



SELETA

**SEJA LIVRE PARA
SABOREAR A VIDA
SEM RESTRIÇÕES**

PROBLEMA

Ausência de uma fonte centralizada de informações sobre produtos adequados para pessoas com restrições alimentares disponibilizados nos mercados.

OBJETIVO

Desenvolver uma aplicação que permita indivíduos com restrições alimentares (intolerância à lactose, intolerância ao glúten e diabetes) a localizar estabelecimentos que ofereçam produtos adequados às suas necessidades. Também atenderá pessoas com diferentes opções alimentares como o veganismo, por exemplo.



JUSTIFICATIVA

Proporcionar um ambiente que facilite o conhecimento e o acesso a produtos específicos às necessidades de cada pessoa, pode propiciar uma alimentação adequada e segura.

PÚBLICO-ALVO

O objetivo da aplicação é ajudar pessoas com restrições alimentares. Porém, o SELETA irá impactar também de forma positiva comerciantes, fabricantes e o Sistema de Saúde Público.



Histórias de Usuário

EU COMO... PERSONA	QUERO/PRECISO ... FUNCIONALIDADE	PARA ... MOTIVO/VALOR
Ricardo	Encontrar alimentos com informações nutricionais claras em seus rótulos	Ingerir apenas alimentos com baixo teor de açúcar e carboidratos
Ricardo	Descobrir novas opções de alimentos compatíveis com a restrição alimentar	Diversificar as opções de lanches
Eduardo	Encontrar estabelecimentos que vendam produtos específicos para celíacos	Preparar refeições caseiras sem correr o risco de ingerir glúten
Eduardo	Comparar produtos e preços	Encontrar produtos com valores mais acessíveis
Amanda	Encontrar estabelecimentos que ofereçam produtos e alimentos para intolerantes a lactose	Evitar desconfortos gastrointestinais
Amanda	Encontrar um site adaptado a leitores de telas	Conseguir navegar na plataforma para buscar informações sobre os alimentos antes de comprá-los
Adriana	Divulgar produtos para pessoas com restrições alimentares	Aumentar o número de consumidores em seu estabelecimento
Adriana	Identificar quais produtos são mais procurados/pesquisados pelas pessoas que tem restrição alimentar	Entender o comportamento desse tipo de consumidor
Verônica	Encontrar uma plataforma intuitiva e fácil de navegar	Localizar de forma rápida estabelecimentos que vendem alimentos atendem a dieta específica do filho
Verônica	Encontrar uma plataforma que mostre de forma simples diferentes produtos para celíacos	Otimizar seu tempo planejando a alimentação adequada para o filho

Requisitos Funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RF-001	A aplicação deve apresentar na página inicial instruções sobre como navegar na plataforma	ALTA
RF-002	A aplicação deve permitir que o usuário visitante pesquise por produtos, resultando em todos os produtos equivalentes ao que foi pesquisado	ALTA
RF-003	A aplicação deve permitir que o usuário visitante pesquise produtos de acordo com tipo específico de restrição alimentar.	ALTA
RF-004	A aplicação deve permitir que o usuário visitante busque por estabelecimentos de acordo com a localidade inserida no filtro de pesquisa	ALTA
RF-005	A aplicação deve permitir que o usuário visitante gerencie sua lista de compras.	ALTA
RF-006	A aplicação deve solicitar nome da lista e e-mail para compartilhamento sempre que o usuário visitante criar uma lista de compras	ALTA
RF-007	A aplicação deve permitir que o estabelecimento crie e gerencie os itens da sua conta	ALTA
RF-008	A aplicação deve permitir o estabelecimento especificar a sua localidade	ALTA
RF-009	A aplicação deve permitir que o estabelecimento adicione e gerencie seus produtos	ALTA
RF-010	A aplicação deve garantir que o estabelecimento forneça informações detalhadas sobre os produtos	ALTA
RF-011	A aplicação deve garantir que o estabelecimento indique claramente qual(is) restrição(ões) alimentar(es) o produto atende	ALTA
RF-012	A aplicação deve permitir que o usuário visitante busque por produtos desejados de acordo com a categoria inserida no filtro de pesquisa	MÉDIA
RF-013	A aplicação deve oferecer a opção de realizar download da lista de compras elaborada	MÉDIA
RF-014	A aplicação deve oferecer a opção de enviar a lista de compras elaborada direto para o e-mail do usuário visitante	BAIXA

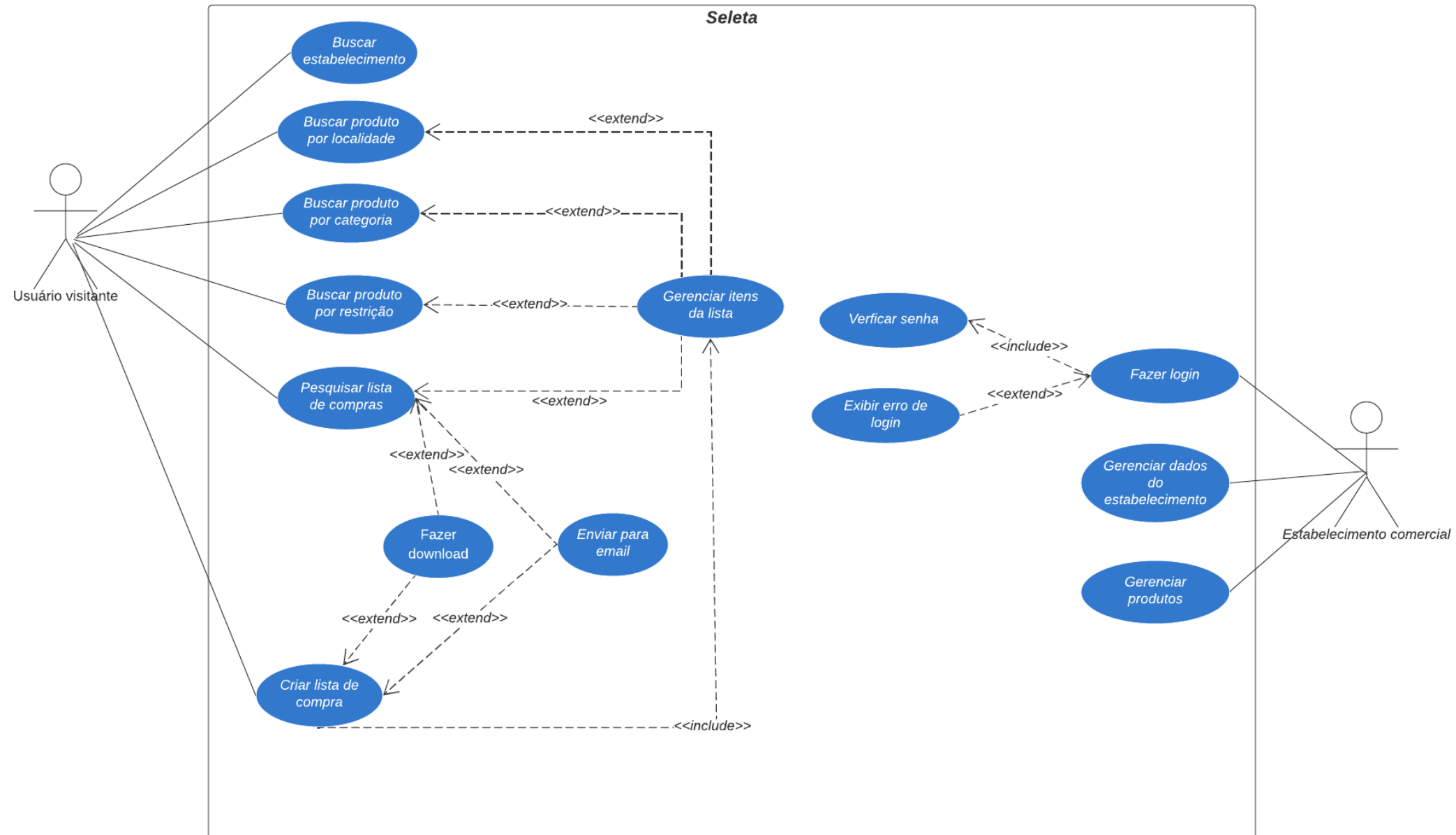
Requisitos Não-Funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RNF-001	A aplicação deve ser publicada em um ambiente acessível publicamente no GitHub Pages	ALTA
RNF-002	A aplicação deve ser compatível com os principais navegadores do mercado (Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge)	ALTA
RNF-003	A aplicação deve ser responsiva, permitindo a visualização tanto em desktops e notebooks, quanto em celulares com telas de variados tamanhos	MÉDIA
RNF-004	A aplicação deve possuir uma interface simples, apresentando as informações de forma visual e acessível	MÉDIA
RNF-005	A aplicação deve estar disponível para acesso a qualquer horário do dia	MÉDIA
RNF-006	A aplicação deve ter bom nível de contraste entre os elementos da tela em conformidade	MÉDIA
RNF-007	A aplicação deve ser organizada da melhor forma para facilitar o desempenho do leitor de tela	MÉDIA
RNF-008	A aplicação deve processar requisições do usuário em no máximo 5s	BAIXA
RNF-001	A aplicação deve ser publicada em um ambiente acessível publicamente no GitHub Pages	ALTA
RNF-002	A aplicação deve ser compatível com os principais navegadores do mercado (Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge)	ALTA
RNF-003	A aplicação deve ser responsiva, permitindo a visualização tanto em desktops e notebooks, quanto em celulares com telas de variados tamanhos	MÉDIA
RNF-004	A aplicação deve possuir uma interface simples, apresentando as informações de forma visual e acessível	MÉDIA
RNF-005	A aplicação deve estar disponível para acesso a qualquer horário do dia	MÉDIA
RNF-006	A aplicação deve ter bom nível de contraste entre os elementos da tela em conformidade	MÉDIA

Restrições

ID	Restrição
RE-01	O projeto deve ser entregue no final do semestre letivo, sendo 04/12/2023 a data limite.
RE-02	O sistema deve estar acessível na web.
RE-03	A equipe desenvolvedora deve ser composta apenas pelos alunos que fazem parte do projeto.
RE-04	O projeto deve conter um módulo de back-end e um módulo de front-end.
RE-05	O sistema deve estar em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

Diagrama de Casos de Uso





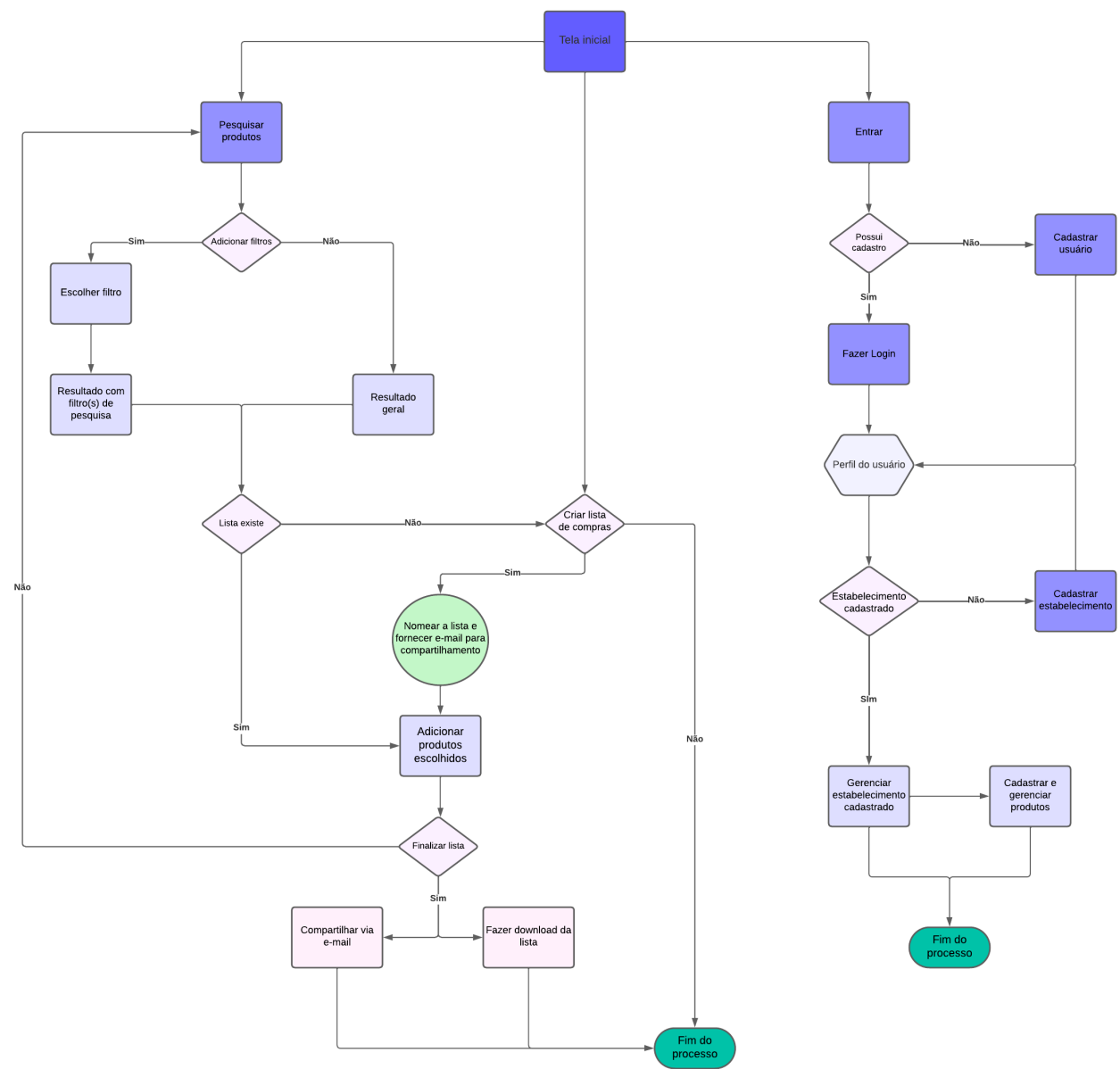
METODOLOGIA

A metodologia escolhida para o gerenciamento de projeto foi o **Scrum**.

A ferramenta de controle de versão adotada no projeto foi o **Git** sendo que o **GitHub** foi utilizado para hospedagem do repositório.

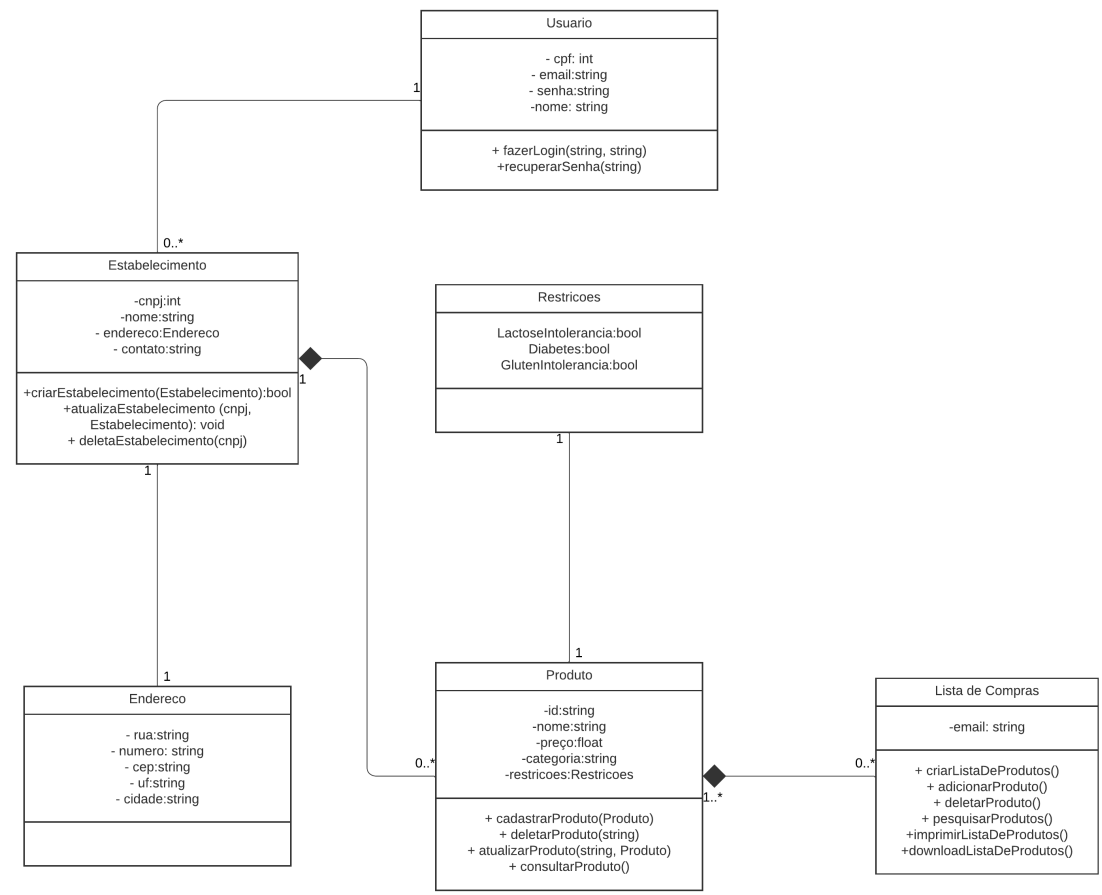
Ferramentas: **Visual Studio, Azure, Figma, LucidChart, Whatsapp, Microsoft Teams.**

Diagrama de Fluxo

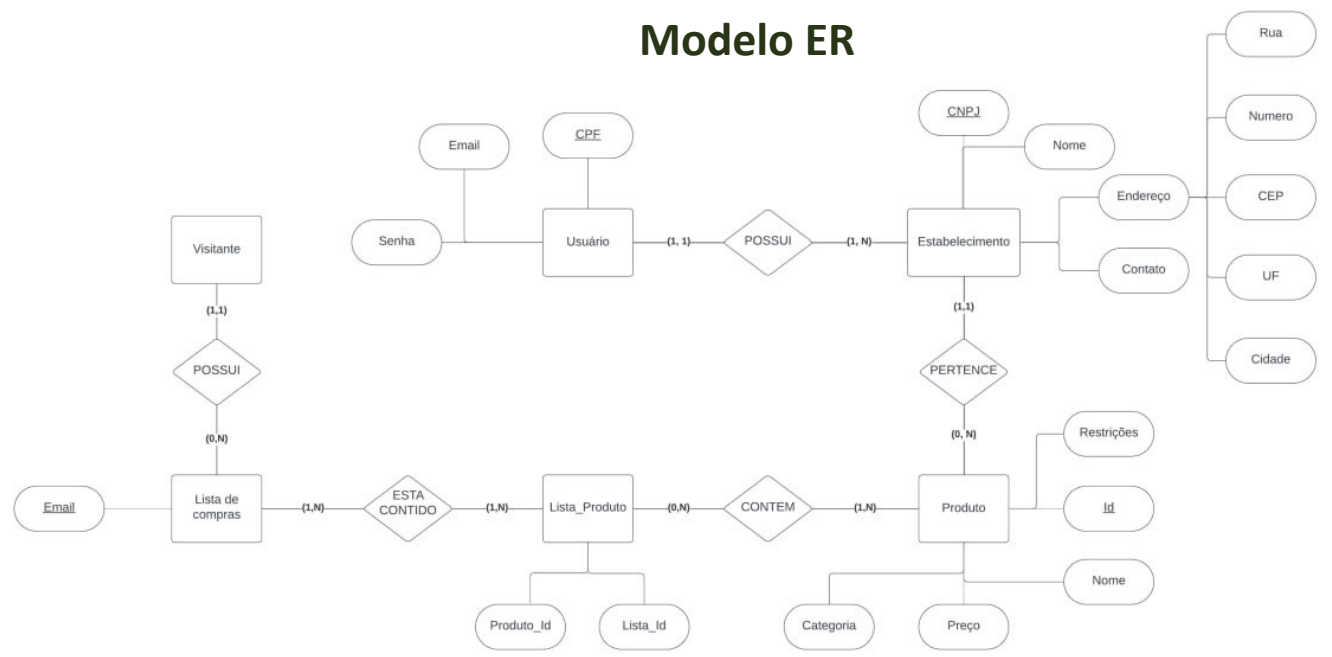


Arquitetura da Solução

Diagrama de Classes



Modelo ER



Tecnologias Utilizadas

- Linguagens: C#, Javascript, HTML/CSS;
- Frameworks e/ou bibliotecas: Bootstrap, ASP.NET MVC, Entity Framework;
- IDEs: Visual Studio ou Visual Studio Code;
- Ferramentas: MySQL.

Hospedagem

O aplicação utilizará a plataforma GitHub Pages e o Microsoft Azure como ambientes de hospedagem.

Caso de Teste e Relatório

Caso de Teste	CT-01 – Página inicial
Requisito Associado	RF-001 - A aplicação deve apresentar na página inicial instruções sobre como navegar na plataforma
Objetivo do Teste	Verificar existe na página inicial dicas que facilitem a experiência do usuário no site
Passos	Acessar a aplicação > Buscar na página inicial dicas ou botões de ajuda > Clicar em cima do botão e verificar se abrem instruções de uso
Critério de Êxito	O usuário visitante consegue visualizar as dicas na página inicial
Relatório	A página inicial apresenta algumas instruções de uso para auxiliar os usuários. Na seção de categorias e na barra de pesquisa, existe um ícone de interrogação que, ao passar o mouse em cima, abre-se um card com dicas de uso. Além disso, após a barra de pesquisa, há também instruções sobre como criar uma lista de compras. Dessa forma, o Seleta atende ao requisito.

Caso de Teste e Relatório

Caso de Teste	CT-02 – Buscar Produtos
Requisito Associado	RF-002 - A aplicação deve permitir que o usuário visitante pesquise por produtos RF-003 - A aplicação deve permitir que o usuário visitante pesquise produtos de acordo com tipo específico de restrição alimentar. RF-004 - A aplicação deve permitir que o usuário visitante busque por estabelecimentos de acordo com a localidade inserida no filtro de pesquisa RF-012 - A aplicação deve permitir que o usuário visitante busque por produtos desejados de acordo com a categoria inserida no filtro de pesquisa
Objetivo do Teste	Verificar se o usuário visitante consegue encontrar os produtos que deseja.
Passos	Acessar a aplicação > Digitar o nome do produto na barra de pesquisa > Inserir filtros de pesquisa se desejar > Clicar em Pesquisar > Visualizar o resultado da busca
Critério de Êxito	O usuário visitante consegue buscar e visualizar o produto desejado.
Relatório	A página inicial apresenta na barra de navegação um botão de Pesquisar produtos que ao clicar direciona o usuário para a barra de pesquisa. Na barra de pesquisa, o usuário pode clicar direto em pesquisar, sendo redirecionado para uma página com todos os produtos cadastrados no site. Ele também pode digitar o nome do produto, da restrição alimentar ou o endereço que quer encontrar o produto para que tenha uma busca mais específica. Também existe uma seção de categorias dos alimentos, ao clicar na categoria desejada, o usuário será redirecionado para os produtos daquela categoria cadastrados no site. Dessa forma, o Seleta atende ao requisito em sua totalidade.

Caso de Teste e Relatório

Caso de Teste	CT-03 – Criar Lista de Compras
Requisito Associado	RF-005 - A aplicação deve permitir que o usuário visitante crie e gerencie listas de compras com produtos selecionados. RF-006 - A aplicação deve solicitar nome da lista e e-mail para compartilhamento sempre que o usuário visitante criar uma lista de compras
Objetivo do Teste	Verificar se o usuário visitante consegue criar lista de compras.
Passos	Acessar o navegador > Informar o endereço do site > Buscar produtos disponíveis > Selecionar os produtos que quer em uma lista > Informar o e-mail > Criar uma lista
Critério de Êxito	O usuário visitante consegue criar sua lista de compras.
Relatório	A página inicial apresenta o botão de Criar lista de compras na barra de navegação. Ao clicar no botão, o site é redirecionado para a seção de Criar lista de compras, onde o usuário deve colocar seu e-mail, afim de fornecer identificação para a lista. Após ser criada, o usuário irá gerenciar sua lista de compras, podendo tanto clicar em Adicionar produtos à lista, para que ele seja redirecionado para a barra de pesquisa de produtos, assim como ele poderá excluir produtos adicionados. Dessa forma, o Seleta atende ao requisito.

Caso de Teste	CT-04 – Fazer Download Lista de Compras
Requisito Associado	RF-013 - A aplicação deve oferecer a opção de realizar download da lista de compras elaborada.
Objetivo do Teste	Verificar se o usuário visitante consegue fazer download da sua lista de compras.
Passos	Acessar o navegador > Informar o endereço do site > Buscar produtos disponíveis > Selecionar os produtos que quer em uma lista > Informar o e-mail > Criar uma lista > Finalizar lista > Pedir para fazer o download
Critério de Êxito	O usuário visitante consegue fazer download da sua lista de compras.
Relatório	Após finalizar a criação e gerenciamento da lista de compras, o usuário tem a opção de fazer download da lista. Ao clicar no botão download no canto superior, um pdf será gerado com os produtos que constam na lista de compras. O Seleta atende ao requisito.

Caso de Teste e Relatório

Caso de Teste	CT-05 – Enviar Lista de Compras por e-mail
Requisito Associado	RF-014 - A aplicação deve oferecer a opção de enviar a lista de compras elaborada direto para o e-mail do usuário visitante
Objetivo do Teste	Verificar se o usuário visitante consegue enviar sua lista de compras para o email informado.
Passos	Acessar o navegador > Informar o endereço do site > Buscar produtos disponíveis > Selecionar os produtos que quer em uma lista > Informar o e-mail > Criar uma lista > Finalizar lista > Pedir para enviar para e-mail informado
Critério de Êxito	O usuário visitante consegue receber sua lista de compras no e-mail informado.
Relatório	Funcionalidade ainda não foi completamente desenvolvida, dessa forma não houve testes.

Caso de Teste	CT-06 – Cadastro do usuário
Requisito Associado	RF-007 - A aplicação deve permitir que o estabelecimento crie e gerencie os itens da sua conta
Objetivo do Teste	Verificar se o usuário consegue se cadastrar na plataforma.
Passos	Acessar o navegador > Informar o endereço do site > Clicar em "Login" > Clicar no botão "Cadastre-se" no final da página > Inserir as informações pedidas e clicar em "Cadastrar" > Verificar se o e-mail e senha cadastrados dão acesso a uma conta na plataforma
Critério de Êxito	O usuário consegue se cadastrar na plataforma.
Relatório	Na página inicial, a aplicação apresenta o botão de login na barra de navegação. Ao clicar no botão, o visitante é redirecionado para a página de login, onde irá encontrar o botão de cadastro para criar uma conta na plataforma. Após o preenchimento de informações cadastrais e clicar em "Cadastrar", o usuário será redirecionado de volta para página de login, onde colocará o e-mail e senha escolhida para entrar em seu perfil no site. Ao estar logado no seu perfil, o usuário poderá gerenciar os itens e informações da sua conta. Dessa forma, o Seleta atende ao requisito.

Caso de Teste e Relatório

Caso de Teste	CT-07 – Cadastro do estabelecimento
Requisito Associado	RF-007 - A aplicação deve permitir que o estabelecimento crie e gerencie os itens da sua conta RF-008 - A aplicação deve permitir o estabelecimento especificar a sua localidade
Objetivo do Teste	Verificar se o usuário consegue criar a página de seu estabelecimento na plataforma.
Passos	Acessar o navegador > Informar o endereço do site > Fazer login no site > Selecionar a opção de cadastrar estabelecimento > Inserir as informações pedidas sobre o estabelecimento e clicar no botão de Cadastrar > Verificar se o estabelecimento foi criado e salvo no perfil do usuário
Critério de Êxito	O usuário consegue cadastrar seu estabelecimento na plataforma.
Relatório	Após realizar o login na plataforma, o usuário poderá cadastrar seu estabelecimento. Ele irá clicar no botão para realizar cadastro, preencherá as informações pedidas e, no final, clicará em salvar. Com isso, o estabelecimento e suas informações ficarão salvas no perfil do usuário e ele poderá partir para o cadastro dos produtos deste estabelecimento. Dessa forma, o Seleta atende ao requisito.

Caso de Teste e Relatório

Caso de Teste	CT-08 – Cadastro de produtos
Requisito Associado	RF-009 - A aplicação deve permitir que o estabelecimento adicione seus produtos RF-010 - A aplicação deve garantir que o estabelecimento forneça informações detalhadas sobre os produtos RF-011 - A aplicação deve garantir que o estabelecimento indique claramente qual(is) restrição(ões) alimentar(es) o produto atende
Objetivo do Teste	Verificar se o usuário consegue cadastrar produtos na página do seu estabelecimento.
Passos	Acessar o navegador > Informar o endereço do site > Fazer login no site > Selecionar a opção de Gerenciar estabelecimentos > Clicar no estabelecimento que deseja abrir > Clicar em Cadastrar produtos > Inserir as informações pedidas sobre o produto e clicar no botão de Cadastrar > Visualizar o produto cadastrado no perfil do estabelecimento.
Critério de Êxito	O usuário consegue cadastrar os produtos no perfil do seu estabelecimento com todas as informações essenciais para o consumidor.
Relatório	Após realizar o login na plataforma, o usuário terá acesso a relação de todos os estabelecimentos cadastrados e deverá clicar no botão produto. Ele irá clicar em cadastrar novo produto, preencherá as informações pedidas e, no final, clicará em salvar. Com isso, o produto e suas informações ficarão salvas no perfil do estabelecimento, podendo gerenciar esses produtos cadastrados. Dessa forma, o Seleta atende ao requisito.



RELATÓRIO TESTES DE SOFTWARE

PONTOS DE CORREÇÃO

Há uma certa dificuldade de gerenciar contas com muitos estabelecimentos cadastrados, ocorrendo erros ao tentar acessar o detalhamento do estabelecimento e ao tentar excluir o estabelecimento.

Disponibilizar a opção de enviar a lista de compras para o e-mail informado pelo usuário visitante.

As dicas da Página Inicial funcionam bem em uma tela de desktop, mas, ao diminuir o monitor, elas não acompanham a responsividade.

RELATÓRIO TESTES DE USABILIDADE

Não foram identificados problemas de usabilidade, apenas pontos de melhoria que podem aprimorar a experiência do usuário na aplicação.

PONTOS DE CORREÇÃO

Melhorar o cadastro do estabelecimento, com campos específicos para preenchimento (bairro, cep, cidade). para proporcionar uma pesquisa por localidade mais assertiva.

Disponibilizar campo de pesquisa também na página de Resultado da Pesquisa, permitindo que o usuário faça uma nova busca sem ter que voltar para a página inicial da aplicação.

Disponibilizar o envio da lista por e-mail. A funcionalidade foi proposta inicialmente no projeto, mas não foi desenvolvida.

Permitir que no cadastro do produto seja selecionada mais de um tipo de restrição alimentar.



CONCLUSÃO

Os resultados dos testes de usabilidade demonstraram que a aplicação é simples, interativa e que atendem as necessidades dos usuários (pessoas com restrições e estabelecimentos comerciais).

SELETA

Navegue e encontre alimentos que atendam às suas restrições alimentares, simplificando suas escolhas e cuidando da sua saúde

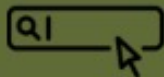
CATEGORIAS



PESQUISE AQUI

1. Explore os produtos

Use a barra de pesquisa para encontrar itens específicos.



2. Crie listas de compras

Insira seu endereço de e-mail no campo abaixo.



3. Adicione itens à sua lista

Clique em "Criar Lista" para finalizar sua lista.



CRIE LISTAS DE
COMPRAS SEM FAZER
LOGIN!

<https://seleta.azurewebsites.net/>



Ana Carolina Nogueira

Gabriela Penaforte

Naianna Duarte

Nikita Ceccon

Victor Bastos