ 99.999.999/9999-99	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de gestão de Distribuidor.	Sistema: 2. Apresenta página para listagem de distribuidores.
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema:

[RF013] <Fechar caixa do dia>

RF 013	Fechar caixa do dia.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin	
Resumo:	Administrador pode fechar o caixa.	
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema redireciona o usuário para a sessão de caixa.	
Interfaces:	I _ Gestão de caixa	
Restrições de campos:	Entidade Caixa: Data: data Valor de entrada: Valor com até 255 caracteres Valor de saída: Valor com até 255 caracteres Total do dia: Valor com até 255 caracteres	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de gestão de Caixa. 3. Seleciona a opção de fechar caixa do dia.	Sistema: 2. Apresenta página para listagem de caixa. 4. Valida o fechamento do caixa 5. O sistema fecha o caixa do dia no banco de dados. 6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema: 4. Caso o caixa do dia não tenha sido aberto ainda, e aconteça a tentativa de fechá-lo, exibe a mensagem: “Falha ao fechar o caixa”. 2. Caso o caixa já havia sido fechado no dia, exibe a mensagem “Caixa já fechado”

[RF014] <Listar Caixas>

RF 014	Listar Caixas.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin	
Resumo:	Administrador pode ver os caixas de cada dia.	
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema redireciona o usuário para a sessão de caixa.	
Interfaces:	I _ Gestão de caixa	
Restrições de campos:	Entidade Caixa: Data: data Valor de entrada: Valor com até 255 caracteres Valor de saída: Valor com até 255 caracteres Total do dia: Valor com até 255 caracteres	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de gestão de Caixa.	Sistema: 2. Apresenta página para listagem de caixa.
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema:

[RF015] <Login>

RF 015	Login.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin	
Resumo:	Administrador ou vendedor pode logar .	
Pré-condição:	O administrador ou vendedor tem que estar cadastrado no sistema.	
Pós-condição:	O sistema redireciona o usuário para a home da dashboard	
Interfaces:	I _ Gestão de caixa	
Restrições de campos:	Entidade Login: Username: Valor com até 255 caracteres. Senha: Valor com até 255 caracteres.	
Fluxo principal:	Admin: 1. Usuário insere username 2. Usuário insere senha 3. Usuário clica em confirmar	Sistema: 4. O sistema valida as informações inseridas. 5. O sistema realiza o login do usuário. 6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema: 3. Caso ocorra um erro no campo de username o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 3. Caso ocorra um erro no campo de senha o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login” 4. Se o login ou a senha não estiverem presentes no banco de dados, retorna a mensagem: “Falha no login”.

Capítulo

Requisitos não funcionais

A seção a seguir descreve os Requisitos não funcionais do sistema, sendo que cada requisito possui um identificador único, com uma breve descrição e a sua respectiva prioridade.

Desempenho

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

[RNF 001] Velocidade de funcionamento e tempo de execução

O Sistema deverá inicializar a dashboard inicial e executar suas ações de atualizações e requisitos funcionais em no máximo 5 segundos, otimizando assim as interações do usuário com o mesmo.

Prioridade: ☐ Essencial Importante ☐ Desejável

Segurança

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

[RNF 002] Criptografia e segurança do sistema

O acesso ao sistema, através do login, terá uma senha com o sistema de criptografia HASH SHA-2.

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.>

[RNF 003] Indentação correta

O sistema deve seguir um padrão de indentação, de modo que usaremos um tab (equivalente a quatro vezes a tecla espaço) toda vez que abrirmos uma chave e o fechamento dessa mesma chave derá ficar na mesma distância que a sua abertura.

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.

[RNF 004] Responsividade funcional de diferentes dispositivos

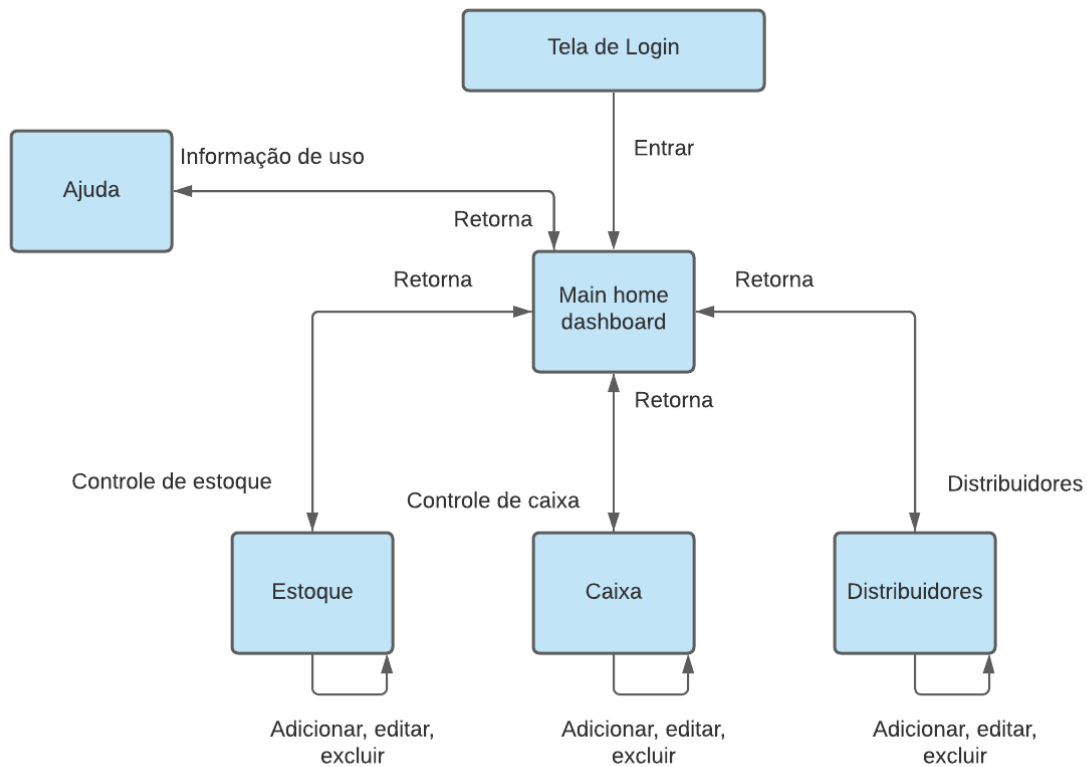
Segue padrões de responsividade atendendo a diversas plataformas, se adequando às margens, funcionamento em diversos navegadores como Google Chrome versão 95.0.4638.54. e Mozilla Firefox versão ESR 2 78.15.0 (últimas versões dos navegadores citados), com engines e motores prontos para receber o sistema.

Prioridade: ☐ Essencial Importante ☐ Desejável

Capítulo

Descrição da interface com o usuário

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

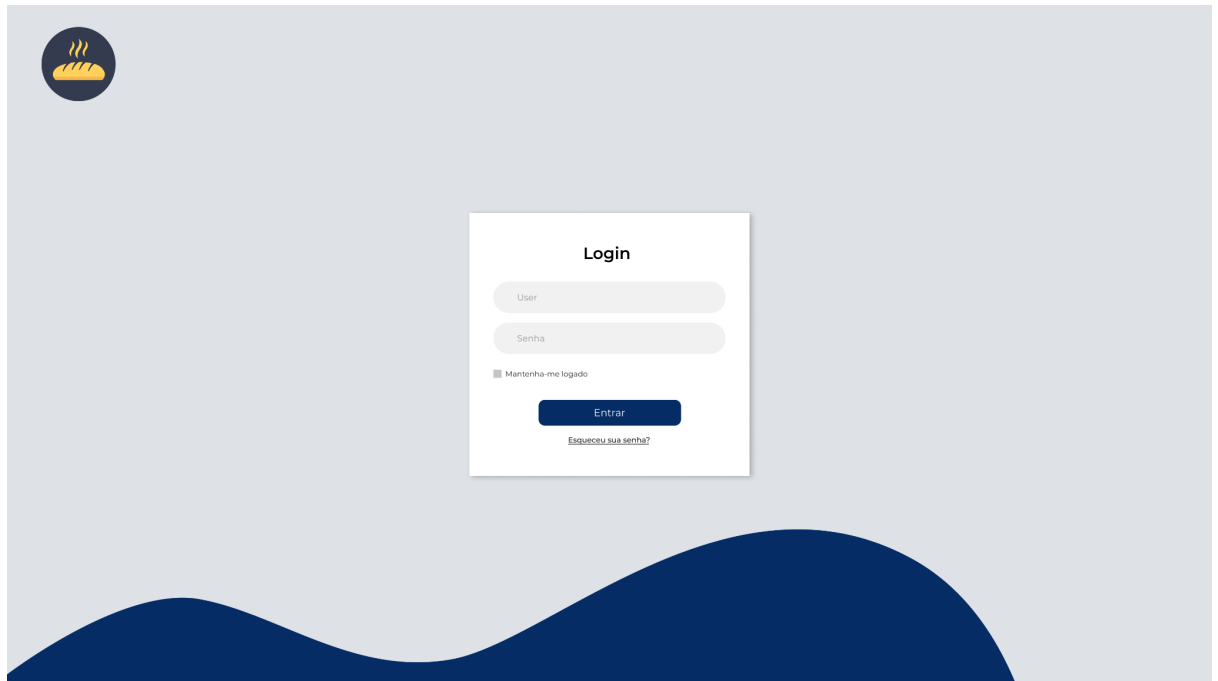


Mapa de navegação entre as interfaces da dashboard (a interface “ajuda” é somente uma opção disponibilizada pelo menu para facilitar o uso pelo usuário, e não se trata especificamente de uma interface complexa e elaborada).

LINK FIGMA COM O PROTÓTIPO DE INTERFACE:

<https://www.figma.com/file/fo5raiNnUue1VrF6MiKBxi/dashboard-padaria?node-id=2%3A4>

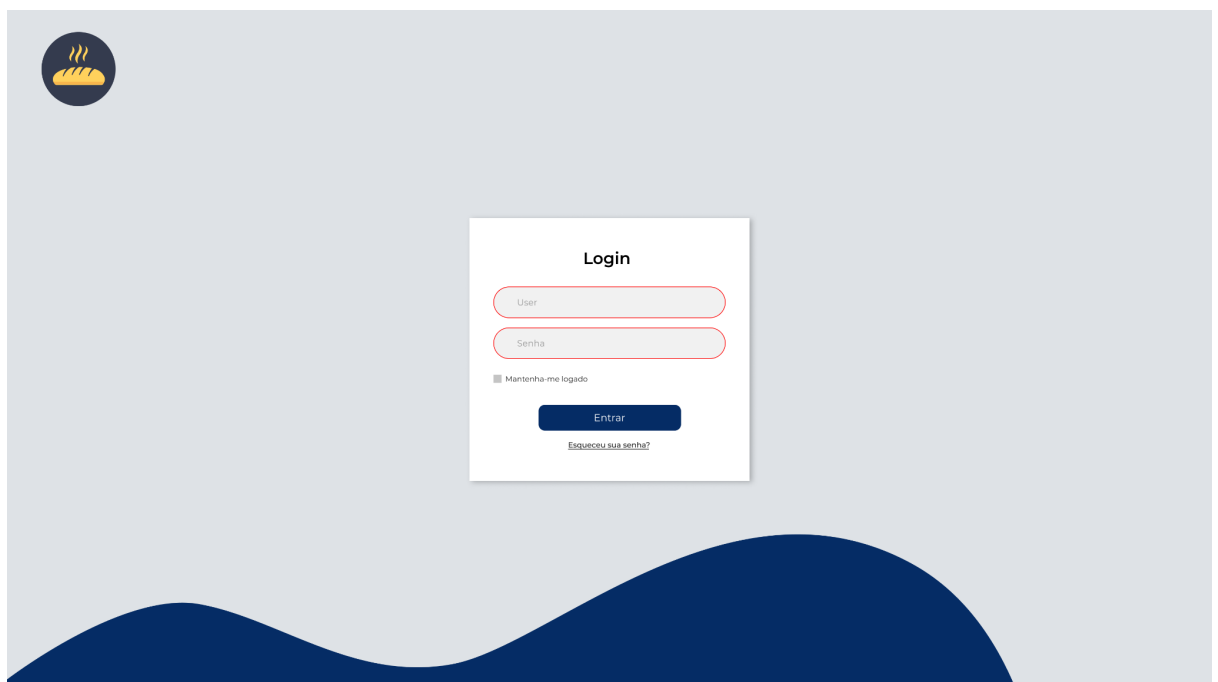
I_Login



Informações críticas da interface

- O campo User deve ser um email válido.
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter no máximo 12 e no mínimo 6 caracteres.

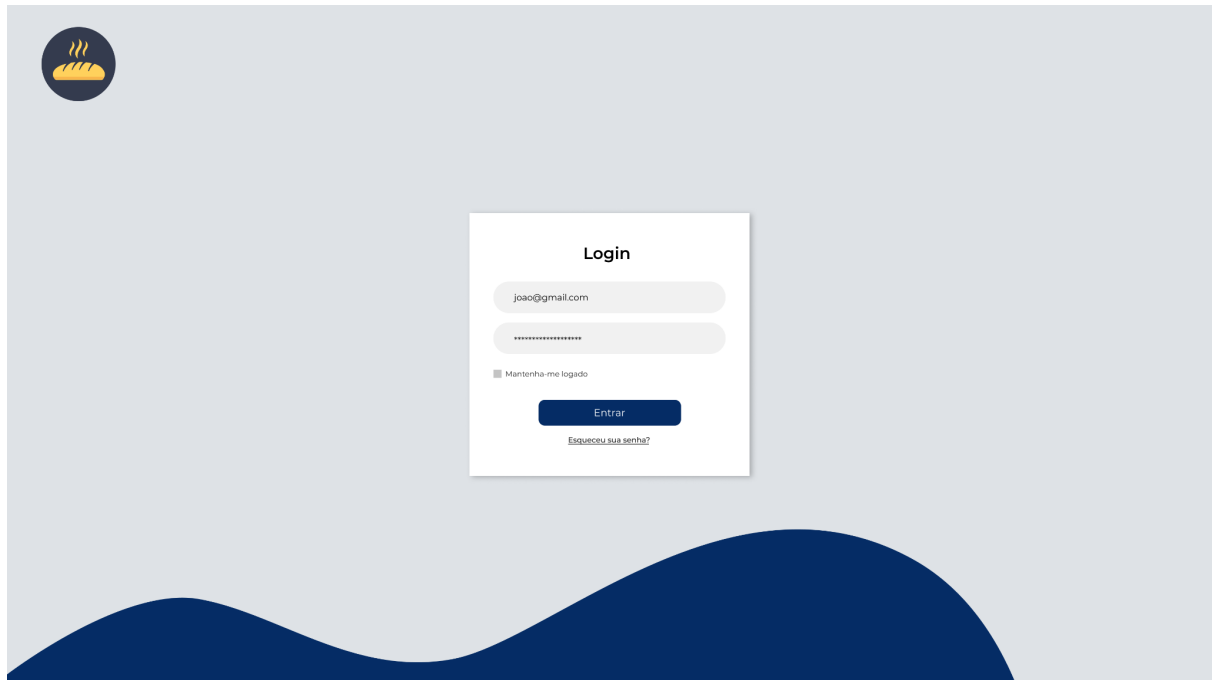
IE_Login



Informações críticas da interface

- Uma mensagem de erro aparecerá caso os requisitos de user e senha não sejam atendidos.
- Uma borda vermelha indicará erro no campo solicitado pelo sistema.

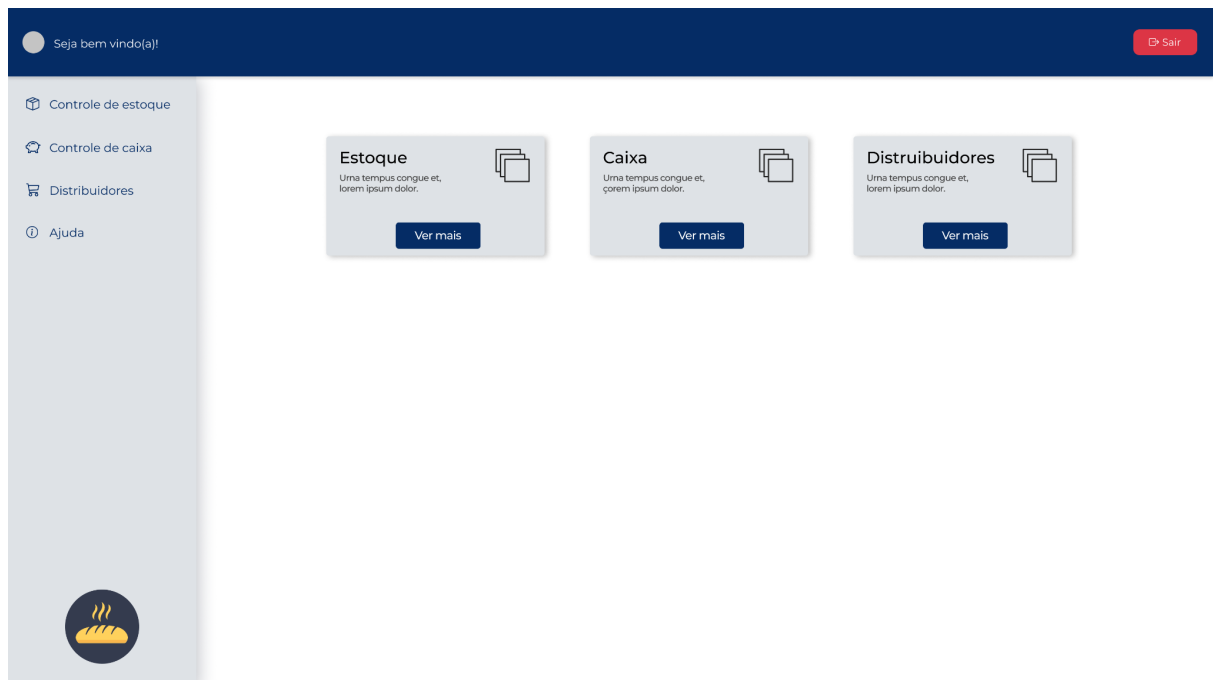
IS_Login



Informações críticas da interface

- Um redirecionamento ocorrerá para a página principal do dashboard do sistema.
- O redirecionamento só vai ocorrer caso o user e a senha sejam validados e após clicar no botão de “entrar”.

I_HomeDashboard



Informações críticas da interface

- Um menu compõe a dashboard com as opções de navegação: “Controle de estoque”, “controle de caixa” e “distribuidores”.
- Uma aba de “ajuda” também é disponível para clarear o uso do sistema pelo usuário.
- Um botão de “sair” é visto na aba de cima, retornando para a página do login.
- As opções iniciais da home só serão vistas uma vez (no centro da tela), visto que após escolher uma opção, a navegação será dada pelo menu à esquerda.

IE_HomeDashboard

Esta seção não apresenta funcionalidades que possam apresentar erros para o usuário.

IS_HomeDashboard

Esta seção não apresenta funcionalidades que possam apresentar mensagens de sucesso para o usuário, somente o seu redirecionamento para outras interfaces.

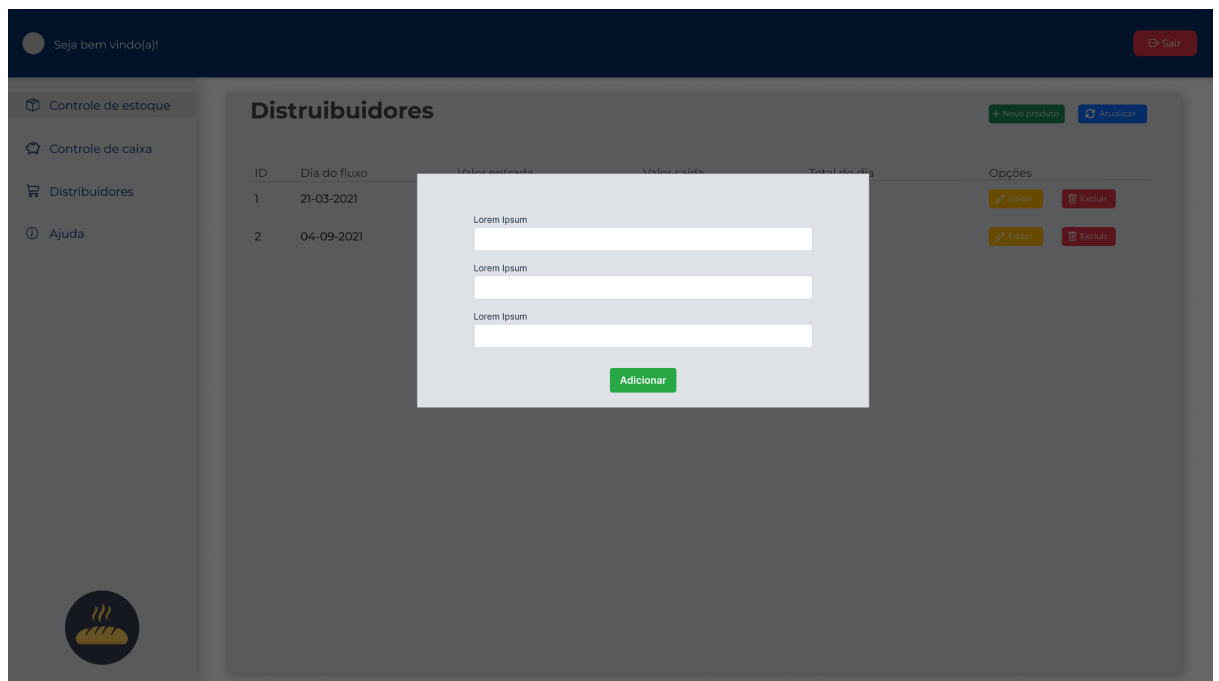
I_ControleDeEstoque



Informações críticas da interface

- CRUD com os dados presentes no banco de dados, com opções de adicionar, atualizar a página, editar e excluir a tupla de dado.
- Os dados estarão disponíveis na tela, indicando seus atributos e respectivos valores.

IS_ControlDeEstoque



Informações críticas da interface

- Uma janela aparecerá ao clicar na opção de “adicionar” ou “editar”, pedindo informações sobre a edição ou sobre a adição de uma nova informação ao banco de dados.

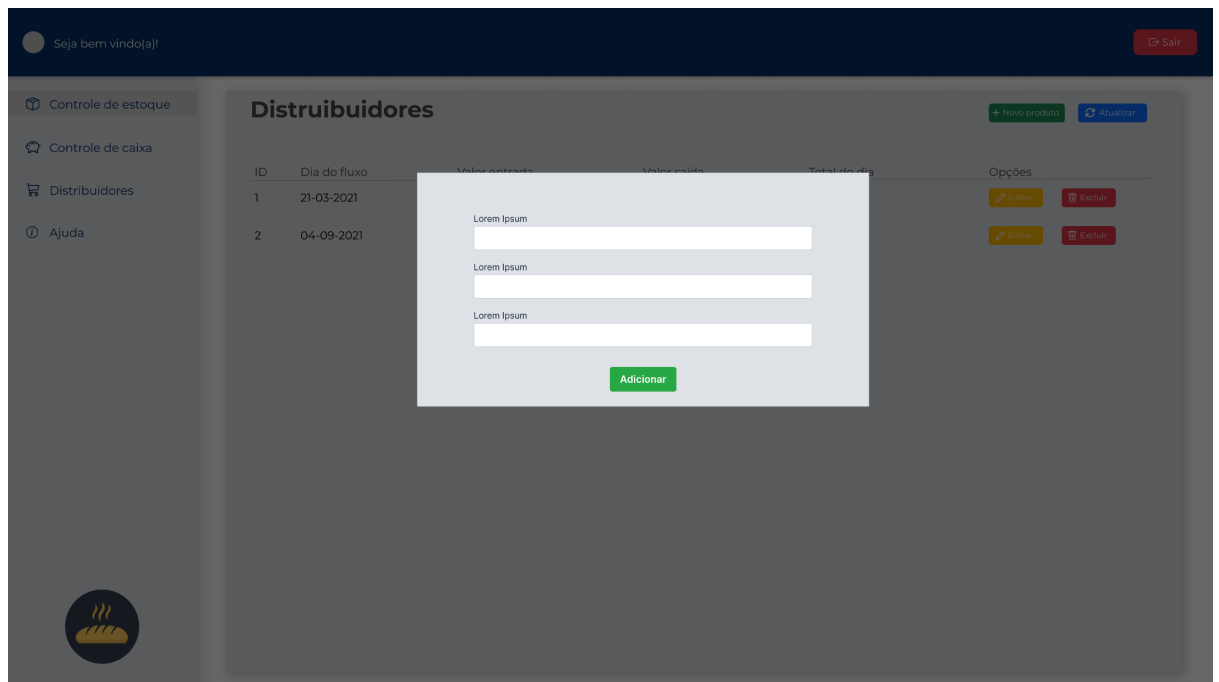
I_ContrôleDeCaixa



Informações críticas da interface

- CRUD com os dados presentes no banco de dados, com opções de adicionar, atualizar a página, editar e excluir a tupla de dado.
- Os dados estarão disponíveis na tela, indicando seus atributos e respectivos valores.

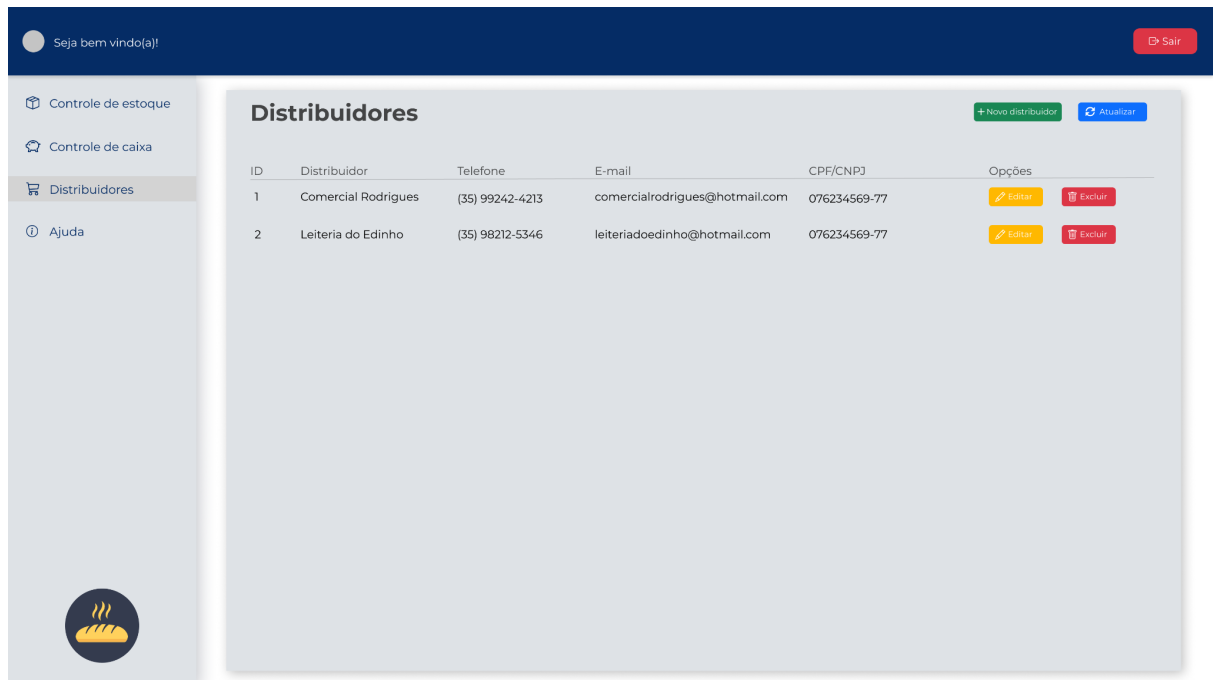
IS_ControlDeCaixa



Informações críticas da interface

- Uma janela aparecerá ao clicar na opção de “adicionar” ou “editar”, pedindo informações sobre a edição ou sobre a adição de uma nova informação ao banco de dados.

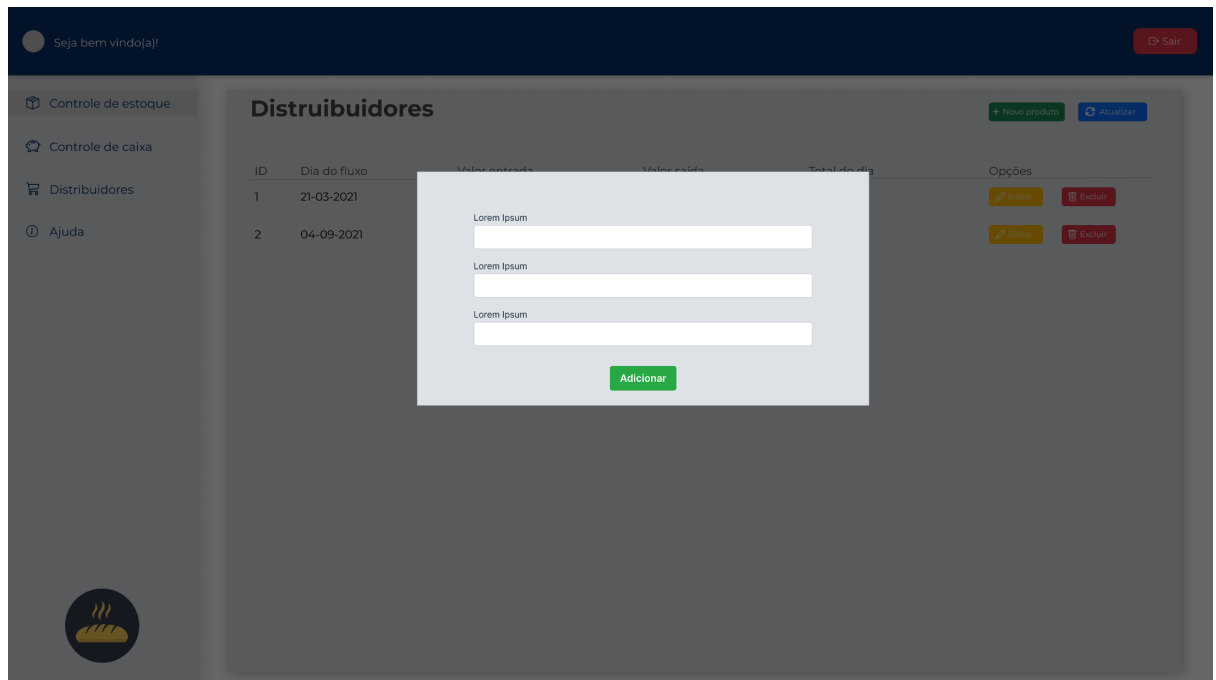
I_ContrôleDeDistribuidores



Informações críticas da interface

- CRUD com os dados presentes no banco de dados, com opções de adicionar, atualizar a página, editar e excluir a tupla de dado.
- Os dados estarão disponíveis na tela, indicando seus atributos e respectivos valores.

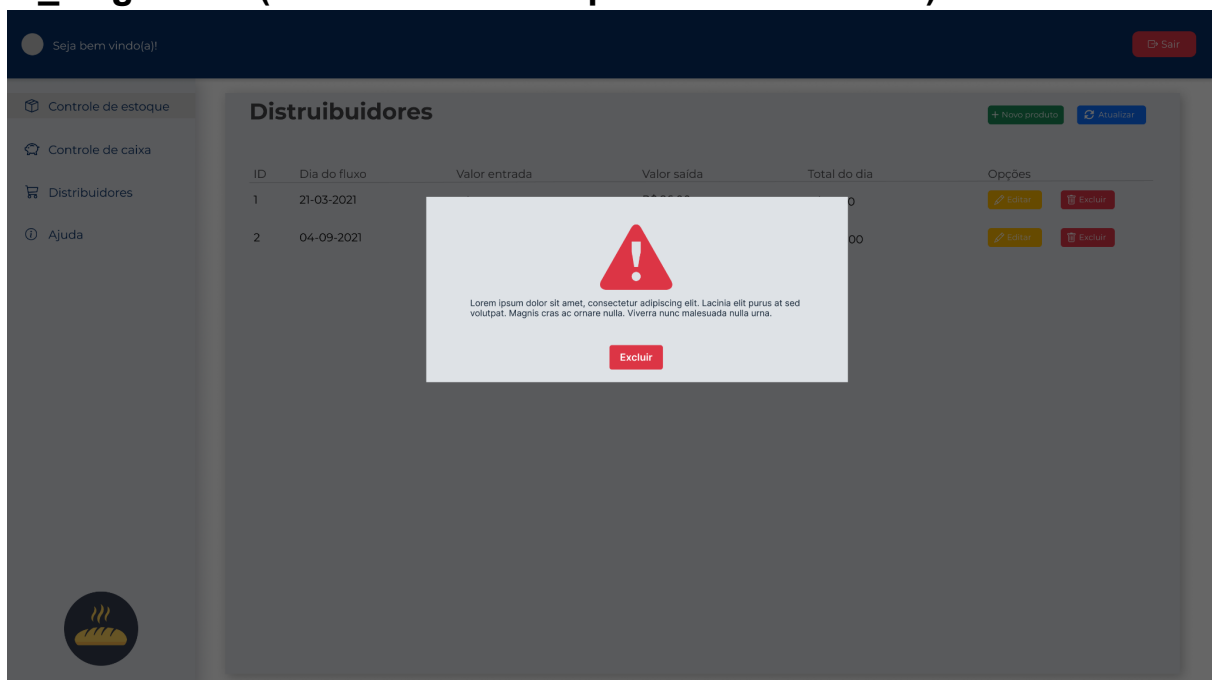
IS_ControlDeDistribuidor



Informações críticas da interface

- Uma janela aparecerá ao clicar na opção de “adicionar” ou “editar”, pedindo informações sobre a edição ou sobre a adição de uma nova informação ao banco de dados.

IS_MsgExcluir(Todas interfaces que utiliza “excluir”)



Mensagem_sucesso

- Mensagem de sucesso genérica, apenas para representar alguma mensagem de sucesso do sistema.

Sucesso!

Mensagem de sucesso ao realizar alguma ação VÁLIDA.

Mensagem_erro

- Mensagem de erro genérica, apenas para representar alguma mensagem de erro do sistema.

Erro.

Mensagem de erro ao realizar alguma ação INVÁLIDA.