

SENAI TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS 4.0
UNIDADE DR. CELSO CHARURI

Luiz Antônio Russo Rodrigues Magalhães e Guilherme Oliveira Agenor

Trabalho de conclusão de curso: Pizzaria Xtale

CURITIBA
2021

Luiz Antônio Russo Rodrigues Magalhães e Guilherme Oliveira Agenor

Pizzaria Xtale

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Sistema Fiep – Unidade
Dr. Celso Charuri, como parte dos
requisitos para a obtenção do título de
Técnico em Desenvolvimento de
Sistemas.

Orientador: Prof. Geisla de Albuquerque
Melo Laskoski

CURITIBA

2021

Veja nas listas abaixo os temas abordados:

1. MOTIVAÇÃO/ JUSTIFICATIVA
2. OBJETIVOS
3. REQUISITOS FUNCIONAIS
4. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS
5. REGRAS DE NEGÓCIOS
6. DIAGRAMA DE CASOS DE USO
7. DIAGRAMA DE CLASSES
8. MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO
9. DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO
10. METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO (TECNOLOGIAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS)
11. TELAS DE PROTOTIPAÇÃO
 - 11.1. ADMINISTRADOR
 - 11.2. BORDA
 - 11.3. CATEGORIA
 - 11.4. INGREDIENTE
 - 11.5. SISTEMA
 - 11.6. PIZZA
 - 11.7. PRODUTO
12. TABELA DE RISCOS DE PROJETO
13. CRONOGRAMA
14. PLANO DE TESTE
15. TELAS DO SISTEMA PRONTO
 - 15.1. ADMINISTRADOR
 - 15.2. CADASTRAR
 - 15.3. EDITAR
 - 15.4. SISTEMA
16. MANUAL DE UTILIZAÇÃO
 - 16.1. ADMINISTRADOR
 - 16.2. CADASTRAR
 - 16.3. EDITAR
 - 16.4. SISTEMA
17. CONCLUSÃO
18. REFERÊNCIAS

SUMÁRIO

1. MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA:	5
2. OBJETIVOS:	5
3. REQUISITOS FUNCIONAIS:	6
4. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS:	17
5. REGRAS DE NEGÓCIOS:	17
6. DIAGRAMA DE CASOS DE USO:	20
7. DIAGRAMA DE CLASSES:	21
8. MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO:	22
9. DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO:	23
10. METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO (TECNOLOGIAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS):	24
11. TELAS DE PROTOTIPAÇÃO:	25
11.1. ADMINISTRADOR:	25
11.2. BORDA:	27
11.3. CATEGORIA:	28
11.4. INGREDIENTE:	30
11.5. SISTEMA:	31
11.6. PIZZA:	33
11.7. PRODUTO:	34
12. TABELA DE RISCOS DE PROJETO:	36
13. CRONOGRAMA:	37
14. PLANO DE TESTE:	39
15. TELAS DO SISTEMA PRONTO:	40
15.1. ADMINISTRADOR:	40
15.2. CADASTRAR:	41
15.3. EDITAR:	44
15.4. SISTEMA:	48
16. MANUAL DE UTILIZAÇÃO	51
16.1. ADMINISTRADOR:	51
16.2. CADASTRAR:	55
16.3. EDITAR:	60
16.4. SISTEMA:	70
17. CONCLUSÃO:	75
18. REFERÊNCIAS:	76

1. MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA:

Hoje em dia, o mercado exige uma rápida evolução. É essencial para um sistema uma parte de administração com a finalidade de fazer a manutenção de seus itens. Com a evolução das tecnologias, os sites web se tornaram uma boa solução com praticidade e efetividade, dessa forma podendo acessar o sistema a qualquer momento tendo uma conexão de internet.

O sistema web tem a finalidade de o administrador poder fazer a manutenção dos itens da sua pizzaria controlando seus itens e fazendo a manutenção. Assim, para obter as informações sobre seu estabelecimento com o objetivo de manter os seus itens e poder fazer estratégias a partir das informações obtidas melhorando o controle da pizzaria.

2. OBJETIVOS:

O sistema web da pizzaria é voltado para o administrador controlar o estoque de seus produtos e ingredientes, manter as bordas, pizzas, categorias e seus dados. Ainda por cima, obter relatórios para poder saber a situação da pizzaria e melhorar o controle sobre os itens do seu estabelecimento.

3. REQUISITOS FUNCIONAIS:

Identificador RF01

Nome – Efetuar o login.

Módulo – Login

Data de criação – 14/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração -

Autor da alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição: O administrador vai poder fazer o login colocando os seus dados nos campos (CPF, e Senha), assim o sistema irá verificar se os dados estão de acordo com o cadastro no banco de dados.

Identificador RF02

Nome – Alterar os dados.

Módulo – Dados

Data de criação – 16/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração -

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – No menu, após o login, o administrador vai selecionar a opção (Meus dados), e lá vai ter uma opção de alterar, clicando no botão de alterar o administrador vai poder mudar seus dados como (Nome, Email e Senha).

Identificador RF03

Nome – Gerar relatório dos itens

Módulo – Pesquisa de dados

Data de criação – 23/03/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração -

Autor alteração –

Versão - 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder ver os produtos e ingredientes que estão em falta ou estão com o estoque baixo. No menu o administrador terá que selecionar a opção (RELATÓRIO), selecionado a opção relatório irá ter as opções (PRODUTO e INGREDIENTE), após selecionado alguma das duas opções o administrador irá receber em seu email a lista de produtos e ingredientes com seus estoques.

Identificador RF04

Nome – Cadastrar produto

Módulo - Dados

Data de criação – 16/05/2021

Autor - Luiz e Guilherme

Autor de alteração – Luiz

Data de alteração – 23/05/2021

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder cadastrar novos produtos. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (CADASTRAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (PRODUTO). Após ter selecionado a opção (PRODUTO), o administrador será direcionado a tela de (CADASTRAR PRODUTO), e lá ele vai poder cadastrar produtos adicionando nome, preço, o id da categoria e o estoque do produto.

Identificador RF05

Nome – Alterar produto

Módulo – Dados

Data de criação – 23/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder alterar os produtos. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (EDITAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (PRODUTO), após ter selecionado a opção (PRODUTO), o administrador será direcionado a tela de (LISTAR – PRODUTO), lá o administrador irá clicar no botão (ALTERAR), assim sendo direcionado para a tela de (ALTERAR PRODUTO), e lá o administrador vai poder alterar as informações do produto, dos campos nome, preço, categoria e estoque.

Identificador RF06

Nome – Excluir produto

Módulo – Dados

Data de criação – 23/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder excluir os produtos. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (EDITAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (PRODUTO), após ter selecionado a opção (PRODUTO), o

administrador será direcionado a tela de (LISTAR – PRODUTO), lá o administrador irá clicar no botão (EXCLUIR), assim excluindo o item desejado.

Identificador RF07

Nome – Cadastrar pizza

Módulo – Dados

Data de criação – 16/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração – 23/05/2021

Autor alteração – Luiz e Guilherme

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder cadastrar novas pizzas. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (CADASTRAR), após ter selecionado, irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (PIZZA), após ter selecionado a opção (PIZZA), o administrador será direcionado a tela de (CADASTRAR PIZZA), e lá ele vai poder cadastrar pizzas adicionando nome, preço, e o tamanho (Grande, Médio e Pequeno).

Identificador RF08

Nome – Alterar pizza

Módulo – Dados

Data de criação – 16/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração – 23/05/2021

Autor alteração – Luiz e Guilherme

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder alterar as pizzas. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (EDITAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (PIZZA), após ter selecionado a opção (PIZZA), o administrador

será direcionado a tela (ALTERAR PIZZA), e lá o administrador vai poder alterar as informações das pizzas, dos campos nome, preço, tamanho e disponível.

Identificador RF09

Nome – Excluir Pizza

Módulo – Dados

Data de criação – 23/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder excluir as pizzas. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (EDITAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (PIZZA), após ter selecionado a opção (PIZZA), o administrador será direcionado a tela de (ALTERAR PIZZA), e lá o administrador terá acesso a tabela (LISTAR PIZZA), onde terá que clicar no botão (EXCLUIR), da pizza desejada.

Identificador RF010

Nome – Cadastrar ingrediente

Módulo – Dados

Data de criação – 23/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder cadastrar novos ingredientes. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (CADASTRAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (INGREDIENTE), após ter selecionado a opção (INGREDIENTE), o administrador será direcionado a tela de (CADASTRAR

INGREDIENTE), e lá ele vai poder cadastrar ingredientes adicionando nome, quantidade e unidade de medida.

Identificador RF011

Nome – Alterar ingrediente

Módulo – Dados

Data de criação – 23/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder alterar os ingredientes. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (EDITAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (INGREDIENTE), após ter selecionado a opção (INGREDIENTE), o administrador será direcionado a tela (ALTERAR INGREDIENTE), e lá o administrador vai poder alterar as informações dos ingredientes, dos campos nome, quantidade, disponível e unidade de medida.

Identificador RF012

Nome – Excluir ingrediente

Módulo – Dados

Data de criação – 23/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder excluir os ingredientes. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (EDITAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (INGREDIENTE), após ter selecionado a opção (INGREDIENTE), o administrador será direcionado a tela de (ALTERAR INGREDIENTE), e lá o

administrador terá acesso a tabela (LISTAR INGREDIENTE), onde terá que clicar no botão (EXCLUIR), do ingrediente desejado.

Identificador RF013

Nome – Cadastrar borda

Módulo – Dados

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder cadastrar novas bordas. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (CADASTRAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (BORDA), após ter selecionado a opção (BORDA), o administrador será direcionado a tela de (CADASTRAR BORDA), e lá ele vai poder cadastrar bordas adicionando nome e preço.

Identificador RF014

Nome – Alterar borda

Módulo – Dados

Data de criação – 23/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder alterar as bordas. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (EDITAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (BORDA), após ter selecionado a opção (BORDA), o administrador será direcionado a tela de (LISTAR – BORDA), lá o administrador irá clicar no botão (ALTERAR), assim sendo direcionado para a tela de (ALTERAR BORDA), e lá o

administrador vai poder alterar as informações da borda selecionada, dos campos nome e preço.

Identificador RF015

Nome – Excluir borda

Módulo – Dados

Data de criação – 23/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder excluir as bordas. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (EDITAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (BORDA), após ter selecionado a opção (BORDA), o administrador será direcionado a tela de (LISTAR – BORDA), lá o administrador irá clicar no botão (EXCLUIR), assim excluindo o item desejado.

Identificador RF016

Nome – Cadastrar categoria

Módulo – Dados

Data de criação – 23/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder cadastrar novas categorias. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (CADASTRAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (CATEGORIA), após ter selecionado a opção

(CATEGORIA), o administrador será direcionado a tela de (CADASTRAR CATEGORIA), e lá ele vai poder cadastrar categorias adicionando o nome.

Identificador RF017

Nome – Alterar categoria

Módulo – Dados

Data de criação – 23/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade - Essencial

Descrição – O administrador vai poder alterar as categorias. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (EDITAR), após ter selecionado irá aparecer as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (CATEGORIA), após ter selecionado a opção (CATEGORIA), o administrador será direcionado a tela de (LISTAR – CATEGORIA), lá o administrador irá clicar no botão (ALTERAR), assim sendo direcionado para a tela de (ALTERAR CATEGORIA), e lá o administrador vai poder alterar as informações da categoria selecionada, do campo nome.

Identificador RF018

Nome – Excluir categoria

Módulo – Dados

Data de criação – 23/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador vai poder excluir as categorias. Na tela de menu o administrador irá selecionar a opção (EDITAR), após ter selecionado irá aparecer

as opções (BORDA, PRODUTO, PIZZA, INGREDIENTE, CATEGORIA), basta ele selecionar a opção (CATEGORIA), após ter selecionado a opção (CATEGORIA), o - administrador será direcionado a tela de (LISTAR – CATEGORIA), lá o administrador irá clicar no botão (EXCLUIR), assim excluindo o item desejado.

Identificador RF019 – O preço e o nome do produto, pizza e borda são obrigatórios

Módulo – Cadastro

Data de criação – 15/06/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – Ao realizar o cadastro o administrador deve obrigatoriamente colocar o preço e o nome. Sem o preço e o nome não é possível cadastrar e alterar.

Identificador RF020 – Senha

Módulo – Senha

Data de criação – 18/06/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Prioridade – essencial

Descrição – O administrador ao alterar a senha deverá colocar no formato correto. A senha deverá ter dois números do começo e no máximo 10 caracteres. Exemplo: (12-----).

Identificador RF021 – Relatório de email

Módulo – Relatório

Data de criação – 18/06/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Prioridade – essencial

Descrição – O administrador vai receber um relatório de produtos ou ingredientes, apenas com produtos com estoque menor ou igual a 10 e para ingredientes a quantidade deverá ser menor que 1000 ou igual em gramas ou mililitros.

Identificador RF022 – Quantidade de estoque no cadastro

Módulo – Estoque

Data de criação – 16/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão -1

Prioridade – Essencial

Descrição – O administrador ao cadastrar os produtos e ingredientes deverá colocar a quantidade de estoque maior que 0 se não o sistema irá bloquear. Os valores tem que ser maiores que 0. No produto igual ou maior que 1 e no ingrediente a grama ou o mililitro igual ou maior que 1 também.

Identificador RF023 – Ingrediente bloqueado

Módulo – Ingrediente

Data de criação – 16/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Prioridade – essencial

Descrição – O administrador ao alterar o ingrediente vai modificar os dados e se tiver com a quantidade do ingrediente igual a 0, obrigatoriamente o ingrediente será bloqueado.

4. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAS:

O sistema será operacionalizado em Windows

O sistema vai permitir que o usuário cadastre a senha com até 10 caracteres e dentro desses 10, os dois primeiros caracteres com dois números.

O sistema vai ser web.

O sistema tem conexão com o banco de dados SQL SERVER SSMS EXPRESS 2019.

O sistema foi desenvolvido com as linguagens Java e JavaScript junto com HTML e CSS.

O sistema foi desenvolvido na IDE eclipse versão com JRE (Ambiente de Tempo de Execução Java) 15, jdk (Kit de Desenvolvimento Java) com a versão 11.0.

O sistema utiliza o servidor Apache Tomcat versão 8.5

O sistema foi desenvolvido no Visual Studio Code versão 1.53.2

5. REGRAS DE NEGÓCIOS:

Identificador RN01 – Pizzas diferentes

Módulo – Alterar/Cadastrar

Data de criação – 19/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Versão – 1

Prioridade – Essencial

Descrição – As pizzas podem ter nomes iguais, porém os tamanhos têm que ser diferentes.

Identificador RN02 – Preço das pizzas e produtos

Módulo – Preço

Data de criação – 17/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Prioridade – Essencial

Descrição – As pizzas e produtos devem ter o preço maior que 0.

Identificador RN03 – Horário de funcionamento

Módulo – Preço

Data de criação – 17/05/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Prioridade – Essencial

Descrição – O horário de funcionamento da pizzaria xtale é das 16:00 às 22:00

Identificador RN04 – Preço dos tamanhos das pizzas

Módulo – Preço

Data de criação – 20/06/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

Autor alteração –

Prioridade – Essencial

Descrição – Os preços das pizzas variam conforme o tamanho, porém o preço da pizza com o mesmo sabor do tamanho anterior não pode ser maior que o tamanho a próxima pizza desse mesmo sabor. Por exemplo, a pizza de calabresa com tamanho pequeno tem o preço 10.0, então a mesma pizza de calabresa, mas com tamanho médio tem que ter o preço maior que 10.0.

Identificador RN05 – Tamanho das pizzas

Módulo – Preço

Data de criação – 21/06/2021

Autor – Luiz e Guilherme

Data de alteração –

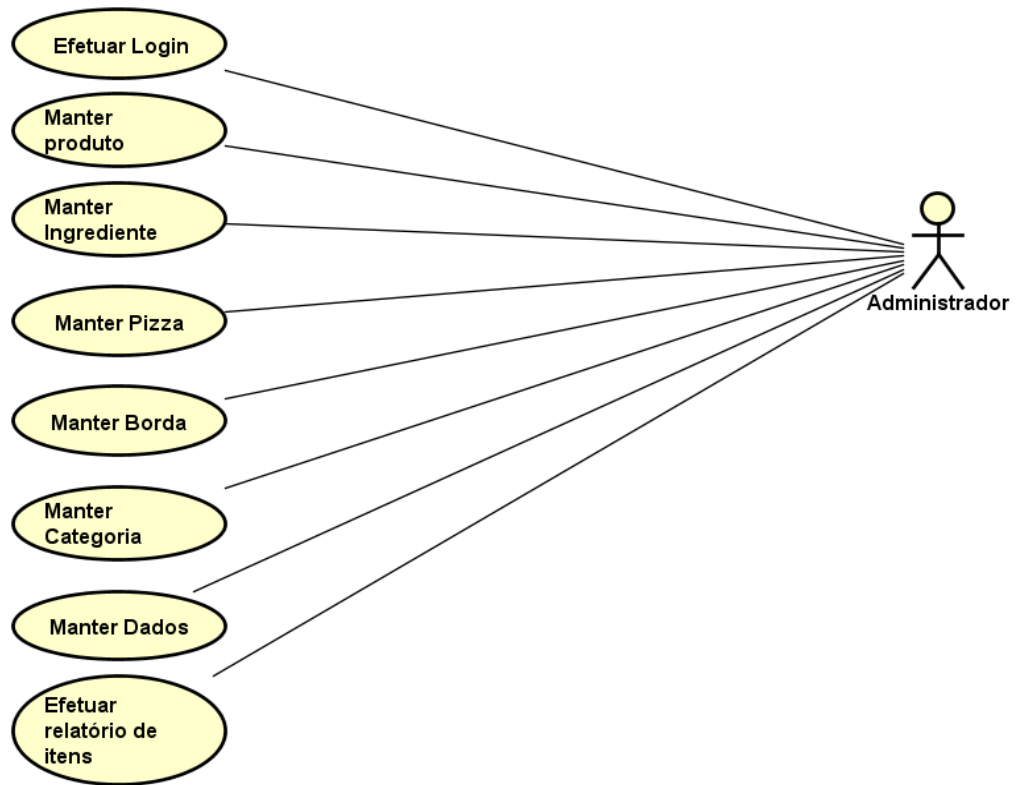
Autor alteração –

Prioridade – Essencial

Descrição – Os tamanhos das pizzas se limitam ao pequeno, médio e grande.

Sem outros tamanhos, somente esses três.

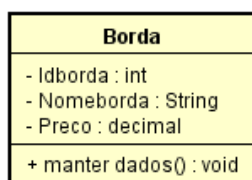
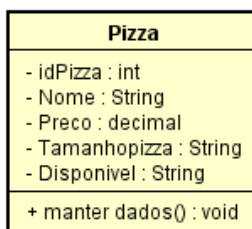
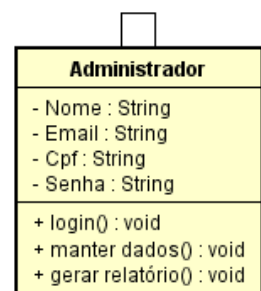
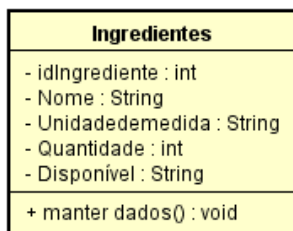
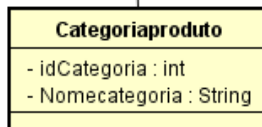
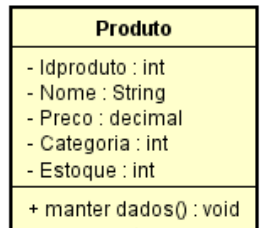
6. DIAGRAMA DE CASOS DE USO:



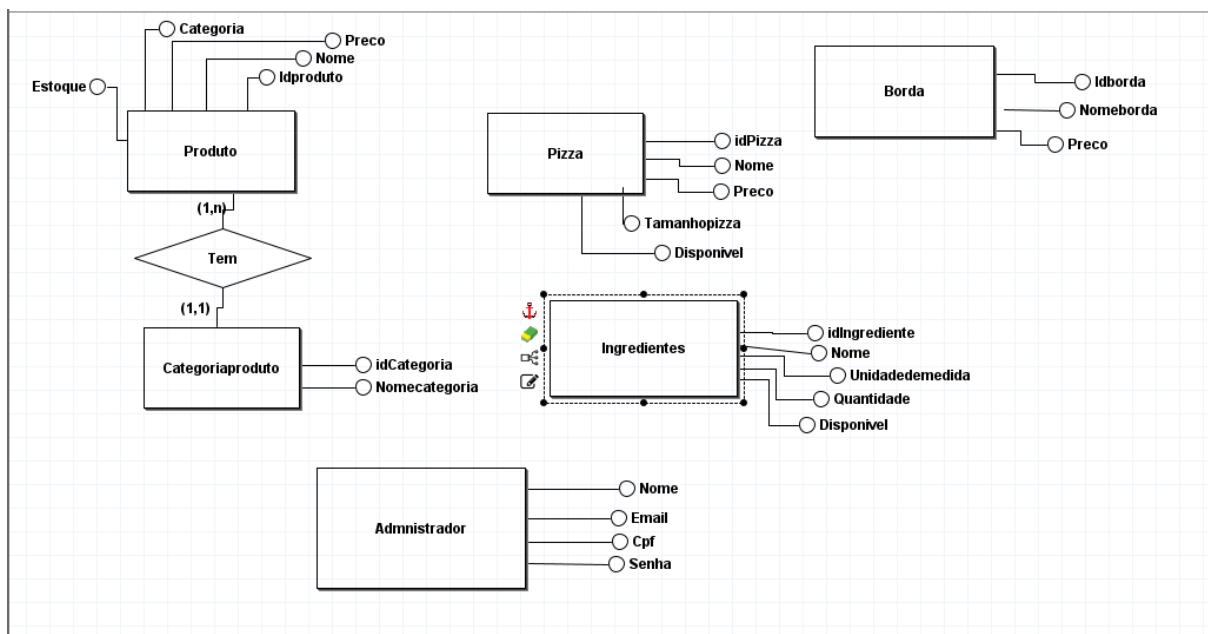
Como mostrado no nosso Diagrama de casos de Uso a cima:

- O administrador vai poder: Efetuar Login.
- O administrador vai poder: Manter produto.
- O administrador vai poder: Manter ingrediente.
- O administrador vai poder: Manter pizza.
- O administrador vai poder: Manter borda.
- O administrador vai poder: Manter categoria.
- O administrador vai poder: Manter dados.
- O administrador vai poder: Efetuar relatório de itens.

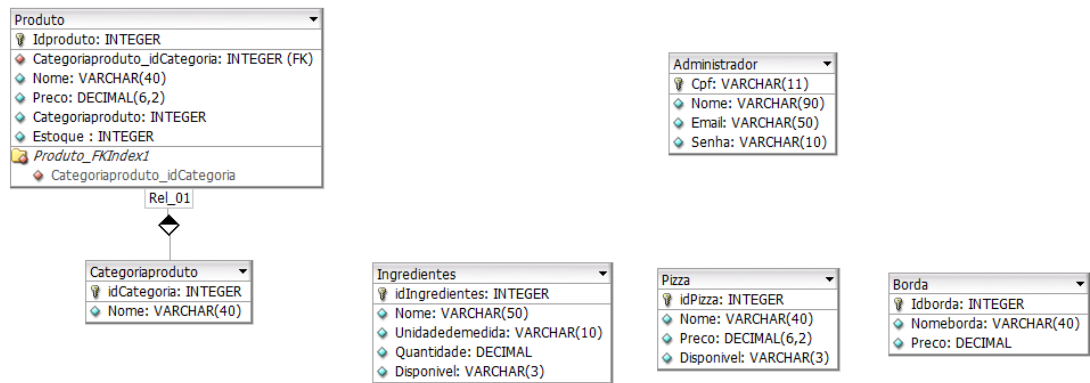
7. DIAGRAMA DE CLASSES:



8. MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO:



9. DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO:



10. METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO (TECNOLOGIAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS):

O sistema foi operacionalizado em Windows

O sistema tem conexão com o banco de dados SQL SERVER SSMS EXPRESS 2019.

O sistema foi desenvolvido com as linguagens Java e JavaScript junto com HTML e CSS.



O sistema foi desenvolvido na IDE eclipse versão com JRE (Ambiente de Tempo de Execução Java) 15 com jdk (kit de Desenvolvimento Java) com a versão 11.0.

O sistema utiliza o servidor Apache Tomcat versão 8.5



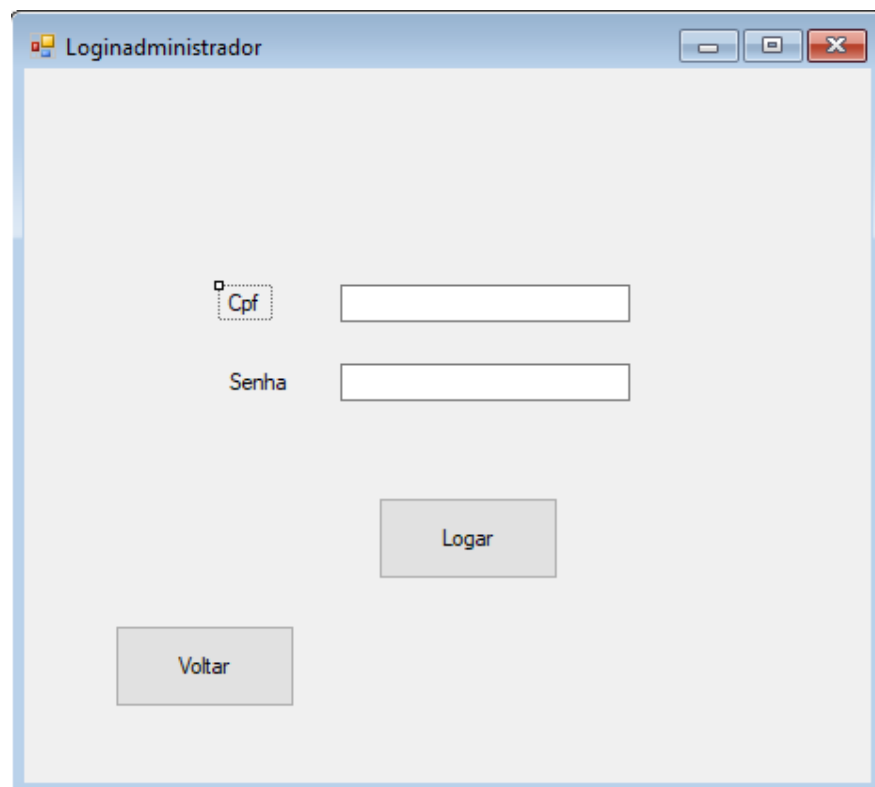
O sistema foi desenvolvido no Visual Studio Code versão 1.53.2



11. TELAS DE PROTOTIPAÇÃO:

11.1. ADMINISTRADOR:

Tela Login:



A screenshot of a login window titled "Loginadministrador". The window has a light gray background and a blue border. It contains two input fields: "Cpf" and "Senha". Below the "Senha" field is a "Logar" button. At the bottom left is a "Voltar" button.

Loginadministrador

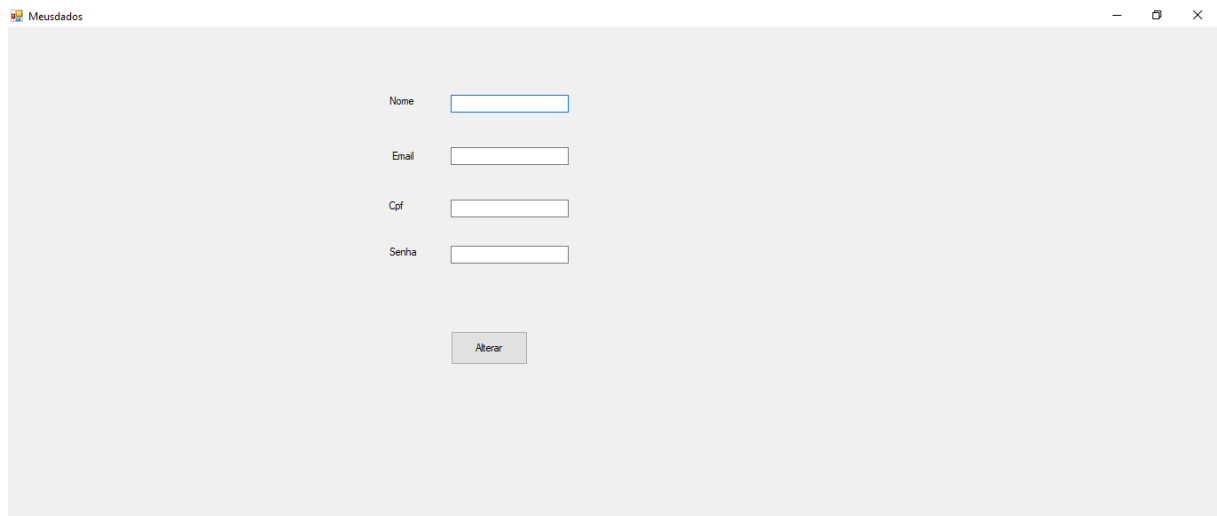
Cpf

Senha

Logar

Voltar

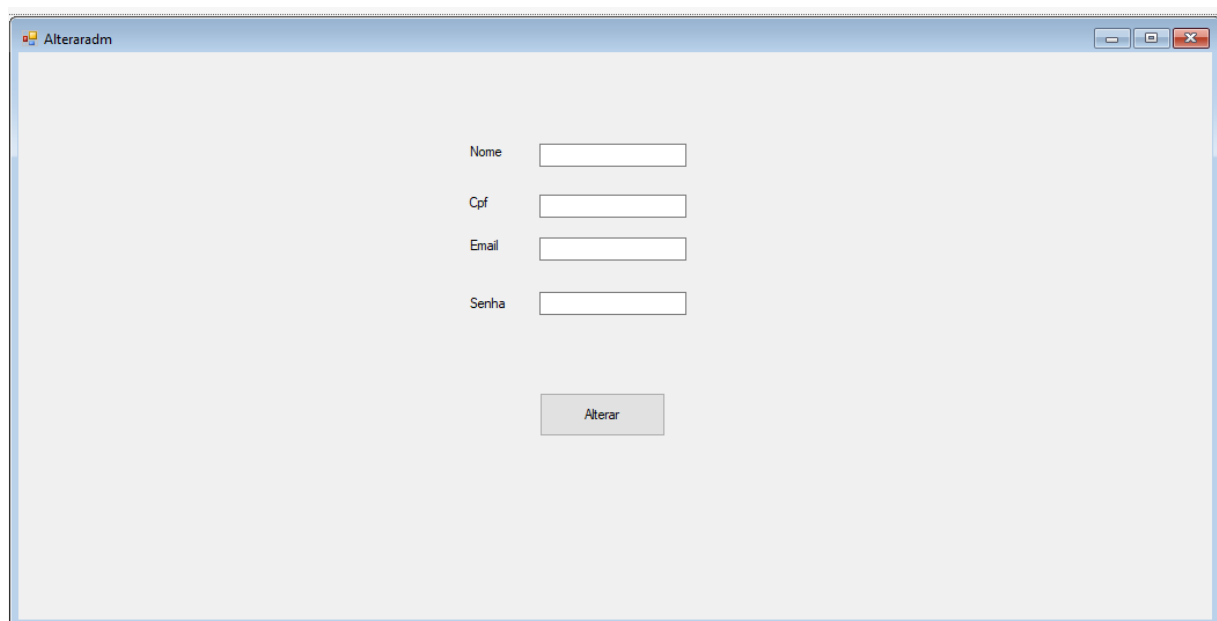
Tela Meus Dados:



A screenshot of a web application window titled "Meus dados". The window has a light gray background and standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. In the center, there is a form with four input fields, each preceded by a label: "Nome", "Email", "Cpf", and "Senha". Below these fields is a single button labeled "Alterar".

Nome	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Cpf	<input type="text"/>
Senha	<input type="text"/>

Tela Alterar Dados

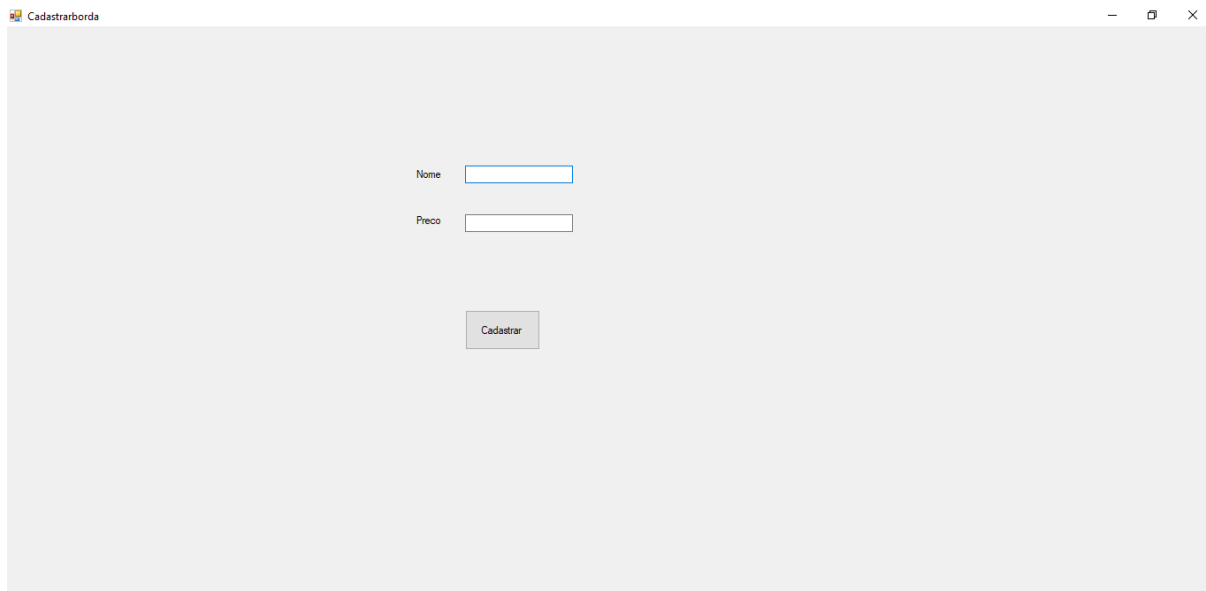


A screenshot of a web application window titled "Alteraradm". The window has a light gray background and standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. In the center, there is a form with four input fields, each preceded by a label: "Nome", "Cpf", "Email", and "Senha". Below these fields is a single button labeled "Alterar".

Nome	<input type="text"/>
Cpf	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Senha	<input type="text"/>

11.2. BORDA:

Cadastrar Borda:



Cadastrarborda

Nome

Preço

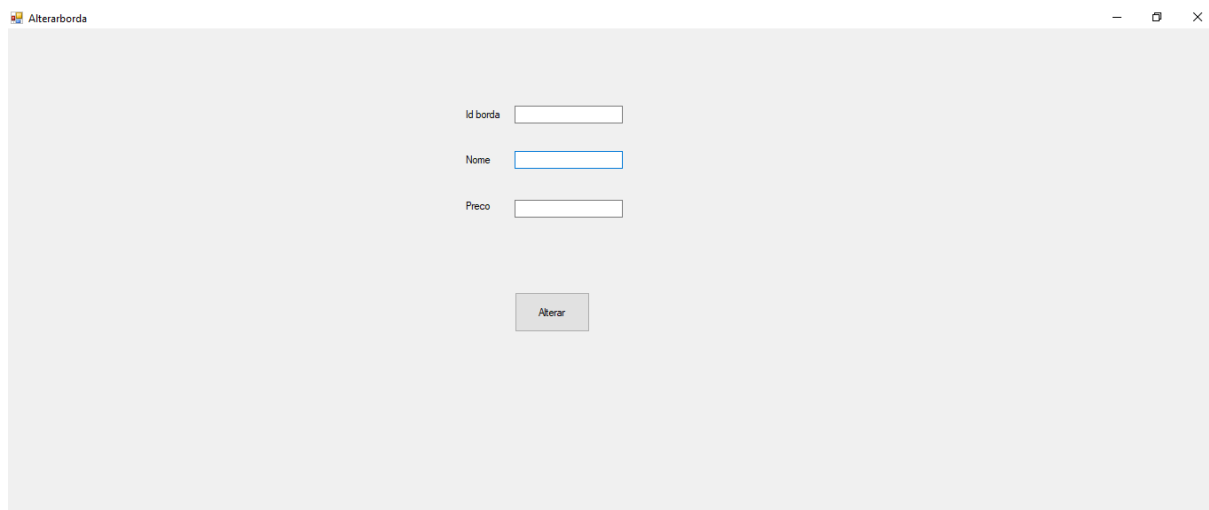
Tela listar borda:



Listarborda

Escolha a borda

Tela Alterar Borda:



A screenshot of a web application window titled "Alterarborda". The window has a light gray background and standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. In the center of the window, there are three input fields stacked vertically. The first field is labeled "Id borda", the second is labeled "Nome", and the third is labeled "Preco". Below these fields is a single button labeled "Alterar".

Alterarborda

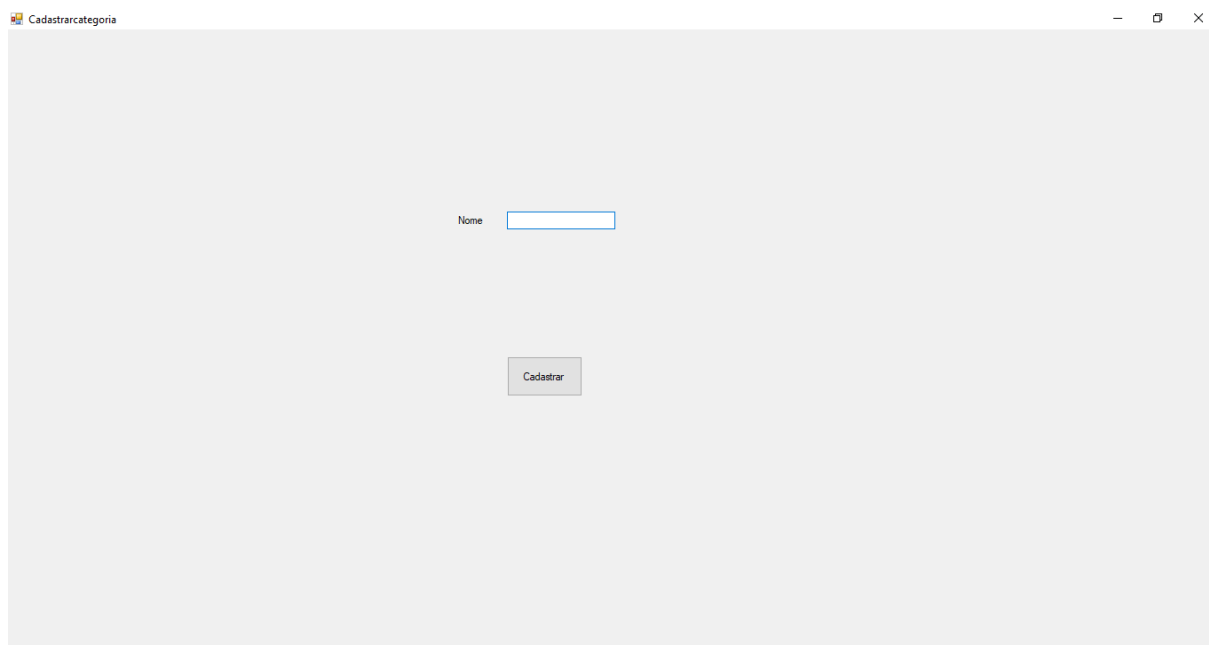
Id borda

Nome

Preco

11.3. CATEGORIA:

Tela Cadastrar Categoria:

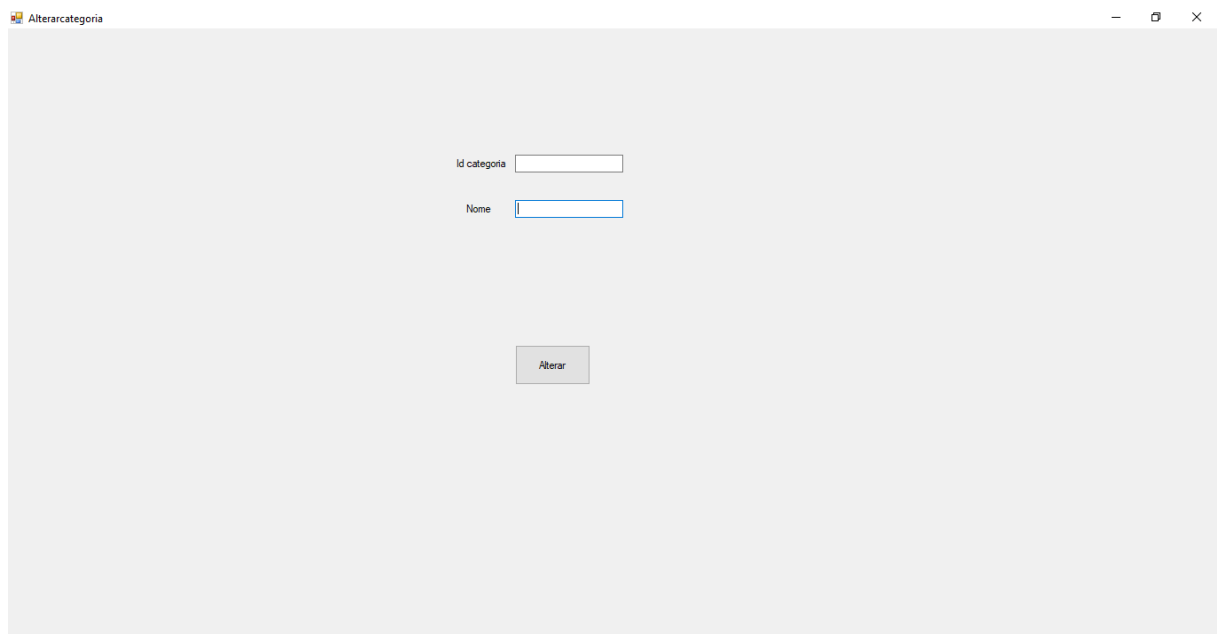


A screenshot of a web application window titled "Cadastrarcategoria". The window has a light gray background and standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. In the center of the window, there is a single input field labeled "Nome". Below this field is a single button labeled "Cadastrar".

Cadastrarcategoria

Nome

Tela de alterar categoria



A screenshot of a web application window titled "Alterar categoria". The window has a light gray background and standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. In the center of the window, there are two input fields. The first is labeled "Id categoria" and the second is labeled "Nome". Below these fields is a single button labeled "Alterar".

Alterar categoria

Id categoria

Nome

Alterar

Tela listar Categoria:



A screenshot of a web application window titled "Tela listar Categoria:". The window has a light gray background. At the top center, the text "Escolha a categoria" is displayed. Below this text is a large, empty gray rectangular box, likely intended for a list of categories. To the right of this box are two buttons: "Alterar" (top) and "Excluir" (bottom).

Escolha a categoria

Alterar

Excluir

11.4 INGREDIENTE

Tela Alterar Ingrediente:



Formulário de edição de ingrediente com campos para Id ingrediente, Nome, Quantidade, Disponivel, Unidade de medida, Estoque, e botões para Adicionar, Diminuir, Alterar, and Excluir.

Id ingrediente

Nome

Unidade de medida

Quantidade

Disponivel

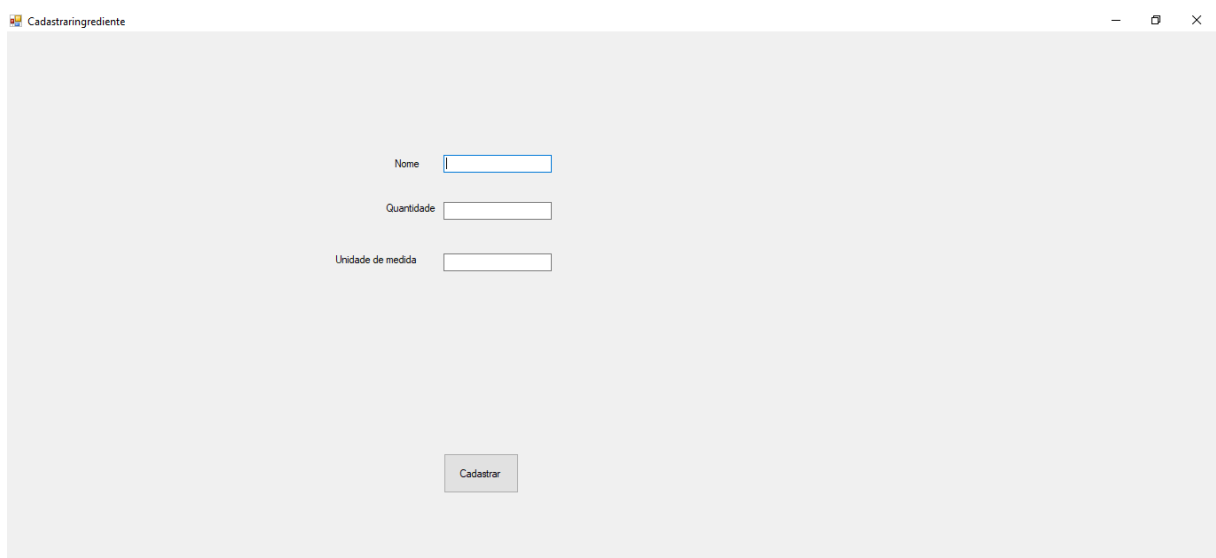
Estoque

Adicionar Diminuir

Alterar

Excluir

Tela Cadastrar Ingrediente:



Formulário de cadastro de ingrediente com campos para Nome, Quantidade, Unidade de medida, e botão para Cadastrar.

Nome

Quantidade

Unidade de medida

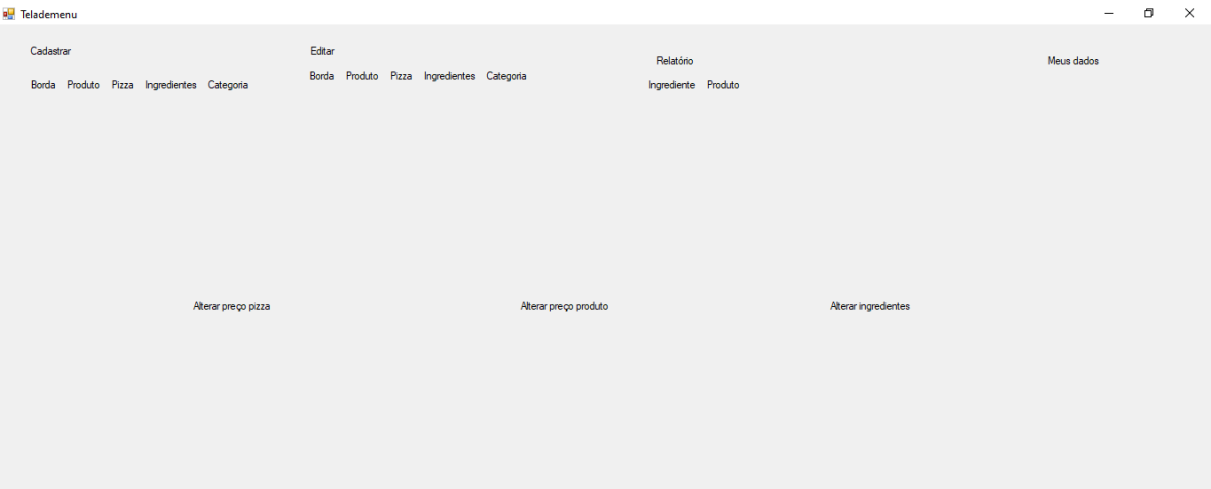
Cadastrar

11.5. SISTEMA:

Tela Inicial:



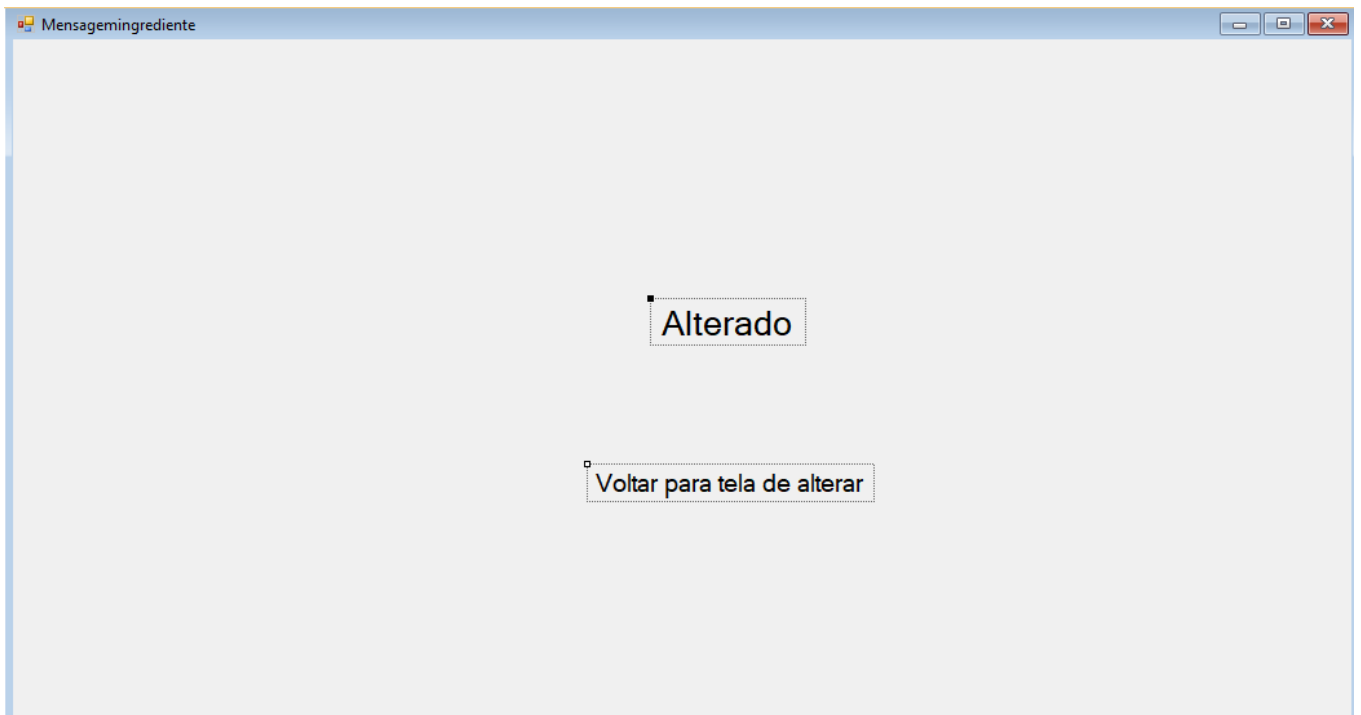
Tela Menu Administrador:



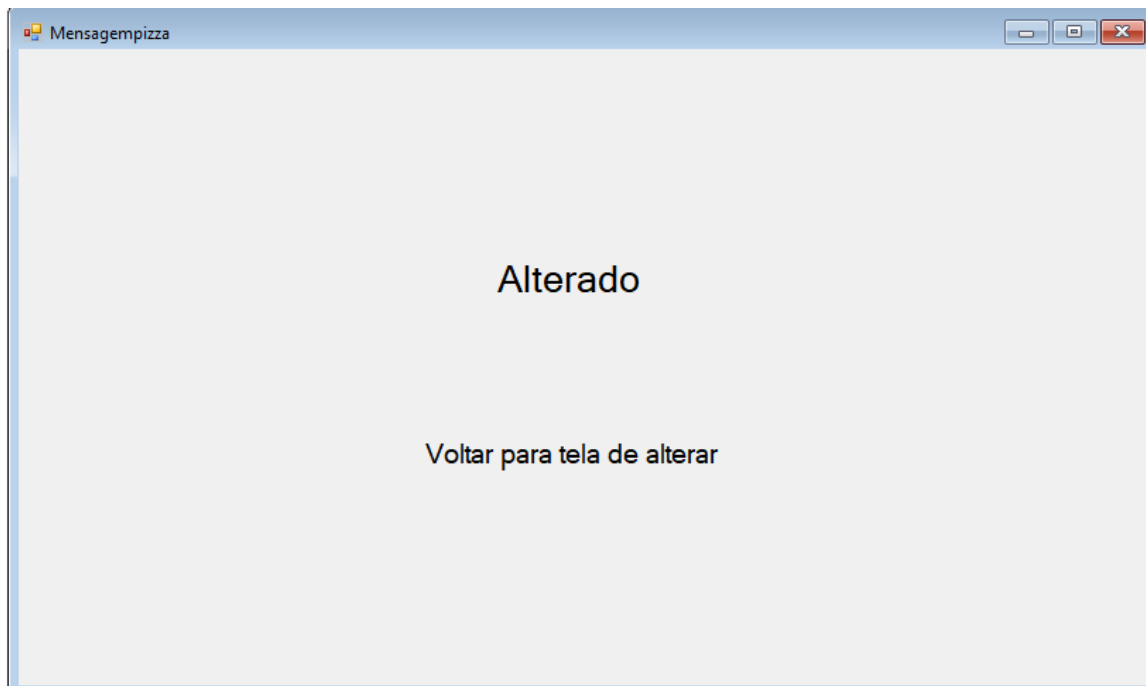
Tela Mensagem Email:



Tela Mensagem Ingrediente:



Tela Mensagem Pizza:



11.6. PIZZA:

Tela Cadastrar Pizza:

A screenshot of a graphical user interface window titled "Cadastrarpizza". The window has a light gray background and a blue title bar with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). In the center of the window, there is a form with three input fields and a button. The first field is labeled "Nome" and is a text input box. The second field is labeled "Preco" and is a text input box. The third field is labeled "Tamanho" and is a dropdown menu. Below these fields is a button labeled "Cadastrar".

Tela Alterar Pizza:

Alterarpizzaadm

Id pizza

Nome

Preço

Disponível

Tamanho

	idPizza	Nome	Preço	Tamanho	Estoque
▶	1	Pizza de 4 queijos	20.00	Grande	57
*					

Alterar

Excluir

Alterar

11.7. PRODUTO:

Tela Cadastrar Produto:

Cadastrarproduto

Nome

Preço

Categoria

Estoque

Cadastrar

Tela Listar Produto:

Listaproduto

Escolha qual produto

Alterar

Excluir

Tela Alterar Produto:

Alterarproduto

Id produto

Nome

Preço

Categoria

Estoque

Adicionar ao estoque

Estoque

Adicionar

Diminuir

Alterar

12. TABELA DE RISCOS DE PROJETO:

Muito Grave:

Risco	Impacto	Solução
Problema de Hardware	40%	Levar para arrumar assim que possível, e buscar outra fonte alternativa para tentar continuar o projeto.
O projeto não atingir as expectativas de entrega do combinado.	30%	Estar realizando mudanças no projeto
Problema de Saúde	40%	Procurar atendimento médico o mais rápido possível, enquanto o outro membro da equipe continua o projeto
Não cumprir com a data de entrega do projeto	10%	Entregar o que estiver pronto.

Grave:

Risco	Impacto	Solução
Problemas de Software	60%	O membro da equipe que estiver com tudo ok, pega o projeto de forma remota e tenta apresentar
Falta de total conhecimento sobre o que fazer no projeto	60%	Procurar fontes alternativas e absorver o máximo de conhecimento

		possível para aplicar no projeto.
Falta de comunicação entre a equipe	10%	Tentar entrar num consenso e tentar melhorar esse ponto.

Médio:

Risco	Impacto	Solução
Problema de conexão	70%	Tentar reiniciar a conexão, ou tentar achar algum lugar como lan house para apresentar
Mudança de Requisitos	80%	Tentar atender os requisitos alterados o mais rápido possível.

Quase nada:

Risco	Impacto	solução
Nada	0%	Nada

13. CRONOGRAMA:

Levantamento De Requisitos	Duração	Data de Termin das Atividades
Banco De Dados	1 dia	Dia 17/05/2021

14. PLANO DE TESTE:

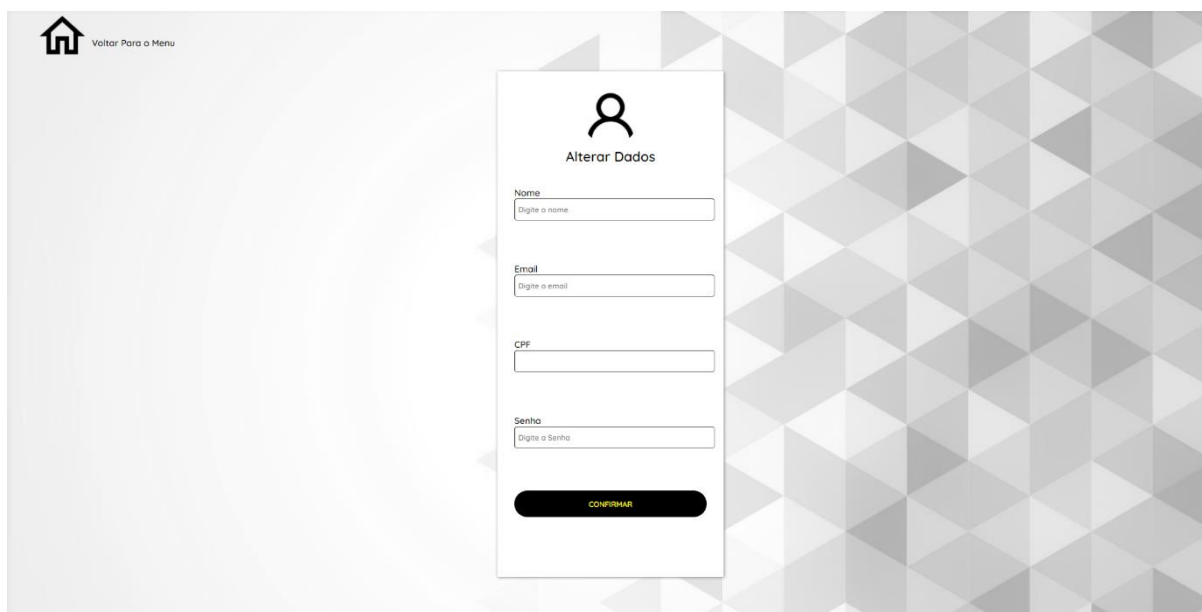
Os testes foram feitos na plataforma eclipse com jdk 15 utilizando a linguagem java com junit e com servidor apache tomcat 8.0. A ferramenta para os testes automáticos foi o selenium com java. Os testes automatizados foram feitos com Selenium 3.141.59 utilizando o google chrome webdriver versão 3.141.59 do chrome com a linguagem java.

Os testes unitários são muito importantes porque testam cada etapa no sistema para garantir o funcionamento. Os testes de integração testam a comunicação com os outros módulos do sistema e os testes de sistemas e aceitação são importantes para validar a experiência do usuário. Os testes automatizados são muito mais práticos para ser feitos e ajudam muito para testar o sistema.

15. TELAS DO SISTEMA PRONTO:

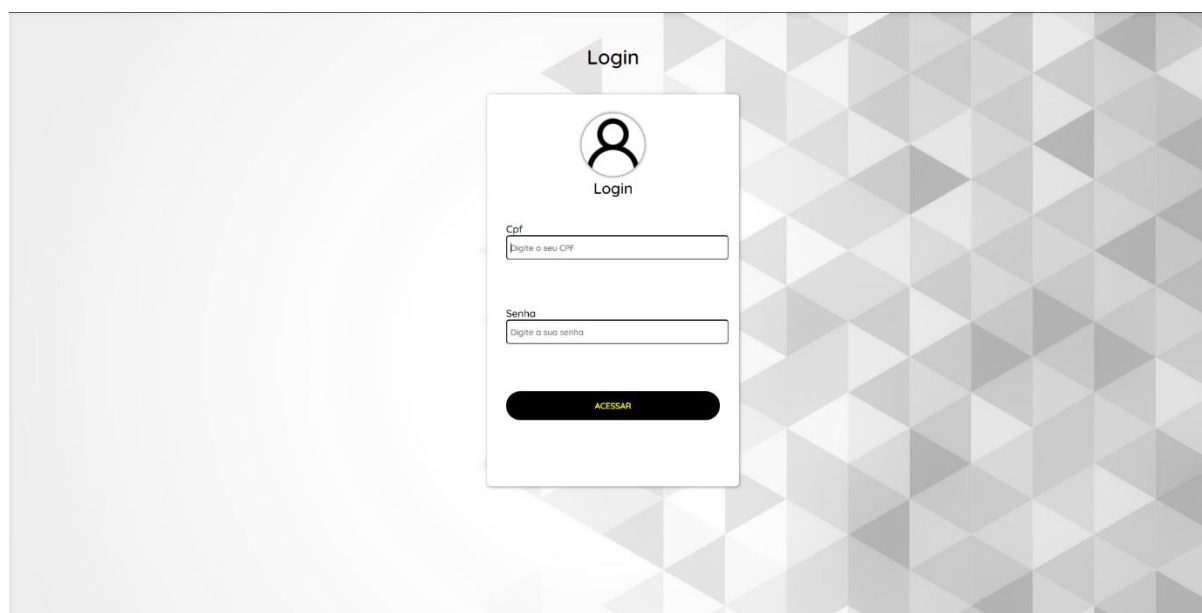
15.1. ADMINISTRADOR:

Tela Alterar Dados:



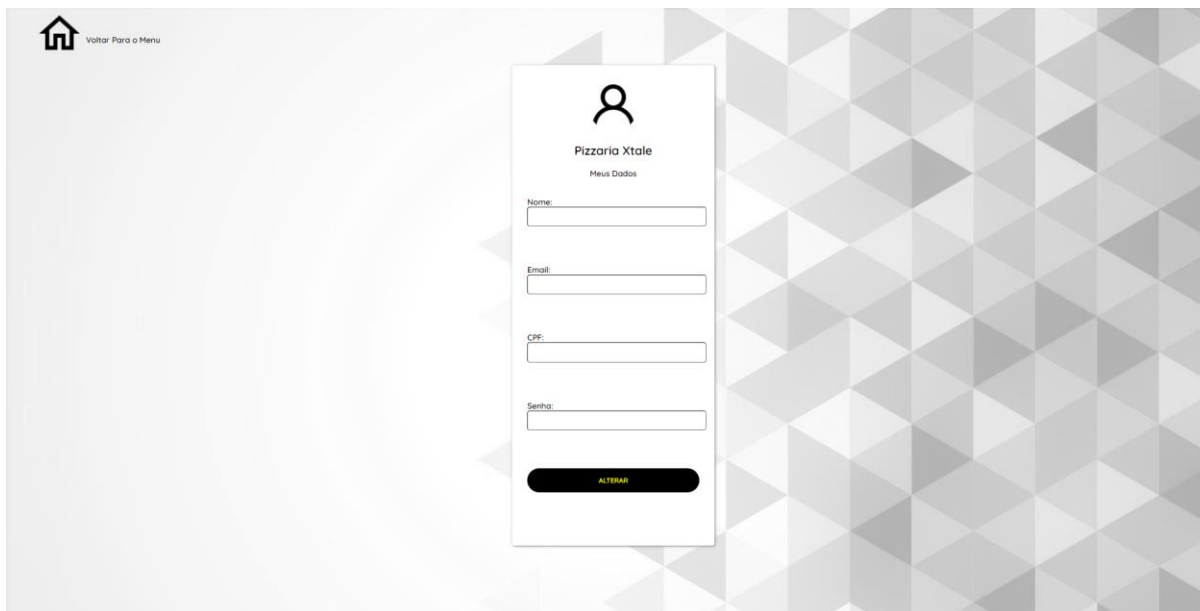
A screenshot of the 'Alterar Dados' (Change Data) screen. The background features a light gray geometric pattern of triangles on the right and a white area on the left. In the top left corner, there is a house icon and the text 'Voltar Para o Menu'. The central form is white and contains a user icon at the top, followed by the title 'Alterar Dados'. Below the title are four input fields: 'Nome' (with placeholder 'Digite o nome'), 'Email' (with placeholder 'Digite o email'), 'CPF' (empty), and 'Senha' (with placeholder 'Digite a Senha'). At the bottom of the form is a black button with the text 'CONFIRMAR' in yellow.


Tela Login:




A screenshot of the 'Login' screen. The background is the same as the previous screen. The central form is white and contains a user icon at the top, followed by the title 'Login'. Below the title are two input fields: 'Cpf' (with placeholder 'Digite o seu CPF') and 'Senha' (with placeholder 'Digite a sua senha'). At the bottom of the form is a black button with the text 'ACESSAR' in yellow.

Tela Meus Dados:



 Voltar Para o Menu


Pizzaria Xtale
Meus Dados

Nome:

Email:

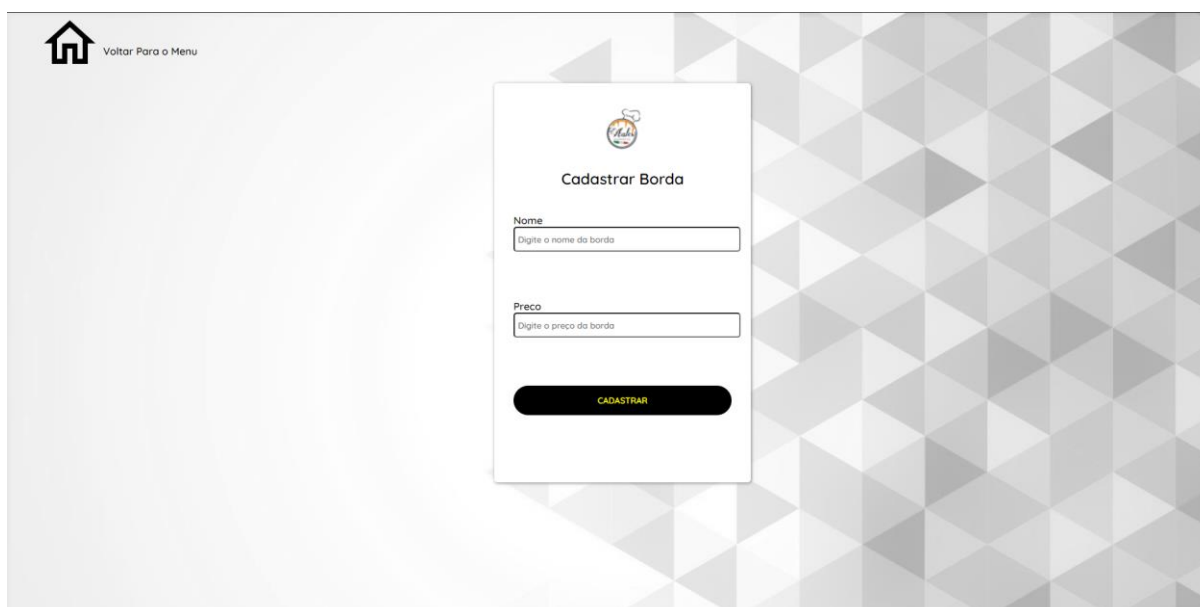
CPF:


Senha:


ALTERAR

15.2. CADASTRAR:

Tela Cadastrar Borda:



 Voltar Para o Menu

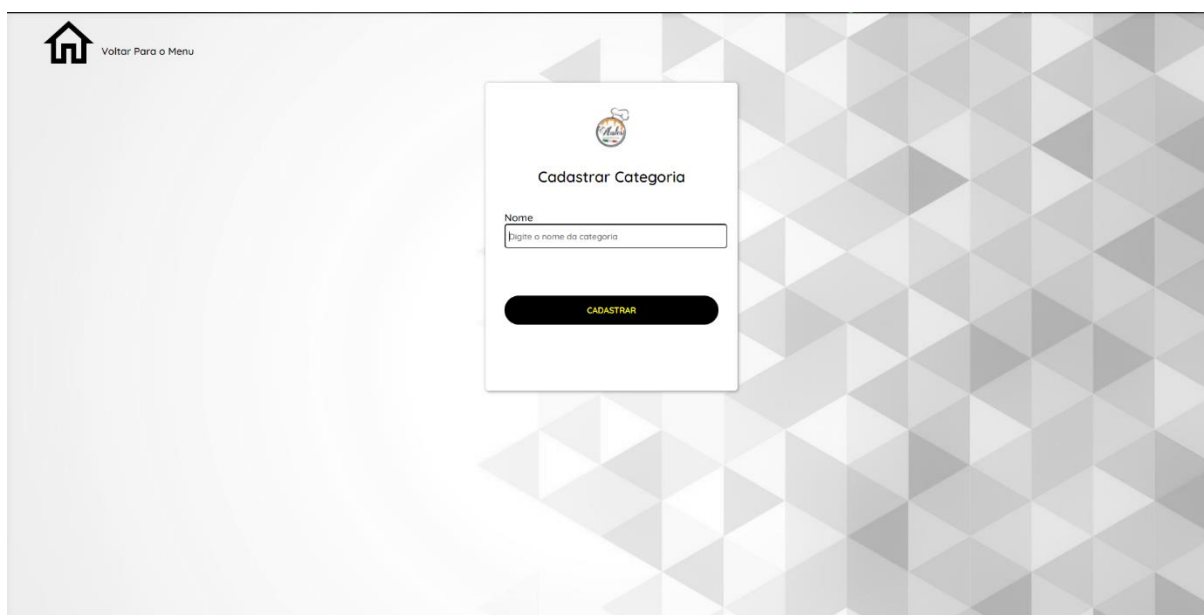

Cadastrar Borda


Nome
 Digite o nome da borda


Preço
 Digite o preço da borda

CADASTRAR

Tela Cadastrar Categoria:



 Voltar Para o Menu

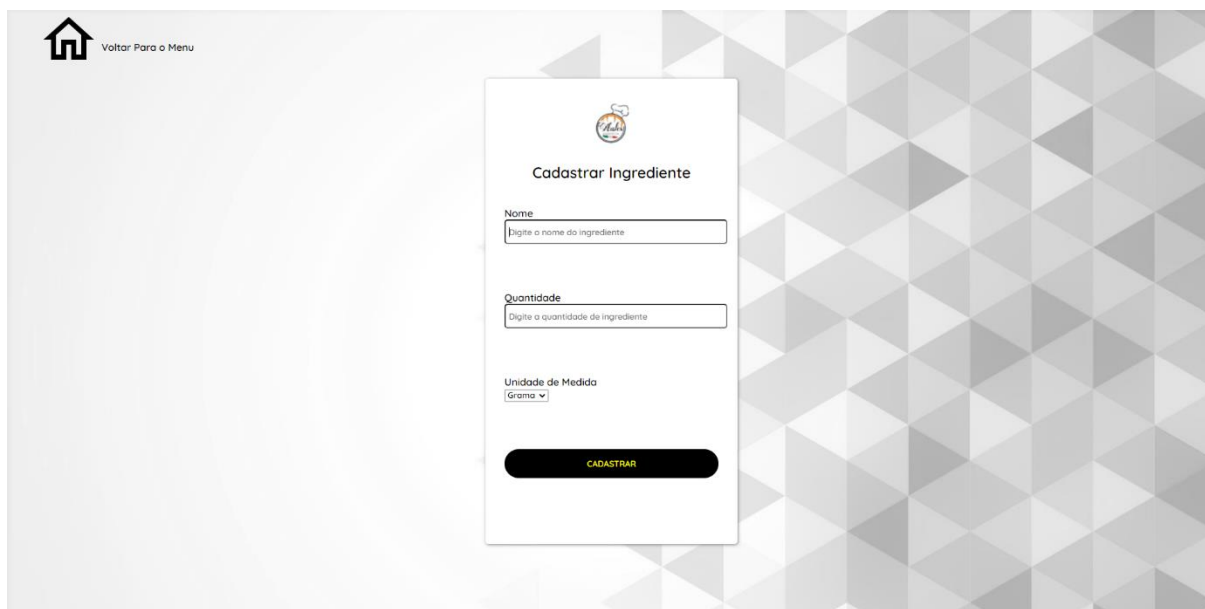



Cadastrar Categoria


Nome

CADASTRAR

Tela Cadastrar Ingrediente:



 Voltar Para o Menu



Cadastrar Ingrediente

Nome

Quantidade

Unidade de Medida

CADASTRAR

Tela Cadastrar Pizza:

The screenshot shows a web interface for registering a pizza. In the top left corner, there is a home icon and the text "Voltar Para o Menu". The main content area features a white form titled "Cadastrar Pizza" with a small pizza icon. The form contains three input fields: "Nome" with the placeholder "Digite o nome da pizza", "Preço" with the placeholder "Digite o preço da pizza", and "Tamanho" with a dropdown menu currently showing "Grande". Below these fields is a black button with the text "CADASTRAR" in yellow. The background of the page has a light gray geometric pattern on the right side.


Tela Cadastrar Produto:


The screenshot displays a web interface for registering a product. At the top left, there is a home icon and the text "Voltar Para o Menu". The main form is titled "Cadastrar Produto" and includes a small product icon. It contains four input fields: "Nome" (placeholder: "Digite o nome do produto"), "Preço" (placeholder: "Digite o preço do produto"), "Categoria" (placeholder: "Digite a categoria do produto"), and "Descrição" (placeholder: "Digite a descrição do produto"). A black "CADASTRAR" button is positioned at the bottom of the form. Below the form, the text "Listar Categoria" is visible. At the bottom of the page, there is a table with two columns: "Id categoria" and "Nome". The first row of the table contains the values "TEXTO 1" and "TEXTO 2".

Id categoria	Nome
TEXTO 1	TEXTO 2

15.3. EDITAR:

Tela Alterar Borda:

 Voltar Para o Menu



Alterar Borda

Idborda


Nome


Preço

ALTERAR

VOLTAR PARA A TABELA

Tela Alterar Categoria

 Voltar Para o Menu



Alterar Categoria


Idcategoria


Nome

ALTERAR

VOLTAR PARA A TABELA

Tela Alterar Pizza:

 Voltar Para o Menu



Alterar Pizza

Idpizza

Nome


Tamanho


ALTERAR

Listar Pizza

Idpizza	Nome	Preço	Disponível	Tamanho		
TEXT01	TEXT02	TEXT03	TEXT04	TEXT05	ALTERAR	EXCLUIR

Tela Alterar Produto:

 Voltar Para o Menu



Alterar Produto

Idproduto

Nome

Preço

Categoria

Estoque

ALTERAR

VOLTAR PARA A TABELA


Estoque


Digite a quantidade

ADICIONAR

DECREMENTAR

Tela Alterar Ingrediente:

 Voltar Para o Menu

**Alterar Ingrediente**

Ingredientes

Nome

Quantidade

Disponível

☐

Unidade de medida


Salvar

Escolha:

Listar Ingrediente

Ingredientes	Nome	Quantidade	Disponível	Unidade de Medida		
TEXT01	TEXT02	TEXT03	TEXT04	TEXT05	<input type="button" value="ALTERAR"/>	<input type="button" value="EXCLUIR"/>


Tela Listar Categoria:

 Voltar Para o Menu

Listar Categoria

Idcategoria	Nome		
TEXT01	TEXT02	<input type="button" value="ALTERAR"/>	<input type="button" value="EXCLUIR"/>


Tela Listar Produto:

 Voltar Para o Menu

Listar Produto

Idproduto	Nome	Preço	Categoria	Estoque		
TEXT01	TEXT02	TEXT03	TEXT04	TEXT05	ALTERAR	EXCLUIR

Tela Listar Borda

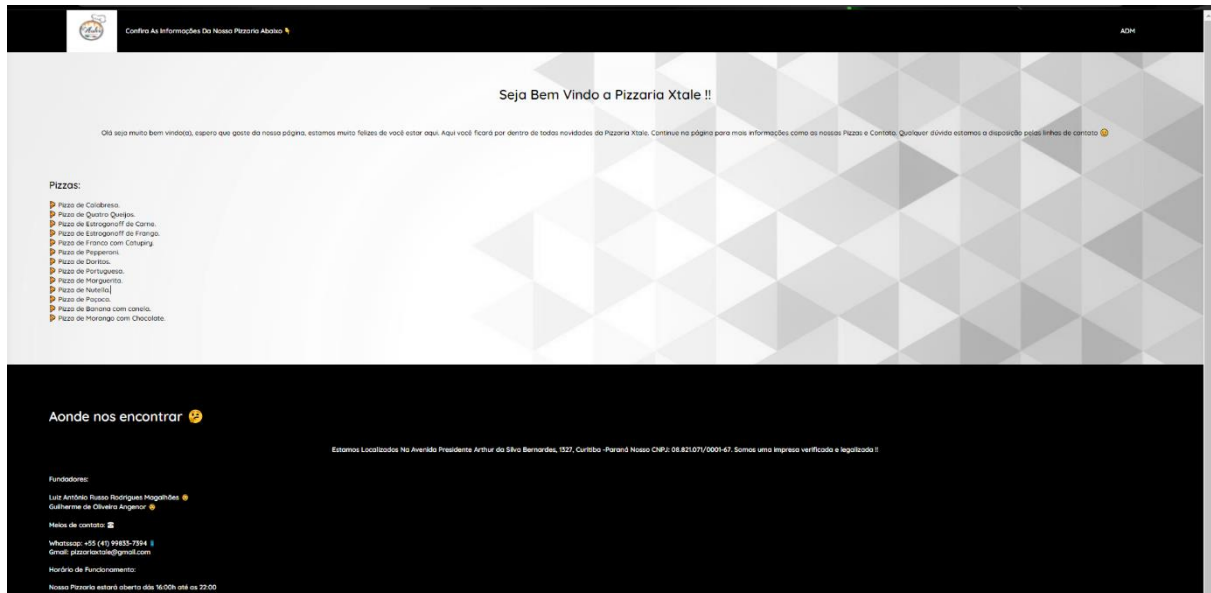
 Voltar Para o Menu

Listar Borda

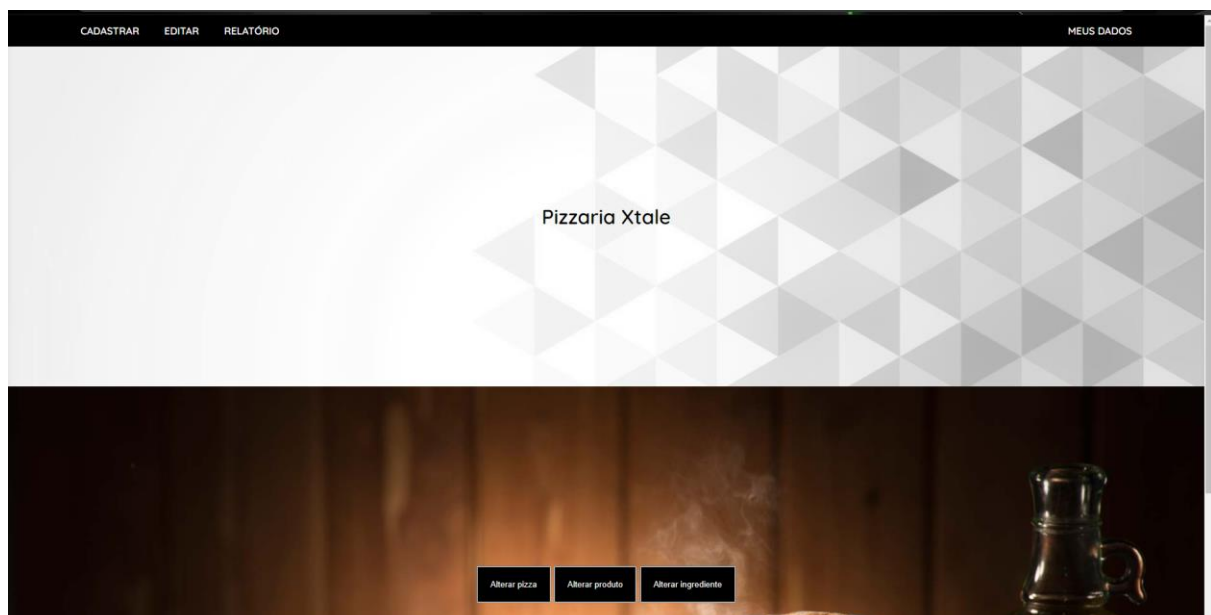
Idborda	Nome	Preço		
TEXT01	TEXT02	TEXT03	ALTERAR	EXCLUIR

15.4. SISTEMA:

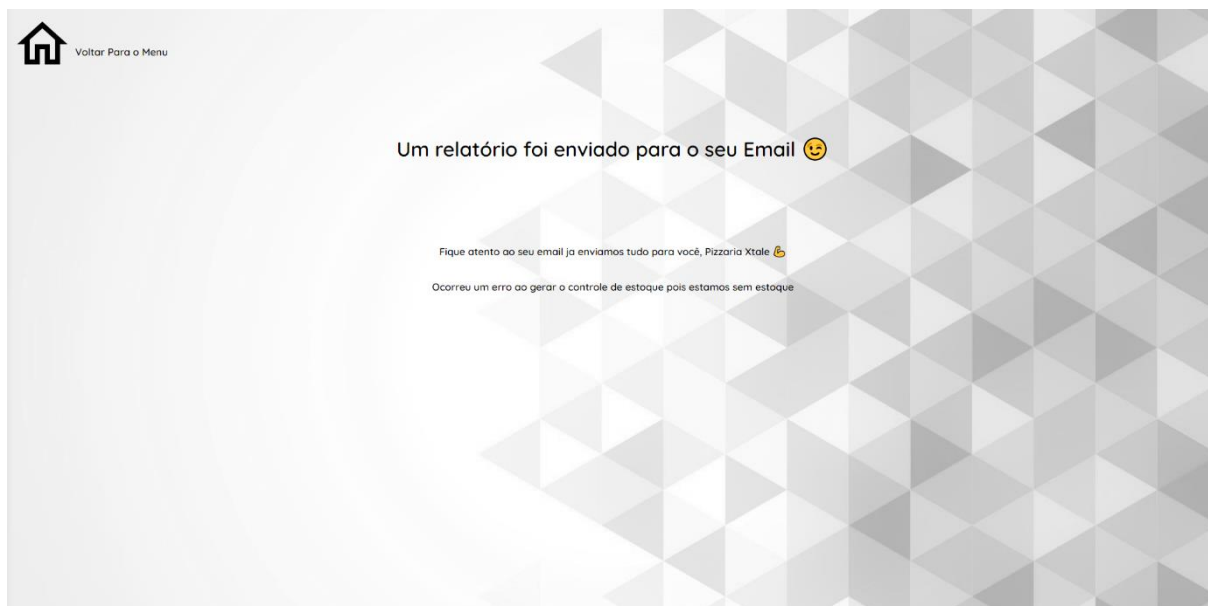
Tela Inicial do sistema:



Tela Menu Administrador:



Tela Mensagem de Relatório:



Tela Mensagem de Pizza:



Mensagem de Ingrediente:



16. MANUAL DE UTILIZAÇÃO

16.1. ADMINISTRADOR:

Tela Alterar Dados:


Nessa tela o administrador poderá alterar seus dados. Bom, primeiramente para o administrador poder chegar nessa tela ele deve selecionar a opção (Meus Dados) do menu, após isso ele deve clicar no botão de (ALTERAR), assim sendo direcionado para esta tela mostrada abaixo. Para o administrador alterar seus dados basta ele preencher os campos Nome, Email, e Senha e clicar no botão de (CONFIRMAR).

Obs: No canto superior esquerdo tem o ícone (HOME), caso o administrador queira voltar para a tela de menu.

Passos:

- 1° Clicar na opção (MEUS DADOS) do menu.
- 2° Clicar no botão de (ALTERAR) da tela de (MEUS DADOS).
- 3° Preencher os campos Nome, Email, e Senha.
- 4° Clicar no botão de (CONFIRMAR).

Volta Para o Menu



Alterar Dados

Nome
Digite o nome

Email
Digite o email

CPF

Senha
Digite a Senha

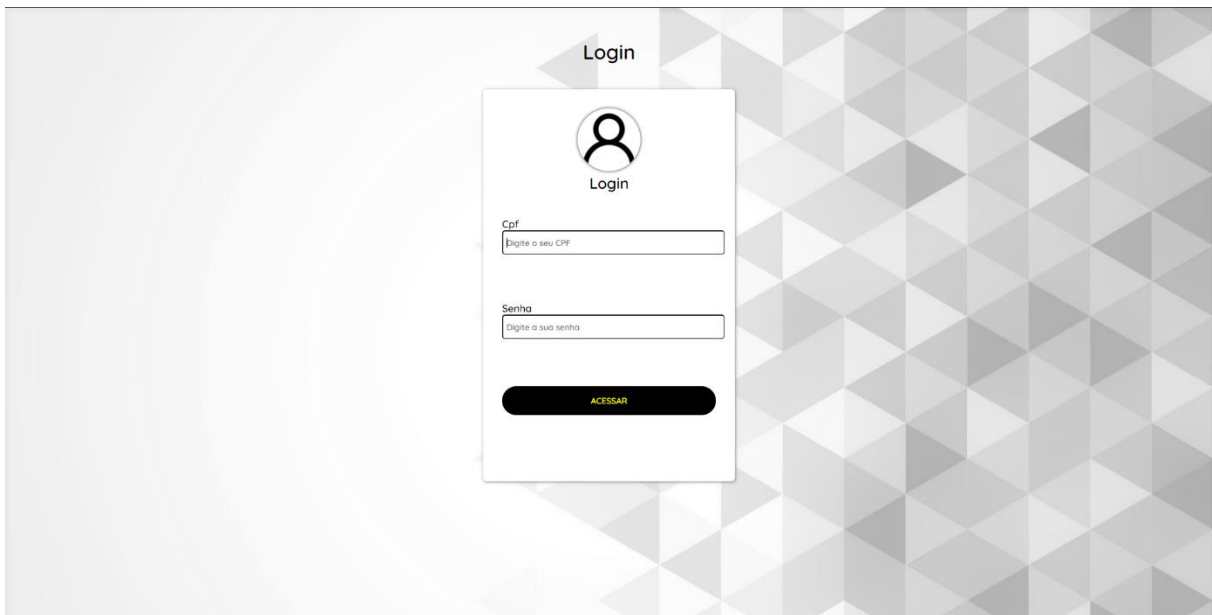
CONFIRMAR

Tela Login:

Nessa tela o administrador poderá fazer seu login no sistema. Para o administrador chegar a esta tela mostrada abaixo, o administrador deve selecionar a opção (ADM) no menu da tela inicial. Após ter feito isso o administrador deverá preencher os campos CPF e Senha cadastrados no banco de dados e clicar no botão de (ACESSAR).

Passos:

- 1° Selecionar a opção (ADM) do menu da tela inicial.
- 2° Na tela de login o administrador deve preencher os campos CPF e Senha.
- 3° clicar no botão de (ACESSAR).



Tela Meus Dados:

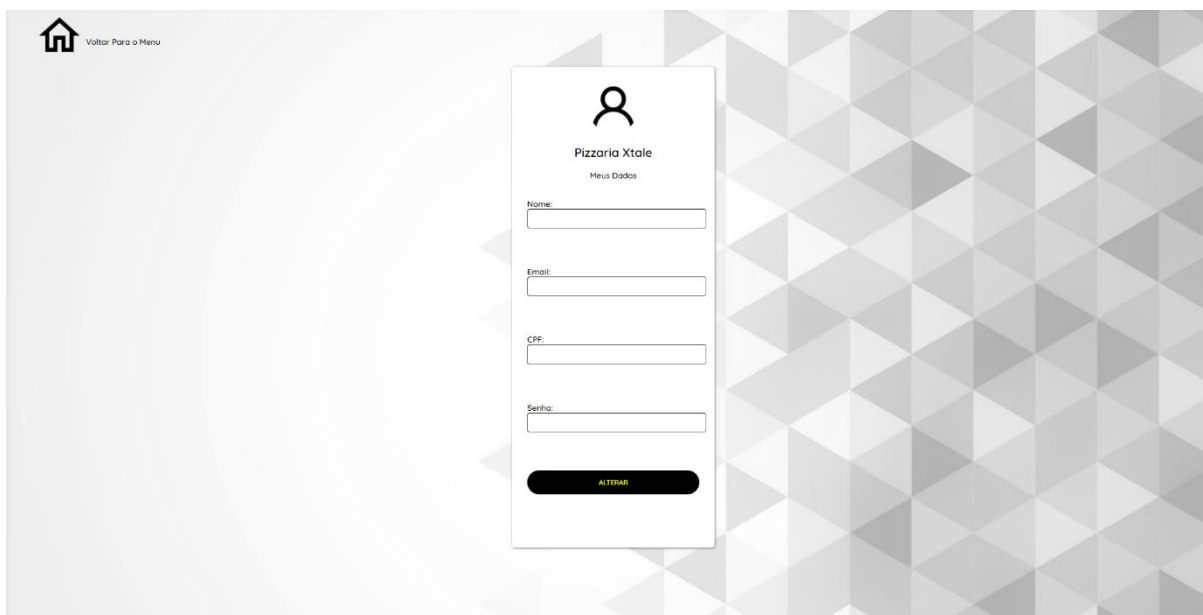
Nessa tela o administrador poderá ver seus dados conforme o cadastrado. Para o administrador entrar nesta tela mostrada abaixo, ele deve selecionar a opção (MEUS DADOS) na tela de menu. Após ter feito isso o administrador terá acesso aos seus dados cadastrados.

Obs: No canto superior esquerdo tem o ícone (HOME), caso o administrador queira voltar para a tela de menu.

Passos:


1° Selecionar a opção (MEUS DADOS) na tela de menu.

2° Já na tela de (MEUS DADOS) o administrador pode optar em alterar seus dados.



The screenshot displays a web interface for a user profile management page. In the top-left corner, there is a home icon and the text "Voltar Para o Menu". The main content area features a white vertical form box centered on a background with a geometric triangle pattern. The form is titled "Pizzaria Xtale" and "Meus Dados" below a person icon. It contains four input fields labeled "Nome:", "Email:", "CPF:", and "Senha:". At the bottom of the form is a black button with the word "ALTERAR" in yellow capital letters.

Voltar Para o Menu


Pizzaria Xtale
Meus Dados

Nome:

Email:

CPF:

Senha:

ALTERAR

16.2. CADASTRAR:

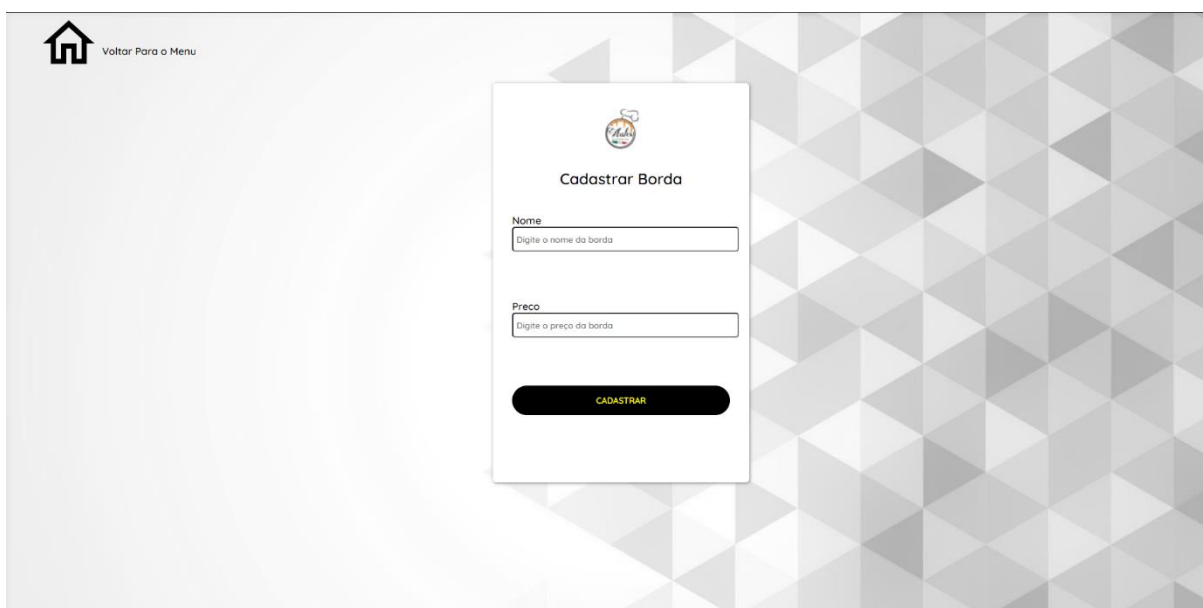
Tela Cadastrar Borda:

Nessa tela o administrador poderá cadastrar bordas para as pizzas. Para chegar nesta tela mostrada abaixo o administrador deverá clicar na opção (CADASTRAR) da tela de menu. Após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (BORDA) do submenu. Depois basta preencher os campos Nome e Preço e clicar no botão (CADASTRAR).

Obs: No canto superior esquerdo tem o ícone (HOME), caso o administrador queira voltar para a tela de menu.

Passos:

- 1° Clicar na opção (CADASTRAR) da tela de menu.
- 2° Clicar na opção (BORDA) do submenu.
- 3° Preencher os Campos Nome e Preço.
- 4° Clicar no botão (CADASTRAR).



The screenshot shows a web application interface with a light gray background featuring a subtle geometric pattern. In the top-left corner, there is a house icon and the text 'Voltar Para o Menu'. Centered on the screen is a white rectangular form titled 'Cadastrar Borda' with a small pizza icon above the title. The form contains two input fields: 'Nome' with the placeholder text 'Digite o nome da borda' and 'Preço' with the placeholder text 'Digite o preço da borda'. Below these fields is a black button with the text 'CADASTRAR' in yellow capital letters.

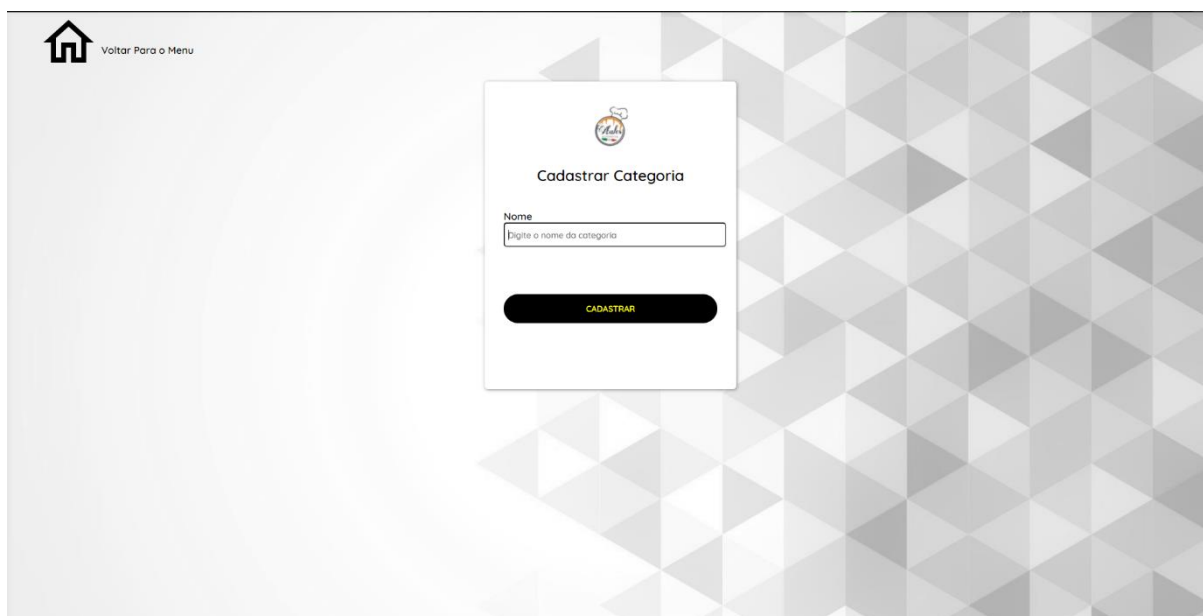
Tela Cadastrar Categoria:

Nessa tela o administrador poderá cadastrar um tipo de categoria. Para o administrador chegar nesta tela mostrada abaixo, ele deverá clicar na opção (CADASTRAR) do menu, após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (CATEGORIA) do submenu. Depois basta preencher o campo Nome e clicar no botão de (CADASTRAR).

Obs: No canto superior esquerdo tem o ícone (HOME), caso o administrador queira voltar para a tela de menu

Passos:

- 1° Clicar na opção (CADASTRAR) do menu.
- 2° Clicar na opção (CATEGORIA) do sub menu.
- 3° Preencher o campo Nome.
- 4° Clicar no botão (CADASTRAR).



The screenshot shows a web application interface with a light gray background featuring a subtle geometric pattern. In the top-left corner, there is a house icon and the text 'Voltar Para o Menu'. Centered on the screen is a white rectangular form titled 'Cadastrar Categoria'. Inside the form, there is a small circular logo at the top, followed by the title. Below the title is a text input field labeled 'Nome' with a placeholder text 'Digite o nome da categoria'. At the bottom of the form is a black button with the word 'CADASTRAR' in yellow capital letters.

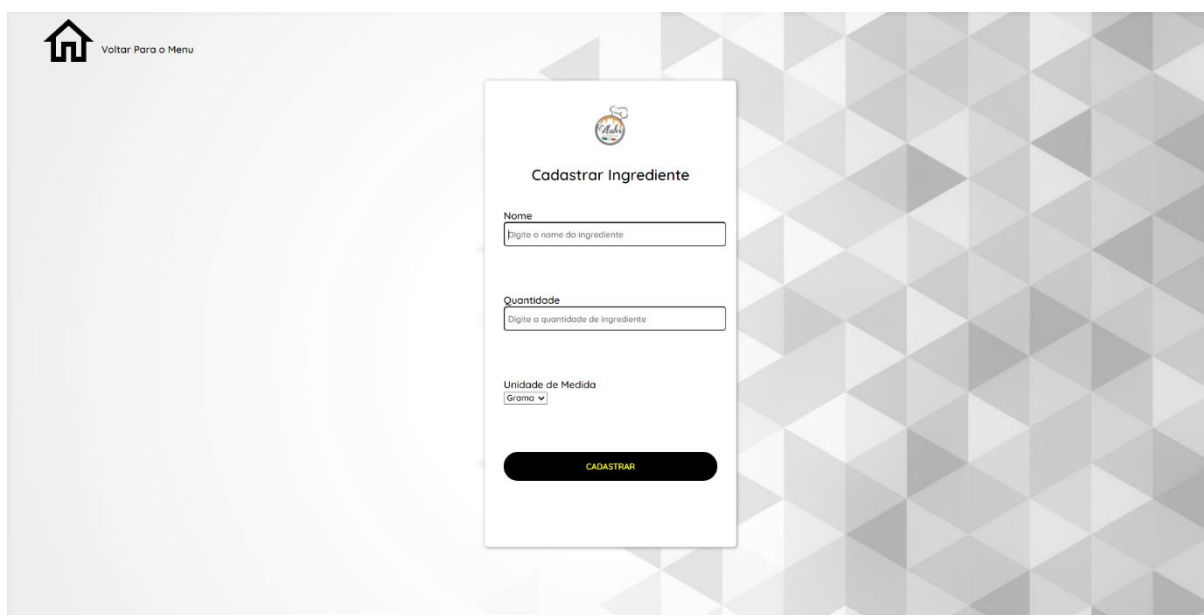
Tela Cadastrar Ingrediente:

Nessa tela o administrador poderá cadastrar ingredientes. Para chegar nesta tela mostrada abaixo o administrador deverá clicar na opção (CADASTRAR) do menu, após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (INGREDIENTE) do submenu. Depois Basta preencher os campos Nome, Quantidade e Unidade de Medida e clicar no botão de (CADASTRAR).

Obs: No canto superior esquerdo tem o ícone (HOME), caso o administrador queira voltar para a tela de menu.

Passos:

- 1° Clicar na opção (CADASTRAR) do menu.
- 2° Clicar na opção (INGREDIENTE) do submenu.
- 3° Preencher os campos Nome, Quantidade e Unidade de Medida.
- 4° Clicar no botão (CADASTRAR)



A imagem mostra a interface de usuário para o cadastro de ingredientes. No canto superior esquerdo, há um ícone de casa com o texto "Voltar Para o Menu". O formulário principal, intitulado "Cadastrar Ingrediente", contém os seguintes campos:

- Nome:** Um campo de texto com o placeholder "Digite o nome do ingrediente".
- Quantidade:** Um campo de texto com o placeholder "Digite a quantidade de ingrediente".
- Unidade de Medida:** Um menu suspenso com "Gramas" selecionado.
- CADASTRAR:** Um botão amarelo arredondado para confirmar o cadastro.

O fundo da tela apresenta uma grade de triângulos cinza.

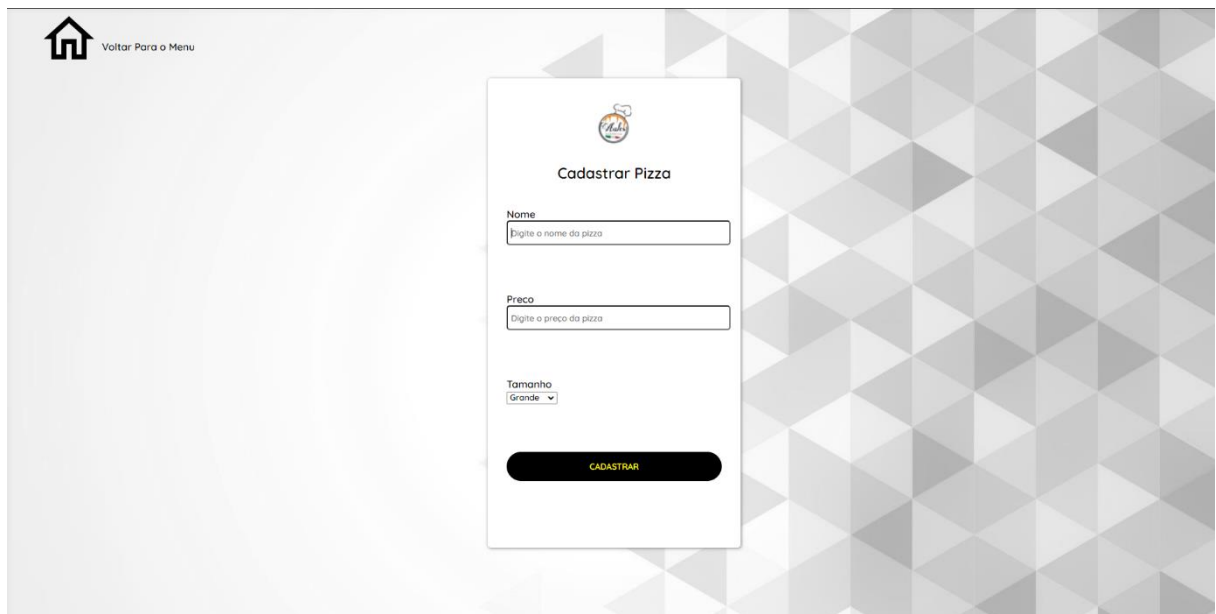
Tela Cadastrar Pizza:

Nessa tela o administrador poderá cadastrar pizzas. Para chegar nesta tela mostrada abaixo, o administrador deverá clicar na opção (CADASTRAR) da tela de menu. Após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (PIZZA) do submenu. Depois basta preencher os campos Nome, Preço e Tamanho e clicar no botão de (CADASTRAR).

Obs: No canto superior esquerdo tem o ícone (HOME), caso o administrador queira voltar para a tela de menu.

Passos:

- 1° Clicar na opção (CADASTRAR) da tela de menu.
- 2° Clicar na opção (PIZZA) do submenu.
- 3° Preencher os campos Nome, Preço e Tamanho.
- 4° Clicar no botão (CADASTRAR).



The screenshot shows a web application interface for registering a pizza. In the top left corner, there is a home icon and the text 'Voltar Para o Menu'. The main content area features a white modal box titled 'Cadastrar Pizza' with a small pizza logo. Inside the modal, there are three input fields: 'Nome' with a placeholder 'Digite o nome da pizza', 'Preço' with a placeholder 'Digite o preço da pizza', and 'Tamanho' with a dropdown menu currently showing 'Grande'. At the bottom of the modal is a black button with the text 'CADASTRAR' in yellow.

Tela Cadastrar Produto:

Nessa tela o administrador poderá cadastrar produtos além de poder consultar a tabela para ver o id e o nome das categorias. Para chegar nesta tela mostrada abaixo o administrador deverá clicar na opção (CADASTRAR) do menu. Após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (PRODUTO) do submenu. Depois basta preencher os campos Nome, Preço, Categoria e Estoque e clicar no botão de (CADASTRAR).

Obs: No canto superior esquerdo tem o ícone (HOME), caso o administrador queira voltar para a tela de menu. E também abaixo do formulário temos uma tabela escrito (LISTAR CATEGORIA) para auxiliar o administrador.

Passos:

- 1° Clicar na opção (CADASTRAR) do menu.
- 2° Clicar na opção (PRODUTO) do submenu.
- 3° Preencher os campos Nome, Preço, Categoria e Estoque.
- 4° Clicar no botão (CADASTRAR).

The screenshot shows a web application interface. At the top left, there is a home icon and the text 'Voltar Para o Menu'. The main content area features a 'Cadastrar Produto' form with the following fields: 'Nome' (with a placeholder 'Digite o nome do produto'), 'Preço' (with a placeholder 'Digite o preço do produto'), 'Categoria' (with a placeholder 'Digite a categoria do produto'), and 'Estoque' (with a placeholder 'Digite a quantidade de produto'). A black 'CADASTRAR' button is at the bottom of the form. Below the form is a section titled 'Listar Categoria' containing a table with two columns: 'Idcategoria' and 'Nome'. The first row of the table contains the values 'TEXTO 1' and 'TEXTO 2'.

Idcategoria	Nome
TEXTO 1	TEXTO 2

16.3. EDITAR:

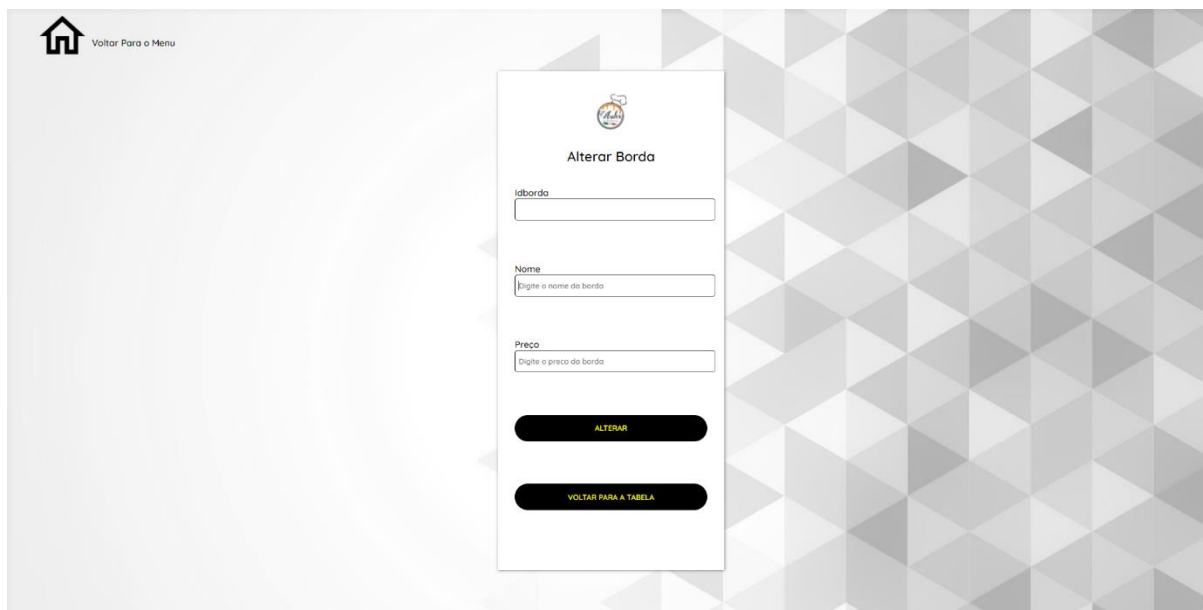
Tela Alterar Borda:

Nessa tela o administrador poderá alterar os dados das bordas cadastradas. Para chegar nesta tela mostrada abaixo, o administrador deverá clicar na opção (EDITAR) do menu. Após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (BORDA) do submenu, assim sendo direcionado para a tela de (Listar Borda), na tela de listar borda terá uma tabela, e o administrador deverá clicar no botão de (ALTERAR) assim sendo direcionado para a tela mostrada abaixo. Depois basta preencher os campos que o administrador deseja alterar como (Nome e Preço) e clicar no botão de (ALTERAR).

Obs: No canto superior esquerdo tem o ícone (HOME), caso o administrador queira voltar para a tela de menu. E caso o administrador queira voltar para a tela (Listar Borda) basta clicar no botão (VOLTAR PARA A TABELA).

Passos:

- 1° Clicar na opção (EDITAR) do menu.
- 2° Clicar na opção (BORDA) do submenu.
- 3° Clicar no botão de (ALTERAR) da tela (Listar Borda).
- 4° Preencher os campos que o administrador deseja alterar como Nome e preço.
- 5° Clicar no botão (ALTERAR).
- 6° Caso o administrador queira voltar para a tela (Listar Borda) basta ele clicar no botão (VOLTAR PARA A TABELA).



Voltar Para o Menu

Alterar Borda

Id Borda

Nome
Digite o nome da borda

Preço
Digite o preço da borda

ALTERAR

VOLTAR PARA A TABELA

Tela Alterar Categoria:

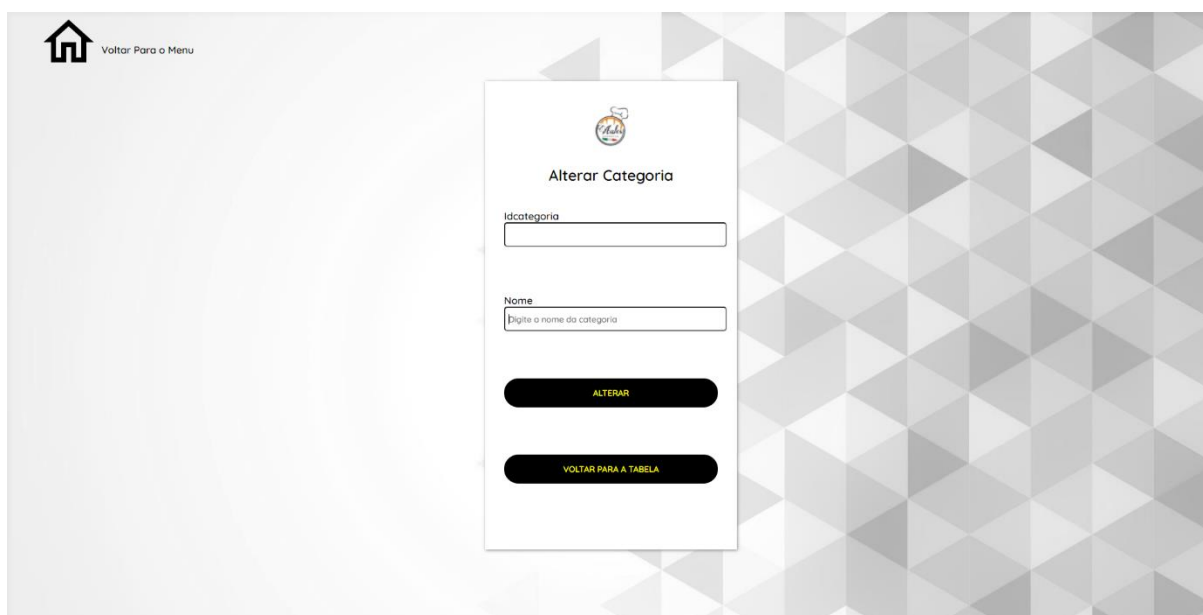
Nessa tela o administrador poderá alterar os dados das categorias cadastradas. Para chegar nesta tela mostrada abaixo, o administrador deverá clicar na opção (EDITAR) do menu. Após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (CATEGORIA) do submenu. Assim será direcionado para a tela de (Listar Categoria), na tela de listar categoria terá uma tabela e o administrador deverá clicar no botão de (ALTERAR) assim sendo direcionado para a tela mostrada abaixo. Depois basta preencher o campo Nome e clicar no botão de (ALTERAR). Caso o administrador queira voltar para a tela (Listar Categoria) para alterar outra categoria, basta clicar no botão (VOLTAR PARA A TABELA).

Obs: No canto superior esquerdo tem o ícone (HOME), caso o administrador queira voltar para a tela de menu.

Passos:

- 1° Clicar na opção (EDITAR) do menu.
- 2° Clicar na opção (CATEGORIA) do submenu.

- 3° Clicar no botão de (ALTERAR) na tela (Listar Categoria).
- 4° Preencher o campo Nome.
- 5° Clicar no botão (ALTERAR).
- 6° Caso queira voltar para a tabela (Listar Categoria), clicar no botão (VOLTAR PARA A TABELA).



The screenshot shows a web application interface with a light gray background featuring a subtle geometric pattern. In the top left corner, there is a home icon and the text 'Voltar Para o Menu'. Centered on the screen is a white modal form titled 'Alterar Categoria' with a small logo above the title. The form contains two input fields: 'Idcategoria' and 'Nome'. Below the 'Nome' field, there is a placeholder text 'Digite o nome da categoria'. At the bottom of the form, there are two black buttons with yellow text: 'ALTERAR' and 'VOLTAR PARA A TABELA'.

Tela Alterar Pizza:

Nessa tela o administrador poderá alterar os dados das pizzas cadastradas além de ter acesso a tabela (Listar Pizza) que mostra o nome, preço, disponível ou não e tamanho das pizzas cadastradas. Para chegar nesta tela mostrada abaixo o administrador deverá clicar na opção (EDITAR) do menu. Após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (PIZZA) do submenu. Assim sendo direcionado para a tela mostrada abaixo. Depois basta preencher os campos que o administrador deseja alterar como (nome, preço, Tamanho, está disponível ou não) e clicar no botão de (ALTERAR).

Obs: No canto superior esquerdo tem o ícone (HOME), caso o administrador queira voltar para a tela de menu. E também abaixo do formulário terá uma tabela

(Listar Pizza) nessa tabela estará a amostra botões de atalho (ALTERAR) e (EXCLUIR) caso o administrador queira alterar ou excluir uma pizza novamente.

Passos:

- 1° Clicar na opção (EDITAR) do menu.
- 2° Clicar na opção (PIZZA) do submenu.
- 3° Clicar no botão de (ALTERAR) da tabela (LISTAR-PIZZA)
- 4° Após ter selecionado a pizza, basta preencher os campos nome, preço, tamanho e disponível
- 5° Clicar no botão de (ALTERAR)
- 6° Após ter alterado o administrador será direcionado a tela (MENSAGEM-PIZZA) onde terá que clicar no botão (VOLTAR PARA A TABELA).

The screenshot shows a web application interface. At the top left, there is a home icon and the text 'Voltar Para o Menu'. The main content area features a modal form titled 'Alterar Pizza' with a pizza icon. The form contains the following fields: 'Idpizza' (text input), 'Nome' (text input with placeholder 'Digite o nome da pizza'), 'Tamanho' (dropdown menu), and another dropdown menu. A black 'ALTERAR' button is at the bottom of the form. Below the form, the text 'Listar Pizza' is visible. At the bottom of the screen, there is a table with the following structure:

Idpizza	Nome	Preço	Disponível	Tamanho		
TEXT01	TEXT02	TEXT03	TEXT04	TEXT05	ALTERAR	EXCLUIR

Tela Alterar produto:

Nessa tela o administrador poderá alterar os dados de um produto cadastrado, além de poder aumentar ou diminuir do estoque. Para chegar nesta tela mostrada abaixo o administrador deverá clicar na opção (EDITAR) do menu. Após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (PRODUTO) do submenu, assim sendo direcionado para a tela de (Listar Produto) e lá deverá clicar no botão de (ALTERAR) assim sendo direcionado para tela mostrada abaixo. Depois basta o administrador preencher os campos que deseja alterar como (Nome, Preço, Categoria e Estoque) e clicar no botão de (ALTERAR). Para alterar outro produto, basta clicar no botão (VOLTAR PARA A TABELA).

Obs: No canto superior esquerdo tem o ícone (HOME), caso o administrador queira voltar para a tela de menu. E também abaixo do formulário terá o campo estoque onde o administrador pode (ADICIONAR) ou (DIMINUIR) o número de estoque de um produto.

Passos:

- 1° Clicar na opção (EDITAR) do menu.
- 2° Clicar na opção (PRODUTO) do submenu.
- 3° Clicar no botão (ALTERAR) da tela (Listar Produto).
- 4° Preencher os campos que o administrador deseja alterar como Nome, Preço, Categoria e Estoque.
- 5° Clicar no botão (ALTERAR).
- 6° Caso o administrador queira voltar para a tela (Listar Produto) basta ele clicar no botão (VOLTAR PARA A TABELA).

Voltar Para o Menu

Alterar Produto

Id Produto

Nome

Preço

Categoria

Estoque

ALTERAR

VOLTAR PARA A TABELA

Estoque **ADICIONAR** **REMOVER**

Tela Alterar ingrediente:

Nessa tela o administrador vai poder alterar os ingredientes, além de poder adicionar ou diminuir do estoque e vai ter acesso a uma tabela chamada (Listar Ingrediente) onde vai poder consultar os ingredientes cadastrados com seu id, Nome, Quantidade, se está disponível ou não e a Unidade de Medida. Para chegar nesta tela, o administrador deverá clicar na opção (EDITAR) do menu. Após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (INGREDIENTE) do submenu, assim será direcionado para a tela de (ALTERAR INGREDIENTE). Depois basta preencher os campos nome, quantidade, está disponível ou não e unidade de medida e clicar no botão (ALTERAR).

Obs: No canto superior esquerdo tem o ícone (HOME), caso o administrador queira voltar para a tela de menu.

Passos:

- 1° Clicar na opção (EDITAR) no menu.
- 2° Clicar na opção (INGREDIENTE) do submenu.
- 3° Clicar no botão (ALTERAR) da tabela listar ingrediente
- 4° Após ter selecionado o ingrediente, basta preencher os campos nome, quantidade, disponível e unidade de medida.
- 5° Clicar no botão de (ALTERAR).
- 6° Após o administrador clicar no botão de (ALTERAR) ele será direcionado para a tela (MENSAGEM-INGREDIENTE) onde terá que clicar no botão (VOLTAR PARA A TABELA).

The screenshot displays a web application interface. At the top left, there is a home icon and the text 'Voltar Para o Menu'. The main content area features a modal form titled 'Alterar Ingrediente' with the following fields: 'Ingrediente' (text input), 'Nome' (text input with placeholder 'Digite o nome do ingrediente'), 'Quantidade' (text input with placeholder 'Digite a quantidade do ingrediente'), 'Disponível' (checkbox), and 'Unidade de medida' (dropdown menu). A black 'ALTERAR' button is at the bottom of the form. Below the form, there are links for 'Excluir', 'Cancelar', and 'Salvar'. Underneath these links is the heading 'Listar Ingrediente' and a table with the following structure:

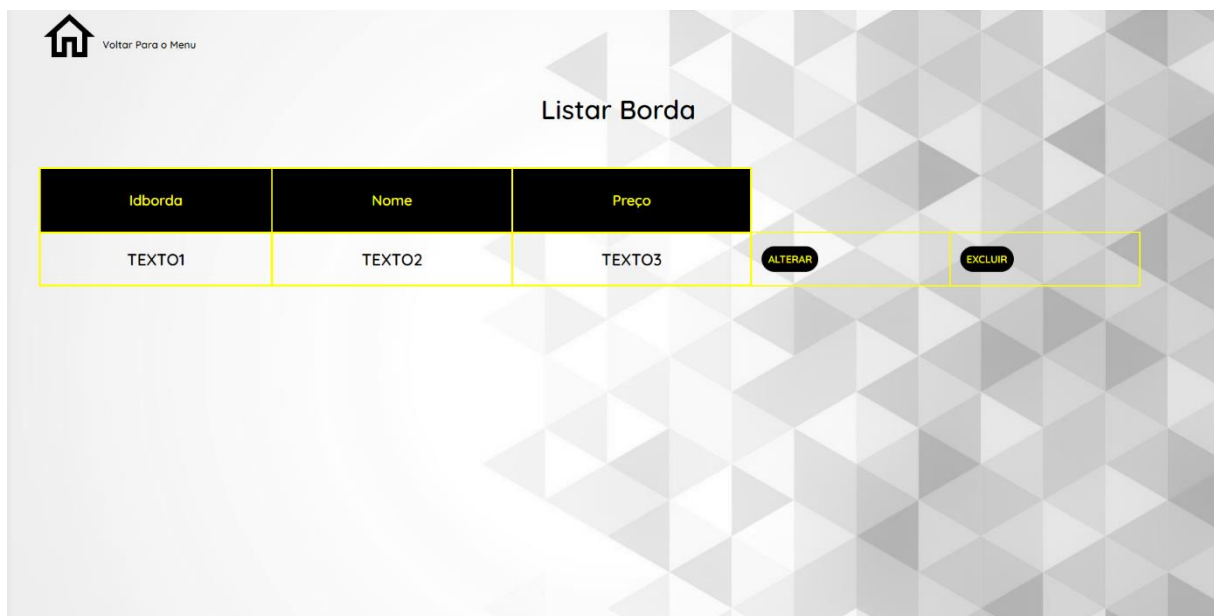
Ingrediente	Nome	Quantidade	Disponível	Unidade de Medida	Excluir	Salvar
TEXT01	TEXT02	TEXT03	TEXT04	TEXT05	ALTERAR	EXCLUIR

Tela Listar Borda:

Nessa tela o administrador poderá ter acesso aos dados das bordas cadastradas como Id, Nome e Preço e também poderá ser direcionado para a tela de alterar borda clicando no botão de atalho (ALTERAR) ou simplesmente excluir uma borda clicando no botão de (EXCLUIR). Para chegar nesta tela o administrador deverá clicar na opção (EDITAR) do menu. Após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (BORDA) do submenu, assim sendo direcionado para a tela mostrada abaixo.

Passos:

- 1º Clicar na opção (EDITAR) do menu.
- 2º Clicar na opção (BORDA) do submenu.
- 3º Escolher se deseja alterar ou excluir uma borda clicando nos botões (ALTERAR) e (EXCLUIR).



Idborda	Nome	Preço
TEXT01	TEXT02	TEXT03

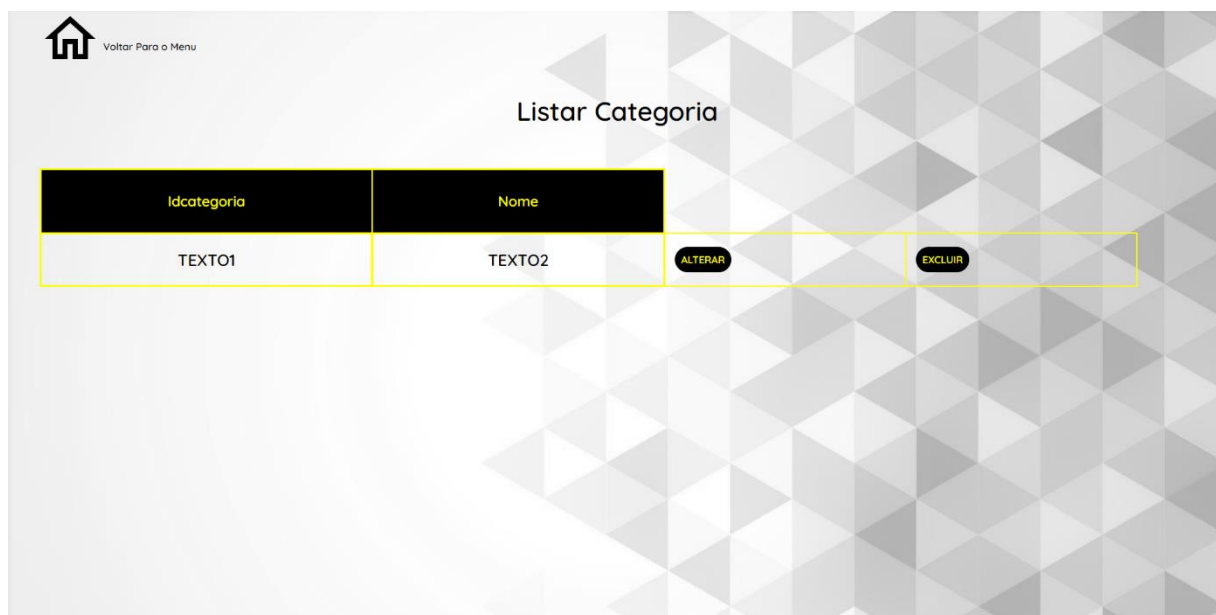
ALTERAR EXCLUIR

Tela Listar Categoria:

Nessa tela o administrador poderá ter acesso aos dados das categorias cadastradas como o Id e o Nome e também poderá selecionar a os botões de atalho (ALTERAR) e (EXCLUIR) o de alterar para ser direcionado para a tela de alterar categoria e o de excluir para excluir uma categoria. Para o administrado chegar nesta tela ele deverá clicar na opção (EDITAR) do menu. Após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (CATEGORIA) do submenu, assim sendo direcionado para a tela mostrada abaixo.

Passos:

- 1° Clicar na opção (EDITAR) do menu.
- 2° Clicar na opção (CATEGORIA) do submenu.
- 3° Escolher se deseja alterar ou excluir uma categoria clicando nos botões (ALTERAR) e (EXCLUIR).



Tela Listar Produto:

Nessa tela o administrador poderá ter acesso aos dados dos produtos cadastrados como Id, Nome, Preço, Categoria e Estoque e também poderá selecionar os botões (ALTERAR) e (EXCLUIR) o de alterar para ser direcionado para a tela de alterar produto e o de excluir para excluir um produto. Para o administrador chegar nesta tela ele deverá clicar na opção (EDITAR) do menu. Após ter feito isso o administrador deverá clicar na opção (PRODUTO) do submenu, assim sendo direcionado para a tela mostrada abaixo.

Passos:

- 1º Clicar na opção (EDITAR) do menu.
- 2º Clicar na opção (PRODUTO) do submenu.
- 3º Escolher se deseja alterar ou excluir um produto clicando nos botões (ALTERAR) e (EXCLUIR).

 Voltar Para o Menu

Listar Produto

Idproduto	Nome	Preço	Categoria	Estoque		
TEXT01	TEXT02	TEXT03	TEXT04	TEXT05	ALTERAR	EXCLUIR

16.4. SISTEMA:

Tela Inicial:

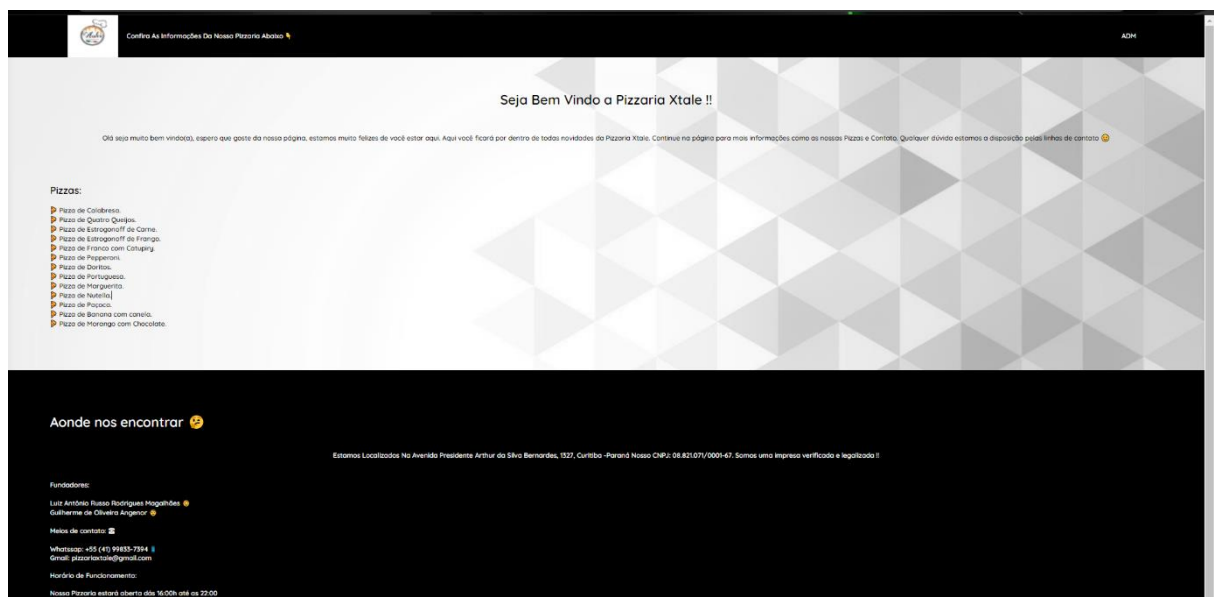
Essa é a tela inicial do sistema e ali terá informações sobre a pizzaria como os sabores das pizzas, nome dos fundadores, meios de contato, CNPJ e endereço além da opção ADM no menu que será usada apenas pelo administrador cadastrado no sistema.

Obs: Mesmo que um usuário comum tente entrar na tela de login do administrador, ele não conseguirá realizar o login no sistema pois só será possível acessar o sistema após ser preenchido os dados do administrador já cadastrado no banco de dados.

Passos:

1º Visualizar as informações sobre a pizzaria.

2º No caso do administrador, acessar a opção (ADM) do menu.



Tela Mensagem Email:

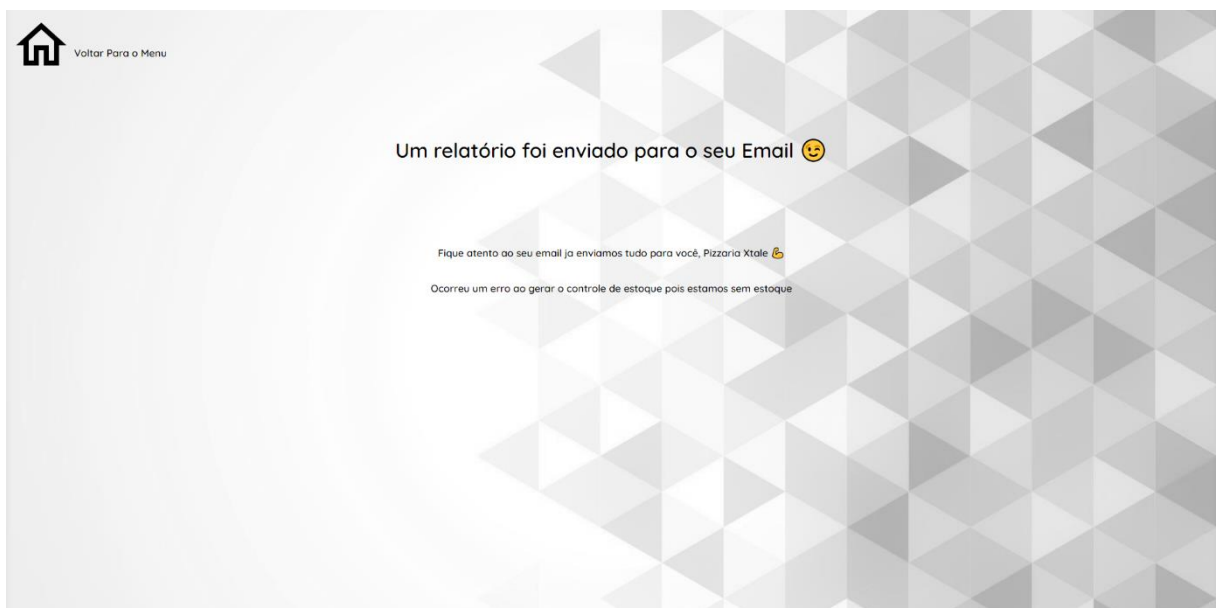
Essa tela só aparecerá caso o administrador clique na opção relatório do menu.

Obs: Lembrando que só será enviado um relatório para o email do administrador, caso tanto o produto quanto o ingrediente esteja com o estoque baixo, caso o contrário o email não será enviado.

Passos:

1º Clicar na opção (RELATORIO) do menu.

2º Clicar nas opções (PRODUTO) ou (INGREDIENTE).

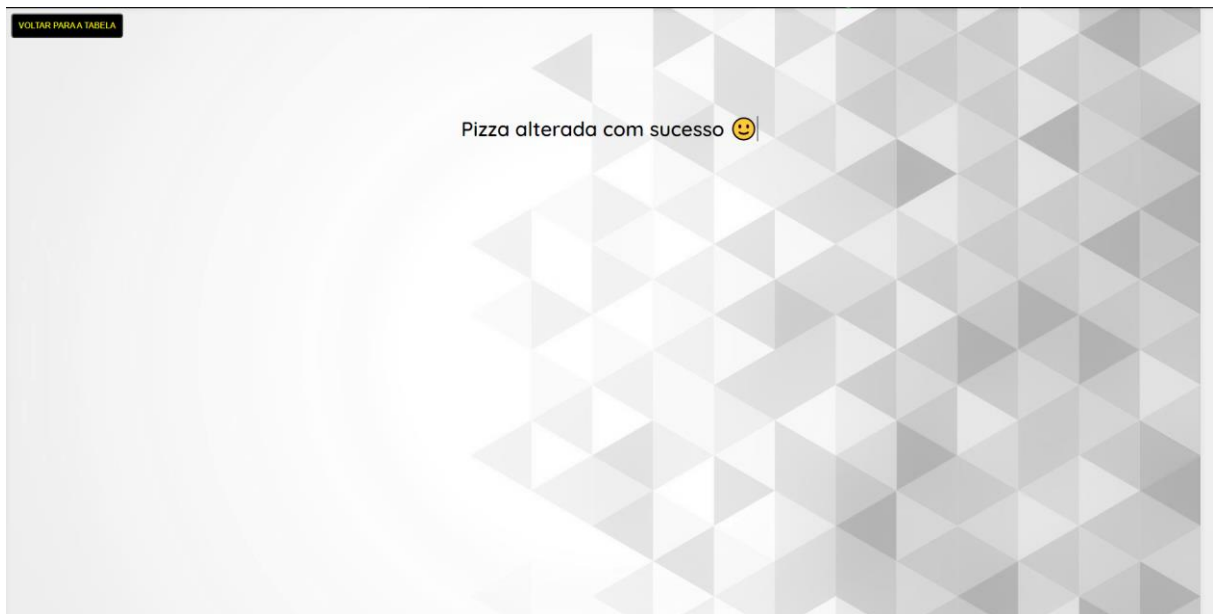


Tela Mensagem pizza:

Essa tela só aparece caso o administrador alterar alguma pizza na tela de (ALTERAR PIZZA).

Passos:

- 1° Clicar no botão de (ALTERAR) da tabela (LISTAR-PIZZA)
- 2° Após ter selecionado a pizza, basta preencher os campos nome, preço, tamanho e disponível
- 3° Clicar no botão de (ALTERAR)
- 4° Após ter alterado o administrador será direcionado a tela (MENSAGEM-PIZZA) onde terá que clicar no botão (VOLTAR PARA A TABELA).



Tela Mensagem ingrediente:

Essa tela só aparece caso o administrador alterar algum ingrediente na tela de (ALTERAR INGREDIENTE).

Passos:

1° Clicar no botão (ALTERAR) da tabela listar ingrediente

2° Após ter selecionado o ingrediente, basta preencher os campos nome, quantidade, disponível e unidade de medida.

3° Clicar no botão de (ALTERAR).

4° Após o administrador clicar no botão de (ALTERAR) ele será direcionado para a tela (MENSAGEM-INGREDIENTE) onde terá que clicar no botão (VOLTAR PARA A TABELA).



Tela Menu administrador:

Nessa tela o administrador poderá ter acesso as opções (CADASTRAR) onde poderá cadastrar as bordas, os produtos, as pizzas, os ingredientes e as categorias, e também (EDITAR) onde poderá editar as bordas, os produtos, as pizzas, os ingredientes e as categorias. Além de ter acesso a opção (MEUS DADOS) onde o administrador poderá consultar seus dados cadastrados além de poder altera-los, e por último a opção (RELATÓRIO) onde após clicar terá nos submenus as opções (PRODUTO) e (INGREDIENTE) caso o administrador queira receber um relatório de ambos.

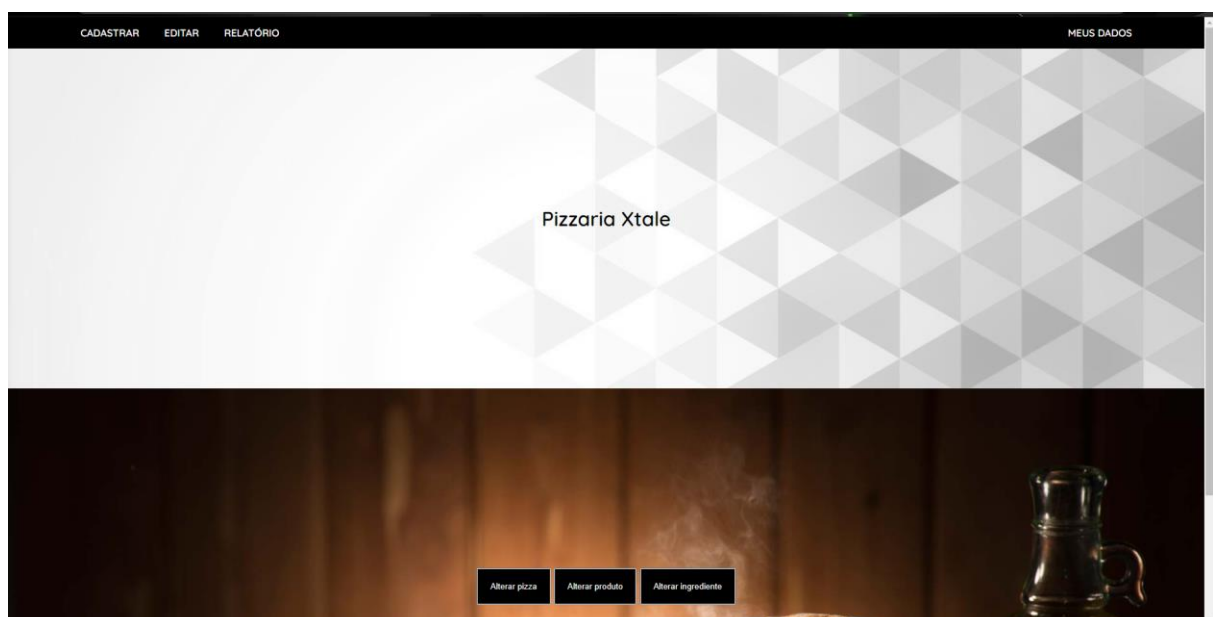
Obs: No final da página tem três opções que são botões de atalho para o administrador como (Alterar pizza), (Alterar produto) e (Alterar ingrediente) para ficar mais prático ao uso.

Passos:

1° Realizar o login no sistema

2° O administrador poderá acessar todas as opções do menu como (CADASTRAR), (EDITAR), (RELATORIO), (MEUS DADOS).

3° É nessa tela onde o administrador poderá trabalhar no sistema tendo acesso a tudo.



17. CONCLUSÃO:

Com tudo isso já dar para sabermos que o nosso sistema é totalmente seguro e limpo, com uma interface prática para o usuário, e de total praticidade para alavancar o desenvolvimento de uma empresa. Somos totalmente profissionais e nos preocupamos muito se o cliente está se sentindo confortável. Damos total suporte para dúvidas e estamos sempre há disposição trazendo um sistema totalmente funcional e prático.

18. REFERÊNCIAS:

UNIATENAS, atenas. SISTEMA delivery_system, São Paulo, 12/03/2012. Disponível em http://www.atenas.edu.br/uniatenas/assets/files/magazines/SISTEMA_delivery_system.pdf. Acessado em: 23/06/2021

DEVMEDIA, devmedia. Java server pages. Disponível em <https://www.devmedia.com.br/java-server-pages/7245> Acessado em: 23/06/2021

DEVMEDIA, devmedia. Introdução a servlets em java. Disponível em <https://www.devmedia.com.br/introducao-a-servlets-em-java/25285> Acessado em: 23/06/2021

STACKOVERFLOW, stackoverflow. Como bloquear caracteres especiais em campo. Disponível em <https://pt.stackoverflow.com/questions/91477/como-bloquear-caracteres-especiais-em-campo> . Acessado em 23/06/2021

DEVMEDIA, devmedia. Introdução ao desenvolvimento de aplicações web. Disponível em <https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-desenvolvimento-de-aplicacoes-web/29798>. Acessado em 23/06/2021

CAELUM, caelum. Apostiva java, banco de dados e jdbc. Disponível em <https://www.caelum.com.br/apostila-java-web/bancos-de-dados-e-jdbc#a-conexao-em-java>. Acessado em 23/06/2021

W3SCHOOLS, w3schools. Disponível em <https://www.w3schools.com/>. Acessado em 23/06/2021.

UNSPLASH, unsplash. Unsplash. Disponível em <https://unsplash.com/>. Acessado em 23/06/2021

STACKOVERFLOW,stackoverflow. Stackoverflow. Disponível em <https://pt.stackoverflow.com/>. Acessado em 23/06/2021