

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
PUC Minas Virtual
Pós-graduação *Lato Sensu* em Engenharia de *Software*

Projeto Integrado

Relatório Técnico

Locavore – Plataforma para conexão de consumidores
e produtores locais

Debora Cristina Fontanella

Belo Horizonte
Junho de 2023

Projeto Integrado

Sumário

Projeto Integrado.....	2
1. Cronograma de Trabalho.....	4
2. Introdução.....	7
3. Definição Conceitual da Solução.....	8
3.1. Diagrama de Casos de Uso.....	8
3.2. Requisitos Funcionais.....	9
3.3 Requisitos Não-funcionais.....	11
4. Protótipo Navegável do Sistema.....	11
5. Diagrama de Classes de Domínio.....	11
6. Arquitetura da Solução.....	13
6.1. Padrão Arquitetural.....	13
6.2. C4 Model – Diagrama de Contexto.....	13
7. Frameworks de Trabalho.....	14
8. Estrutura Base do Front End.....	15
9. Modelo Relacional ou Projeto de Banco de Dados NoSQL.....	19
10. Plano de Testes.....	21
11. Relatório de Execução de Testes de Software.....	39
12. Apropriação de Horas no Projeto.....	46
13. Código da Aplicação.....	49
14. Avaliação Retrospectiva.....	49
14.1. Objetivos Estimados.....	49
14.2. Objetivos Alcançados.....	50
14.3. Lições aprendidas.....	50
15. Referências.....	51

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

1. Cronograma de Trabalho

Datas		Atividade / Tarefa	Produto / Resultado
De	Até		
15/05/22	15/05/22	1. Elaboração do cronograma inicial de trabalho	Cronograma de trabalho
16/05/22	17/05/22	2. Desenvolvimento da introdução	Introdução
18/05/22	18/05/22	3. Elicitação de requisitos	Especificação de requisitos funcionais e não funcionais
19/05/22	19/05/22	4. Elaboração dos casos de uso	Diagrama de casos de uso
23/05/22	23/05/22	5. Priorização dos casos de uso	Lista de casos de uso priorizada
30/05/22	31/05/22	6. Desenvolvimento do diagrama de classes de domínio	Diagrama de classes de domínio
01/07/22	13/08/22	7. Desenvolvimento do protótipo navegável do sistema	Protótipo navegável do sistema
14/08/22	14/08/22	8. Elaboração do vídeo de apresentação do protótipo navegável	Vídeo de apresentação do protótipo navegável
10/12/22	15/12/22	9. Definição e apresentação do padrão arquitetural e tecnologias a serem utilizadas	Descrição do padrão arquitetural e tecnologias a utilizar
16/12/22	20/12/22	11. Desenvolvimento do diagrama de contexto de acordo com o modelo C4	Diagrama de contexto C4 Model

Projeto Integrado – Engenharia de *Software* - PMV

20/12/22	01/01/23	12. Definição e apresentação das frameworks a serem utilizadas	Descrição das frameworks a utilizar
02/01/23	15/02/23	13. Construção da estrutura base do Front End	Screenshots legíveis da estrutura base do sistema e do menu de opções
16/02/23	20/02/23	13. Desenvolvimento do Modelo Relacional do banco de dados	Modelo Relacional do banco de dados
21/02/23	15/03/23	14. Desenvolvimento de uma funcionalidade completa	Funcionalidade completa (Front end, Back end e Persistência)
16/03/23	15/04/23	15. Codificação do sistema e disponibilização em plataforma de nuvem	MVP do sistema
15/05/23	20/05/23	16. Elaboração do plano de testes	Plano de testes
21/05/23	10/04/23	17. Execução do plano de testes e registro no relatório de execução de testes e correção de problemas	MVP testado e aprovado, relatório de execução de testes
11/04/23	14/04/23	19. Desenvolvimento e registro da avaliação retrospectiva	Avaliação retrospectiva
15/04/23	15/04/23	20. Elaboração do vídeo final de apresentação do projeto	Vídeo de apresentação do MVP completo

2. Introdução

Locavorismo é o nome dado a uma tendência alimentar emergente que prioriza o consumo de alimentos locais, isto é, alimentos produzidos e comercializados mais próximo ao local de consumo, muitas vezes adquiridos diretamente do produtor ou em pequenos comércios, com o objetivo de opor-se às grandes cadeias produtivas globalizadas e seus malefícios. O hábito de consumir alimentos locais existe antes do surgimento do movimento, entretanto, vem ganhando força não somente no Brasil, entre os adeptos do Locavorismo, os chamados Locavores. O movimento é motivado pela busca por hábitos de consumo mais saudáveis e sustentáveis, tanto para o produtor como para o meio ambiente e para a economia local.

Entre as vantagens do Locavorismo, destacam-se a redução da pegada de carbono, resultado de uma cadeia produtiva menor; acesso a alimentos mais frescos, saborosos e mais saudáveis, associado ao fortalecimento da economia local, principalmente dos pequenos produtores. Segundo o SEBRAE (2020), as categorias mais visadas pelos consumidores são produtos orgânicos, peixes e frutos do mar, geleias, biscoitos, queijos, marmitas e até mesmo pães. Como exemplo, falando apenas do mercado de orgânicos, em 2020 foram movimentados cerca de R\$ 4,5 bilhões no Brasil (ORGANIS, 2022) e em 2021 o número de consumidores da categoria subiu em 63% (NORBERTO, 2022). Percebe-se portanto uma oportunidade de investimento no mercado de produtos locais, não somente de orgânicos mas também estendido a outros tipos de produtos.

Observa-se entretanto que o comércio destes tipos de produtos ainda ocorre massivamente de forma offline, através de feiras ou em supermercados. Com a pandemia de COVID-19 esse modelo ficou prejudicado, obrigando produtores a se reinventarem e conquistarem presença no mundo digital, através de redes sociais. Apesar de isto notavelmente impulsionar as vendas dos produtores, a falta de centralização e especialização de uma plataforma focada em produtores locais, ainda torna difícil que consumidores se conectem a produtores, além de requerer dos produtores o desenvolvimento de diferentes estratégias para aumentar seu alcance.

Nesse sentido, indo ao encontro do Locavorismo, propõe-se uma plataforma web para conectar consumidores a produtores locais, permitindo que produtores cadastrem e divulguem seus produtos e sejam encontrados através de busca por consumidores da região. Procura-se com essa plataforma aumentar o alcance de vendas dos produtores, bem como centralizar e simplificar a divulgação de seus produtos. Para o consumidor, o objetivo é facilitar a busca de produtores locais que trabalham com os produtos pelos quais se têm interesse na região da busca.

O objetivo deste trabalho é descrever o projeto e implementação de uma aplicação para conexão de consumidores a produtores locais, obtendo ao final um mínimo produto viável (MVP)

Os objetivos específicos são:

- Descrever os requisitos funcionais e não funcionais da solução;
- Projetar a solução formal através de diagramas;
- Desenvolver um layout interativo da plataforma;
- Implementar o mínimo produto viável da solução projetada;
- Disponibilizar a solução para validação por parte de usuários voluntários.

3. Definição Conceitual da Solução

3.1. Diagrama de Casos de Uso

No diagrama de casos de uso abaixo é possível visualizar todos os casos de uso derivados dos requisitos funcionais do sistema, descritos no capítulo a seguir. Entre os casos de uso, destacam-se, por ordem de prioridade: Buscar produtos, buscar produtores, ver detalhes do produto, ver detalhes do produtor – que podem ser realizados por qualquer tipo de usuário; manter perfil de produtor, manter endereços e manter produtos – que podem ser realizados apenas por produtores. São consideradas as funcionalidades principais do sistema, necessárias para o funcionamento do mínimo produto viável.

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

Pra além disso, observa-se três níveis de usuários, através dos quais adquire-se mais funcionalidades, sem perder acesso às funcionalidades do nível anterior, respectivamente: usuário não cadastrado, usuário cadastrado e produtor.

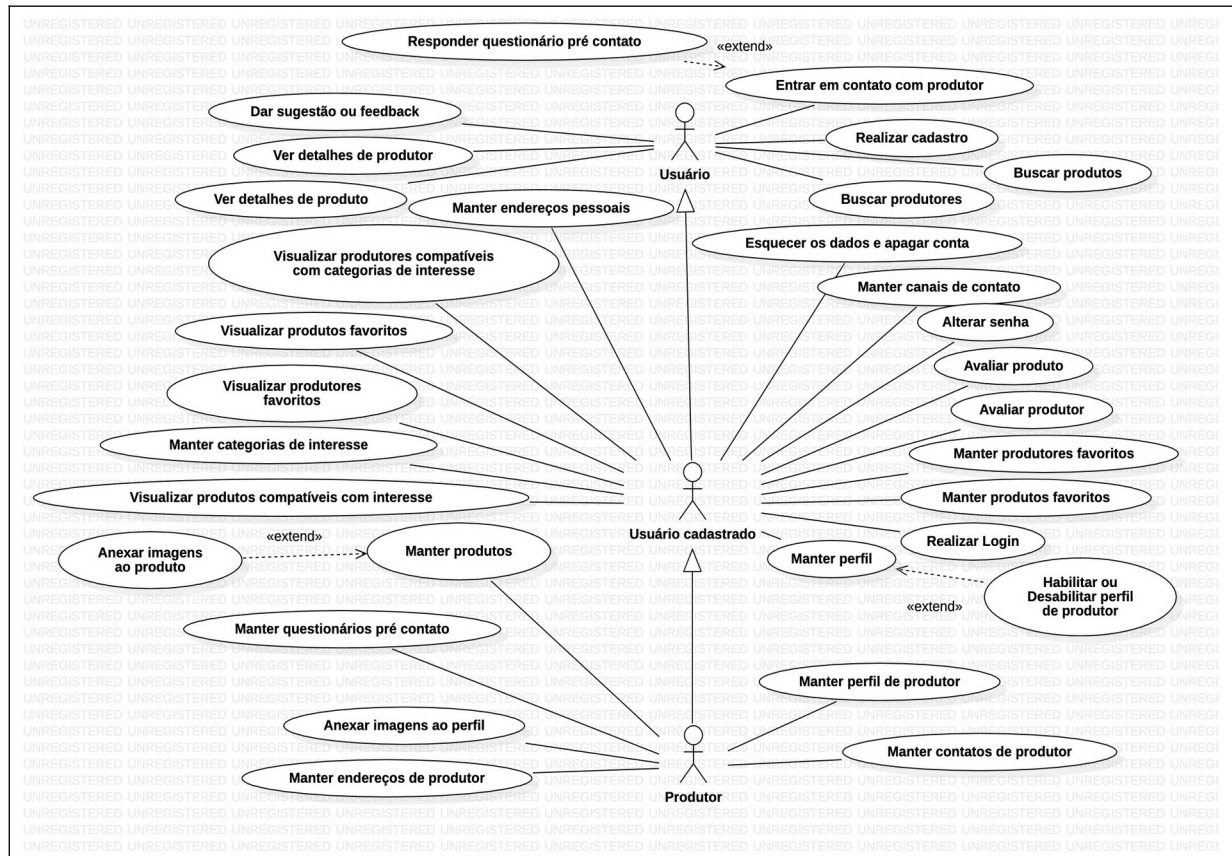


Figura 1: Diagrama de Casos de Uso

3.2. Requisitos Funcionais

ID	Descrição Resumida	Dificuldade (B/M/A)*	Prioridade (B/M/A)*
RF01	O sistema deve permitir o cadastro de usuários com os seguintes dados: nome, e-mail e senha.	B	A
RF02	O sistema deve permitir ao usuário cadastrado adicionar uma foto ao seu perfil.	B	B
RF03	O sistema deve permitir ao usuário cadastrado adicionar dados de contato ao seu perfil.	B	B
RF04	Para produtores, o sistema deve permitir incluir uma descrição de apresentação ao perfil	B	M
RF05	O sistema deve permitir ao produtor cadastrar seus produtos com nome, valor, prazo de entrega (pronta entrega,	M	A

Projeto Integrado – Engenharia de *Software* - PMV

	quantidade de horas ou quantidade de dias) e categoria		
RF06	O sistema deve permitir ao produtor adicionar uma ou mais imagens ao cadastro do produto	M	M
RF07	O sistema deve permitir que o produtor cadastre questionários para que o consumidor responda antes de entrar em contato, visando agilizar o atendimento	A	A
RF08	O sistema deve permitir ao usuário cadastrado favoritar produtos	B	M
RF09	O sistema deve permitir ao usuário cadastrado favoritar produtores	B	M
RF10	O sistema deve redirecionar o usuário para o WhatsApp do produtor quando selecionar a ação para falar com o produtor	B	A
RF11	Para um usuário ser classificado como produtor e aparecer nas buscas, ele deve concluir seu cadastro incluindo dados de contato, descrição e endereço.	B	A
RF12	O sistema deve permitir que o usuário cadastrado selecione as categorias de interesse	B	B
RF13	O sistema deve apresentar ao usuário cadastrado a lista de seus produtores favoritos	B	M
RF14	O sistema deve apresentar ao usuário cadastrado uma lista com os produtos e produtores compatíveis com as palavras-chave de interesse cadastradas	M	B
RF15	O sistema deve apresentar ao usuário a distância dos resultados de busca em relação a localização informada	A	A
RF16	O sistema deve permitir ao usuário informar sua localização manualmente	A	A
RF17	O sistema deve permitir ao usuário cadastrado apagar sua conta e esquecer seus dados permanentemente	B	A
RF18	O sistema deve permitir ao usuário cadastrado alterar seus dados cadastrais e de perfil	M	A
RF19	O sistema deve permitir ao usuário cadastrado alterar sua senha de login	B	M
RF20	O sistema deve fornecer ao usuário a opção de visualizar em um mapa os resultados de sua busca	A	A
RF21	O sistema deve fornecer ao usuário a opção de visualizar em lista os resultados de sua busca	M	M
RF22	O cadastro de produtos não é obrigatório para que o produtor apareça nos resultados da busca	B	A
RF23	O sistema deve permitir ao produtor selecionar as categorias de produtos que produz	M	B
RF24	O sistema deve permitir ao usuário cadastrado avaliar os produtos com nota de 1 a 5 e uma descrição opcional	B	M
RF25	O aplicativo deve permitir ao usuário cadastrado avaliar os produtores com nota de 1 a 5 e uma descrição opcional	B	M
RF26	As avaliações e a avaliação média das avaliações devem ser exibidas nos detalhes do produto	B	M
RF27	As avaliações e a avaliação média das avaliações devem ser exibidas nos detalhes do produtor	B	M
RF28	Para realizar a busca de produtos e produtores, o usuário não precisa estar cadastrado	B	A
RF29	O sistema deve conter uma sessão para sugestões aos desenvolvedores, como forma de solicitar funcionalidades que julga relevantes e fornecer feedback.	B	M

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

RF30	O sistema deve fornecer uma interface para que o produtor gerencie seus endereços (pode haver mais de um)	M	A
RF31	Para que apareça na busca, é obrigatório que o produtor cadastre ao menos um endereço	B	A
RF32	O sistema deve permitir ao produtor anexar uma ou mais imagens ao seu perfil, para além de sua foto de perfil	M	M
RF33	Um usuário produtor deve ter acesso às mesmas funcionalidades de um usuário consumidor	B	A
RF34	O sistema deve permitir ao produtor desabilitar sua aparição nos resultados de busca	B	M
RF35	O sistema deve permitir ao produtor desabilitar a aparição de produtos individuais nos resultados de busca	B	M

* B = Baixa, M = Média, A = Alta.

3.3 Requisitos Não-funcionais

ID	Descrição	Prioridade B/M/A
RNF01	As senhas armazenadas devem estar criptografadas	A
RNF02	O layout do sistema deve ser adaptável a diferentes resoluções até a largura mínima de 320px	M
RNF03	A interface do sistema deve ser mobile-first	B
RNF04	O sistema deve ser compatível com navegadores web modernos	A
RNF05	O sistema deve ser construído usando ferramentas gratuitas	B
RNF06	O sistema deve estar integrado com a plataforma Google Analytics	M
RNF07	O sistema deve estar em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados	A

4. Protótipo Navegável do Sistema

Link para o vídeo de apresentação do protótipo navegável, com áudio explicativo:

<https://youtu.be/N1W9W6k-fWI>

Link para o arquivo PDF com o protótipo navegável:

<https://github.com/fcristinadebora/locavore-mvp/blob/main/PDFPrototipo.pdf>

5. Diagrama de Classes de Domínio

A Figura 2 apresenta o diagrama de classes de domínio do sistema, através do qual, com a implementação completa será possível realizar todos os casos de uso modelados.

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

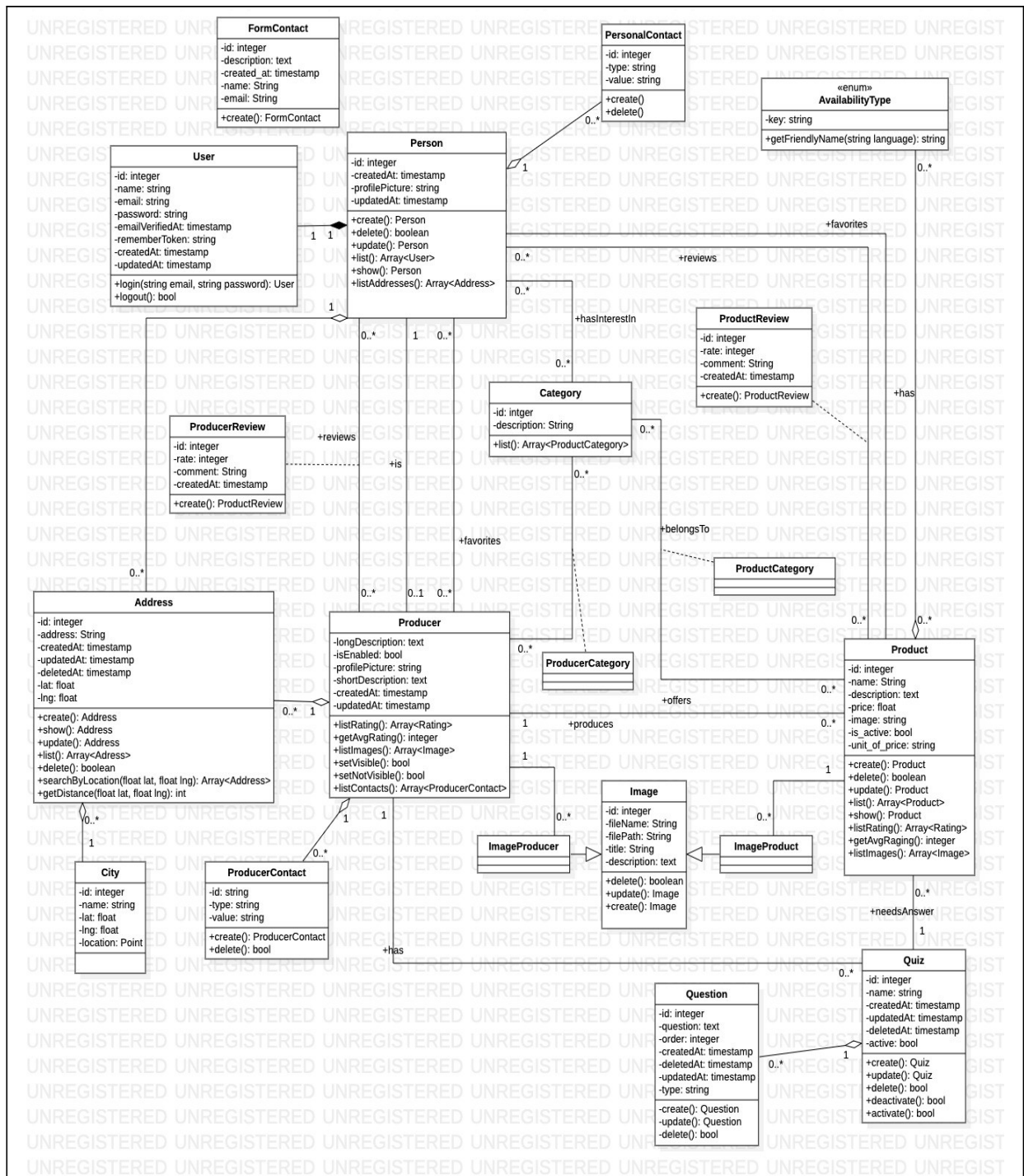


Figura 2: Diagrama de Classes de Domínio

6. Arquitetura da Solução

6.1. Padrão Arquitetural

Para a implementação, optou-se por separar a aplicação em duas camadas: uma camada de cliente, responsável pela apresentação e interação com o usuário (front end); e uma camada de aplicação (back end), responsável pela persistência de dados e realização efetiva das operações.

A camada de cliente implementa um padrão arquitetural Single Page Application (SPA) para gerenciamento de páginas e componentização, com Flux para comunicação com a API e realização das atividades.

Já na camada de aplicação, optou-se pela implementação de uma API REST, seguindo o padrão arquitetural Model-View-Controller-Service (MVCS), em que a camada de View é representada por esquemas JSON e realiza a interface com a camada de cliente descrita no parágrafo anterior.

6.2. C4 Model – Diagrama de Contexto

A Figura 3 apresenta o Diagrama C4 de Contexto da plataforma Locavore. Trata-se de uma plataforma web, cujo objetivo é permitir a busca e divulgação de produtos e produtores locais. Isto ocorre através da interação com os dois perfis de usuários: Produtor e Consumidor. O primeiro utiliza a plataforma para cadastrar um perfil de Produtor a fim de divulgar seu negócio e seus produtos para que o segundo perfil de usuário Consumidor, através da ferramenta de busca, consiga encontrar os produtos e produtores cadastrados. Também é possível ao usuário do tipo Consumidor, favoritar produtos e produtores para facilitar acesso a eles. Observa-se também que neste momento não há interação da plataforma com serviços externos, entretanto futuramente deve-se acoplar serviços de envio de e-mail e serviços de armazenamento a fim de escalar e estender a aplicação.

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

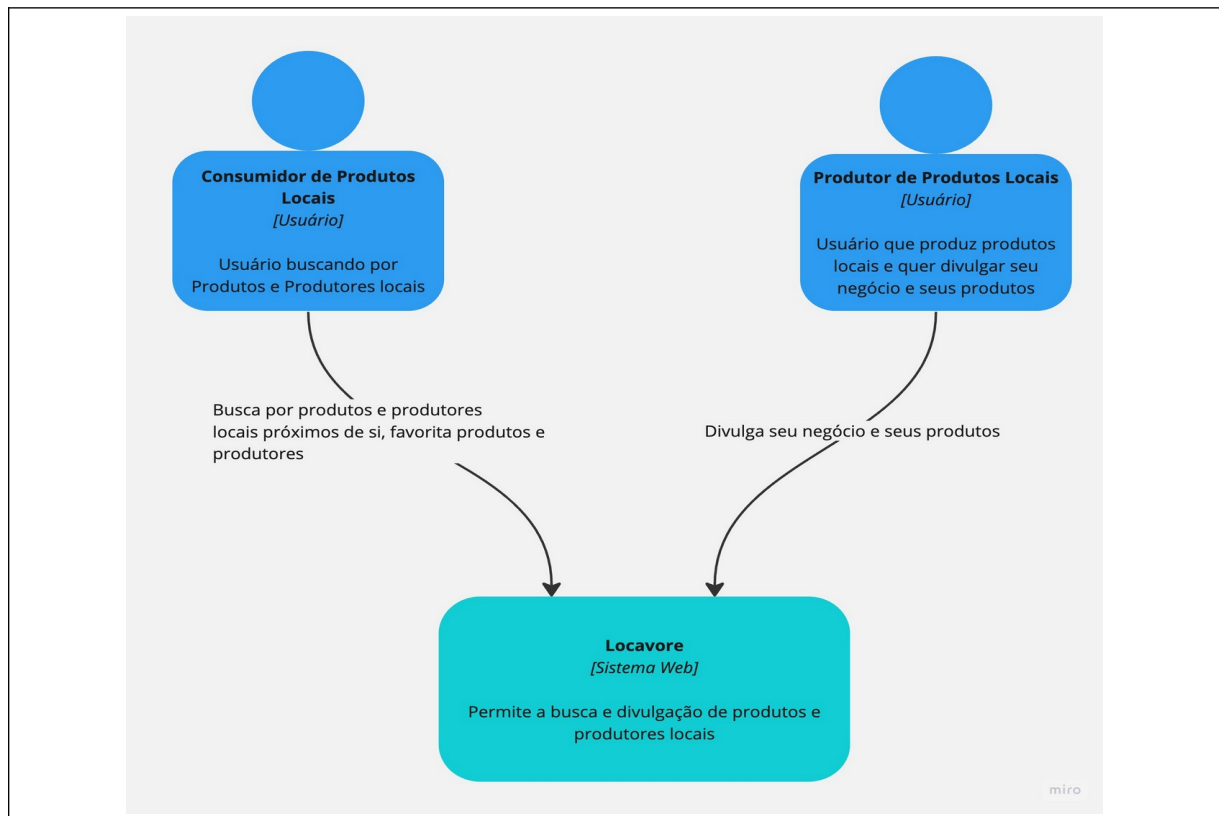


Figura 3: Diagrama C4 de Contexto

7. Frameworks de Trabalho

As camadas de front end e back end da solução são realizadas por duas aplicações distintas. Na camada de front end optou-se tecnologicamente pelo uso da tríplice HTML5, CSS3 e JavaScript, facilitadas pelo uso da *framework* baseada em JavaScript, VueJS 3, junto da *framework* CSS Bootstrap 5, que implementa uma série de funcionalidades comuns em aplicações web que acelera o desenvolvimento de aplicações web responsivas.

A camada de back end, por sua vez, utilizou PHP 8.2 como linguagem de programação, e MySQL 8 como banco de dados. A *framework* adotada foi o Laravel 10, aproveitando também o kit Laravel Sail para encapsulamento da aplicação em containers Docker para padronizar e dispensar configuração manual do ambiente de desenvolvimento. Neste momento ainda não se utiliza Docker em ambiente produtivo, uma vez que Laravel Sail não é recomendado para esse tipo de ambiente.

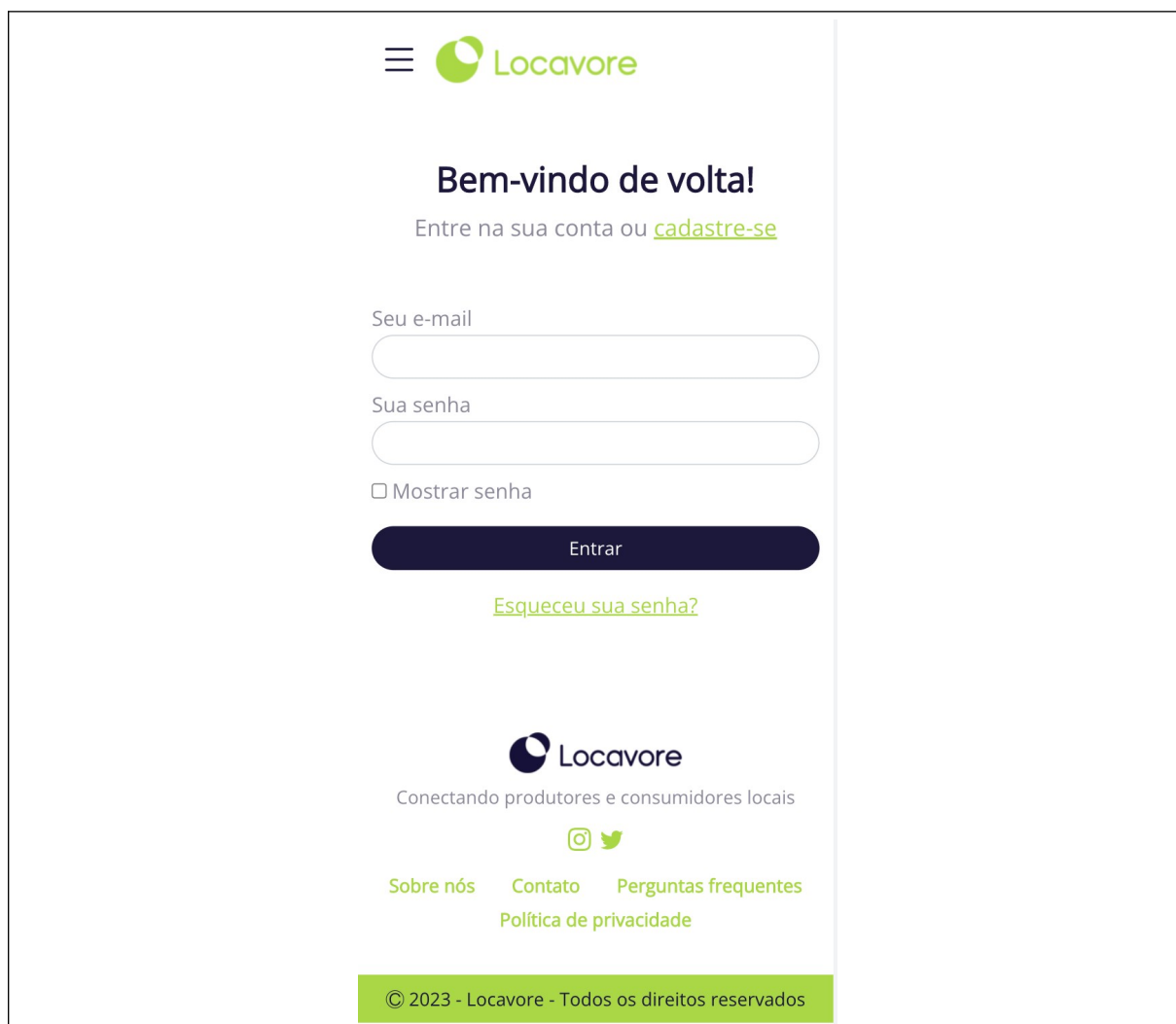
8. Estrutura Base do Front End

Nas Figuras 3 e 4 apresenta-se o layout mestre do sistema nas versões, respectivamente, Desktop e Mobile. O layout mestre é composto pelo cabeçalho, apresentando o botão para o menu de opções no canto superior esquerdo. Na versão Desktop, no canto superior direito há os botões para login e cadastro na plataforma. O layout mestre é também composto pelo rodapé, presente em todas as páginas da aplicação.



Figura 4: Layout mestre do sistema versão Desktop

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais



The image shows the mobile app login screen for Locavore. At the top, there is a hamburger menu icon and the Locavore logo. Below this, a welcome message "Bem-vindo de volta!" is displayed, followed by the text "Entre na sua conta ou [cadastre-se](#)". The login form consists of two input fields: "Seu e-mail" and "Sua senha". Below the password field is a checkbox labeled "Mostrar senha". A dark blue "Entrar" button is positioned below the form. A link "Esqueceu sua senha?" is located below the button. The footer section includes the Locavore logo, the tagline "Conectando produtores e consumidores locais", social media icons for Instagram and Twitter, and links for "Sobre nós", "Contato", "Perguntas frequentes", and "Política de privacidade". A green bar at the bottom contains the copyright notice "© 2023 - Locavore - Todos os direitos reservados".

Figura 5: Layout mestre do sistema versão Mobile

Nas Figuras 5 e 6, observa-se o menu de opções do sistema nas versões Desktop e Mobile quando o usuário está logado, onde pode-se acessar todas as funcionalidades ofertadas pelo sistema. Quando não logado, o usuário tem acesso apenas às opções visíveis na Figura 7.

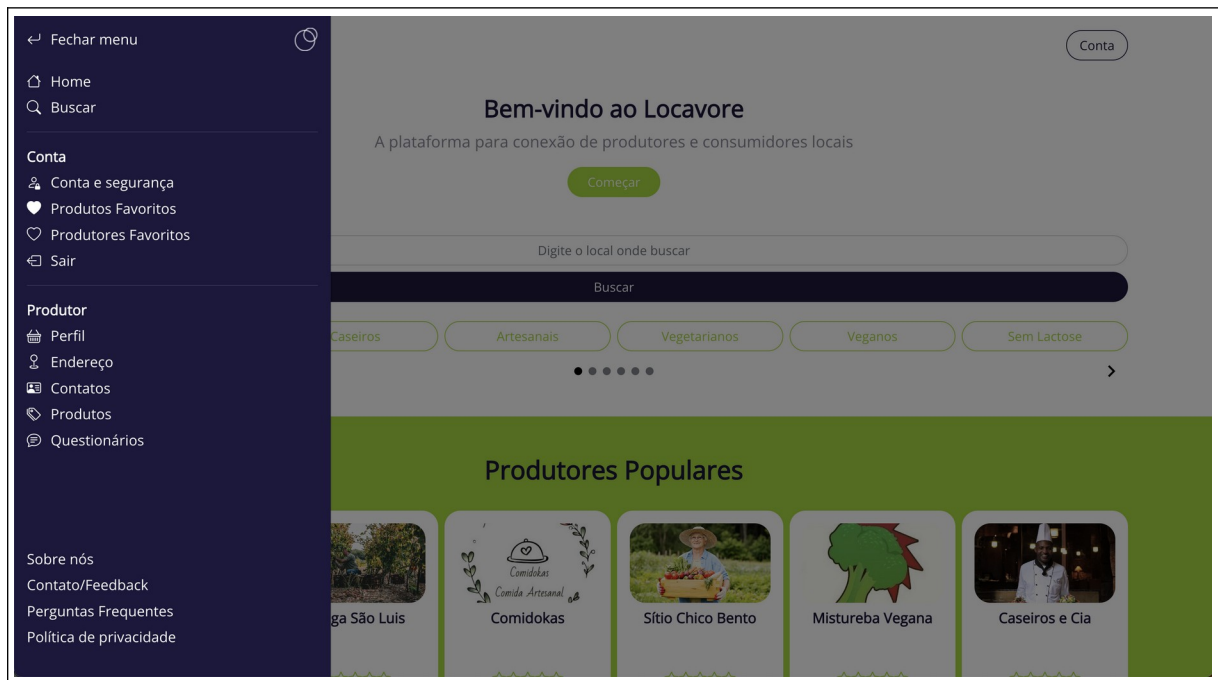


Figura 6: Menu de opções do sistema versão Desktop

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

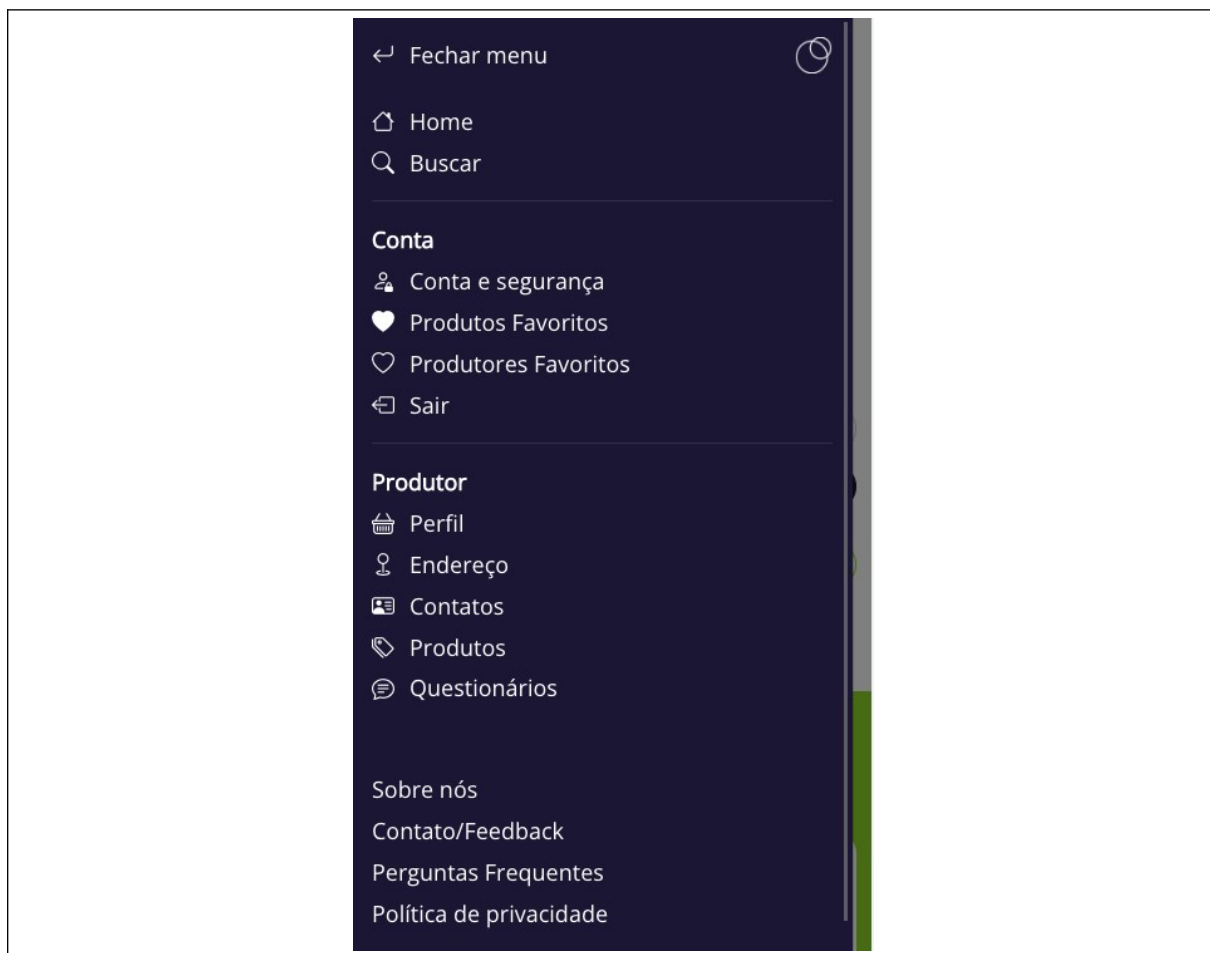


Figura 7: Menu de opções do sistema versão Mobile

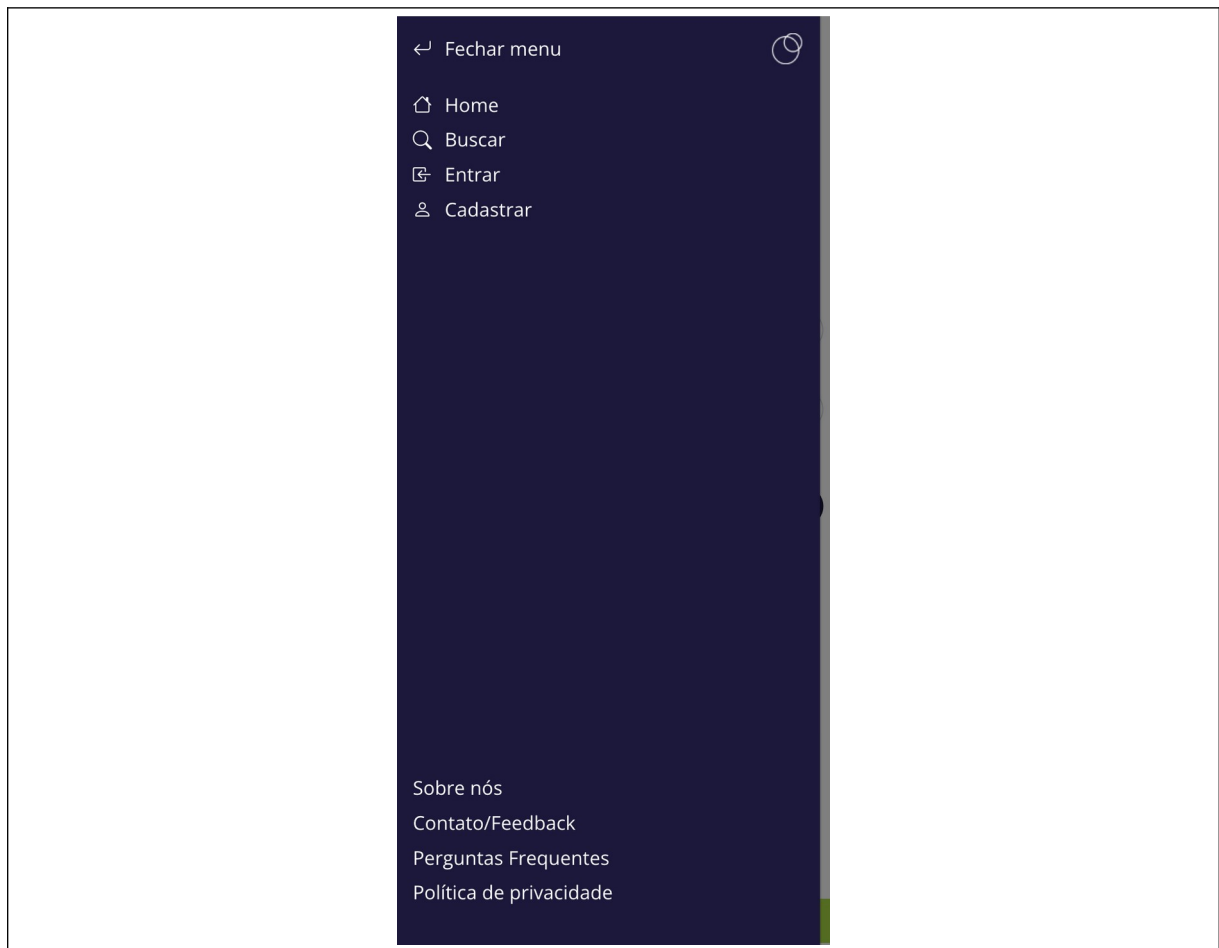


Figura 8: Menu de opções do sistema para usuário não logado

9. Modelo Relacional ou Projeto de Banco de Dados NoSQL

O Diagrama apresentado na Figura 9 representa o modelo relacional da solução. Alternativamente, pode ser visualizado em detalhes através do link: <https://dbdiagram.io/d/6463cc5cdca9fb07c432d79f>

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

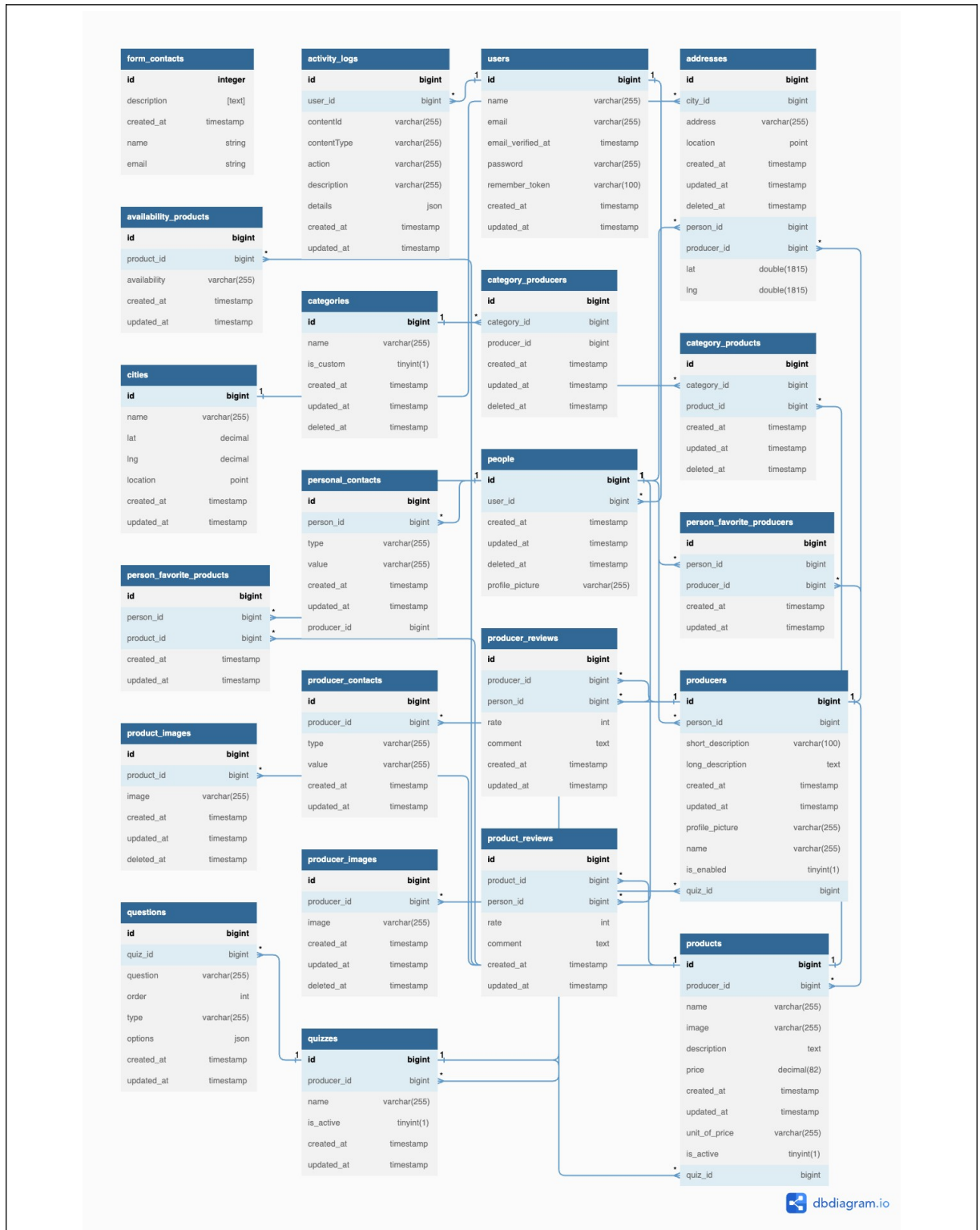


Figura 9: Modelo Relacional da solução

10.Plano de Testes

Número	Caso de uso	Objetivo do caso de teste	Entradas	Resultados esperados
1	Realizar cadastro – Usuário padrão	Validar o cadastro com sucesso de um novo usuário	<p>1. Aceder ao cadastro clicando no botão “Cadastrar” ou no menu “Cadastrar”</p> <p>2. Selecionar a opção “Sou consumidor de produtos locais”</p> <p>3. Inserir as informações conforme abaixo: Nome: Nome Teste E-mail: teste@mail.com Senha: 123456 Confirmar Senha: 123456</p> <p>4. Clicar no botão “Criar conta”</p>	<p>1. O usuário deve ser redirecionado para a tela de confirmação de cadastro</p> <p>2. O usuário está logado no sistema com a conta criada</p>
2	Realizar cadastro – Usuário padrão e produtor	Validar se o sistema bloqueia o cadastro de mais de um usuário com o mesmo e-mail	<p>1. Aceder ao cadastro clicando no botão “Cadastrar” ou no menu “Cadastrar”</p> <p>2. Clicar em qualquer um dos botões “sou consumidor de produtos locais”, “sou produtor” ou “produzo e consumo produtos locais”</p> <p>3. Inserir as informações conforme abaixo: Nome: Nome Teste E-mail: teste@mail.com Senha: 123456 Confirmar Senha: 123456</p> <p>4. Clicar no botão “Criar conta”</p> <p>5. Realizar logout de usuário clicando no menu “Sair”</p> <p>6. Repetir os passos 1 a 4</p>	1. O sistema deve exibir a mensagem de erro “e-mail inválido ou já em uso”
3	Realizar cadastro –	Validar se a validação de dados	1. Aceder ao cadastro clicando no botão	1. O sistema deve apresentar uma mensagem

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

	Usuário padrão e produtor	do formulário bloqueia a criação de conta com dados inválidos	<p>“Cadastrar” ou no menu “Cadastrar”</p> <p>2. Clicar em qualquer um dos botões “sou consumidor de produtos locais”, “sou produtor” ou “produzo e consumo produtos locais”</p> <p>3. Clicar no botão “Criar conta”</p>	de erro em cada campo indicando que o valor está inválido.
4	Realizar cadastro – Usuário produtor	Validar o cadastro com sucesso de um novo usuário produtor saltando a etapa de configuração	<p>1. Aceder ao cadastro clicando no botão “Cadastrar” ou no menu “Cadastrar”</p> <p>2. Clicar no botão “sou produtor” ou “produzo e consumo produtos locais”</p> <p>3. Inserir as informações conforme abaixo: Nome: Nome Teste E-mail: teste@mail.com Senha: 123456 Confirmar Senha: 123456</p> <p>4. Clicar no botão “Criar conta”</p> <p>5. Na tela de início do assistente de configuração, clicar no botão “Vou responder depois”</p>	<p>1. O usuário está logado no sistema com a conta criada</p> <p>2. O usuário deve ser redirecionado para a tela de confirmação de cadastro</p>
5	Realizar cadastro – Usuário produtor	Validar o cadastro com sucesso de um novo usuário produtor realizando a configuração completa do perfil	<p>1. <u>Aceder ao cadastro clicando no botão</u> “Cadastrar” ou no menu “Cadastrar”</p> <p>2. Clicar no botão “sou produtor” ou “produzo e consumo produtos locais”</p> <p>3. Inserir as informações conforme abaixo: Nome: Nome Teste E-mail: teste@mail.com Senha: 123456 Confirmar Senha:</p>	<p>1. O usuário está logado no sistema com a conta criada</p> <p>2. O usuário deve ser redirecionado para a tela de confirmação de cadastro</p>

			<p>123456</p> <p>4. Clicar no botão “Criar conta”</p> <p>5. Na tela de início do assistente de configuração, clicar no botão “Vamos lá”</p> <p>6. Preencher o campo nome com “Produtor Nome Teste”</p> <p>7. Clicar no botão “Salvar e continuar”</p> <p>8. Selecionar uma imagem para o perfil de produtor</p> <p>9. Clicar no botão “Salvar e continuar”</p> <p>10. Selecionar uma ou mais categorias aleatórias clicando sob o botão com o nome da categoria</p> <p>11. Clicar no botão “Salvar e continuar”</p> <p>12. Inserir os dados a seguir na área de texto para descrição curta: “Descrição curta e muito chamativa!”</p> <p>13. Clicar no botão “Salvar e continuar”</p> <p>14. Inserir na área de texto para descrição longa: “Descrição curta e um pouco mais explicativa sobre esse produtor, dando detalhes e muito lorem ipsum Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In et semper tortor. Morbi in ex ultrices, venenatis urna at, rhoncus enim.</p>	
--	--	--	--	--

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

			<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi in venenatis eros. In euismod hendrerit neque at ornare. Etiam eget odio nec dolor egestas placerat. Nam eget dui ut nisl scelerisque rhoncus sed et enim.”</p> <p>15. Clicar no botão “Salvar e continuar”</p> <p>16. No campo Cidade, digitar “Conc” e selecionar qualquer opção da lista</p> <p>17. No campo Endereço, digitar “Rua Teste, numero teste 24, ao lado da loja teste”</p> <p>18. Clicar em qualquer campo do mapa para selecionar as coordenadas</p> <p>19. Clicar no botão “Salvar e continuar”</p> <p>20. Preencher os campos do formulário com os dados abaixo: Whatsapp: (99) 99999-9999 Telefone: (99) 99999-9999 Usuário no Instagram: usuario Link para Facebook: https://www.facebook.com/minhaPagina Website: http://meuwebsite.com.br</p> <p>21. Clicar no botão “Salvar e continuar”</p>	
6	Realizar Login – Credenciais válidas	Validar um login realizado com sucesso	<p>1. No menu mestre, clicar no link “Entrar”</p> <p>Preencher o formulário usando os dados de uma</p>	<p>1. O usuário agora está logado na aplicação</p> <p>2. O sistema redireciona o usuário para a tela inicial</p>

Projeto Integrado – Engenharia de *Software* - PMV

			<p>conta pré-existente, conforme descrito abaixo: Email: email@teste.com Senha: 123456</p>	<p>da aplicação</p> <p>3. O menu mestre exibe o link “Sair”</p> <p>4. O menu mestre não exibe as opções “Entrar” e “Cadastrar”</p>
7	Realizar Login – Credenciais incorretas	Validar se o sistema não realiza login a não ser que as credenciais sejam exatamente iguais	<p>1. No menu mestre, clicar no link “Entrar”</p> <p>Preencher o formulário usando os dados de uma conta que não existe, conforme descrito abaixo: Email: email-errado@teste.com Senha: 654321</p>	1. O sistema exibe a mensagem “Credenciais inválidas”
8	Manter Perfil	Validar a atualização de dados da conta com sucesso	<p>1. Clicar no link “Conta e segurança” no menu mestre</p> <p>2. Preencher os campos com os dados abaixo Nome: Teste Atualizando Nome E-mail: novoemail@mail.com</p> <p>Clicar no botão “Salvar”</p>	Os dados são atualizados e o sistema exibe a mensagem “Dados atualizados com sucesso”
9	Manter Perfil – E-mail repetido	Validar se o sistema está impedindo a duplicação de usuários	<p>Pré-condições:</p> <p>1. Já existe uma conta com o e-mail “primeiro@mail.com”</p> <p>2. O usuário está logado na aplicação com uma conta com e-mail diferente de “primeiro@mail.com”</p> <p>Entradas:</p> <p>1. Clicar no link “Conta e segurança” no menu mestre</p> <p>2. Preencher os campos com os dados abaixo Nome: Teste Atualizando Nome E-mail: primeiro@mail.com</p> <p>Clicar no botão “Salvar”</p>	<p>1. O sistema não atualiza os dados</p> <p>2. O sistema exibe uma mensagem abaixo do campo e-mail “E-mail já está em uso”</p>

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

10	Alterar senha – Sucesso	Validar se o sistema permite a atualização de senha com sucesso	<p>Pré-condições:</p> <p>1. O usuário está logado na aplicação com uma conta com a senha “123456”</p> <p>Entradas:</p> <p>1. Clicar no link “Conta e segurança” no menu mestre</p> <p>2. Clicar no botão “Alterar senha”</p> <p>3. Preencher o formulário com os dados abaixo: Senha atual: 123456 Nova senha: 654321 Confirmar nova senha: 654321</p> <p>Clicar no botão “Salvar”</p>	O sistema fecha o formulário de atualização de senha e exibe a mensagem “Senha atualizada com sucesso”
11	Alterar senha – Senha atual incorreta	Validar se o sistema impede a atualização de senha se a senha atual estiver incorreta	<p>Pré-condições:</p> <p>1. O usuário está logado na aplicação com uma conta com a senha “123456”</p> <p>Entradas:</p> <p>1. Clicar no link “Conta e segurança” no menu mestre</p> <p>2. Clicar no botão “Alterar senha”</p> <p>3. Preencher o formulário com os dados abaixo: Senha atual: 126 Nova senha: 654321 Confirmar nova senha: 654321</p> <p>Clicar no botão “Salvar”</p>	<p>1. O sistema não atualiza a senha</p> <p>2. O sistema exibe a mensagem “Senha incorreta” abaixo do campo “Senha atual”</p>
12	Esquecer os dados e apagar conta - Sucesso	Validar se o sistema permite ao usuário apagar sua conta com sucesso	<p>Pré-condições:</p> <p>1. O usuário está logado na aplicação com uma conta com a senha “123456”</p> <p>Entradas:</p> <p>1. Clicar no link “Conta e segurança” no menu mestre</p>	<p>1. O sistema exclui a conta</p> <p>2. O sistema desconecta o usuário logado</p> <p>3. O sistema direciona o usuário para uma tela com o título “Até a próxima”</p> <p>4. O usuário exibe a</p>

Projeto Integrado – Engenharia de *Software* - PMV

			<p>2. Clicar no botão “Excluir minha conta”</p> <p>3. Preencher o campo “Digite sua senha:” com o valor “123456”</p> <p>Clicar no botão “Excluir”</p>	mensagem “Conta excluída com sucesso”
13	Esquecer os dados e apagar conta - Senha incorreta	Validar se o sistema impede a exclusão da conta quando o usuário não inserir a senha correta	<p>Pré-condições:</p> <p>1. O usuário está logado na aplicação com uma conta com a senha “123456”</p> <p>Entradas:</p> <p>1. Clicar no link “Conta e segurança” no menu mestre</p> <p>2. Clicar no botão “Excluir minha conta”</p> <p>3. Preencher o campo “Digite sua senha:” com o valor “654321”</p> <p>Clicar no botão “Excluir”</p>	<p>1. O sistema não exclui a conta</p> <p>2. O sistema exibe a mensagem “Senha incorreta” abaixo do campo “Digite sua senha:”</p>
14	Buscar produtos – fluxo básico	Validar se o sistema permite ao usuário buscar com sucesso por produtos com base em palavras-chave de busca	<p>Pré-condições:</p> <p>1. Existe ao menos um produto cadastrado com o nome “Vinho colonial”</p> <p>Entradas</p> <p>1. No menu mestre da aplicação, clicar no link “Busca”</p> <p>2. No campo “Buscar por”, inserir o valor “vinho”</p> <p>Clicar no botão com ícone de lupa</p>	1. O sistema atualiza os resultados e exibe os produtos que contém “Vinho” no título
15	Buscar produtos – Falha de conexão com o servidor	Validar se o sistema trata erros de conexão com o servidor de forma amigável	<p>Entradas</p> <p>No menu mestre da aplicação, clicar no link “Busca”</p>	1. O sistema não é capaz de se comunicar com sucesso ao servidor e exibe ao usuário uma mensagem “Algo deu errado, tente novamente”
16	Buscar produtores – fluxo básico	Validar se o sistema permite ao usuário buscar com sucesso por produtos com	<p>Pré-condições:</p> <p>1. Existe ao menos um produto cadastrado com o nome “Sítio chico</p>	1. O sistema atualiza os resultados e exibe os produtores que contém “Sítio” no título

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

		base em palavras-chave de busca	<p>bentol”</p> <p>Entradas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. No menu mestre da aplicação, clicar no link “Busca” 2. No campo “Buscar por”, inserir o valor “Sítio” 3. Clicar no botão com ícone de lupa 4. Clicar no botão com ícone de filtro 5. Clicar em “Produtores” na seção “Buscar entre” <p>Clicar no botão aplicar filtros</p>	
17	Buscar produtores – Nenhum resultado encontrado	Validar se o sistema dá feedback ao usuário quando nenhum dos resultados coincide a sua busca	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Não existe nenhum produtor com a palavra “Sítio” no nome <p>Entradas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. No menu mestre da aplicação, clicar no link “Busca” 2. No campo “Buscar por”, inserir o valor “Sítio” 3. Clicar no botão com ícone de lupa 4. Clicar no botão com ícone de filtro 5. Clicar em “Produtores” na seção “Buscar entre” <p>Clicar no botão aplicar filtros</p>	1. O sistema não encontra nenhum resultado e exibe ao usuário a mensagem “Nenhum resultado encontrado com esses filtros”
18	Ver detalhes de produto - Sucesso	Verificar se é possível visualizar os detalhes de um produto corretamente.	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está logado no sistema. 2. Existem produtos cadastrados no sistema. <p>Entradas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar o cenário de teste numero 14 para buscar um produto 2. Clicar sobre o card de qualquer produto na lista. 	Os detalhes do produto são exibidos corretamente, incluindo informações como nome, descrição, preço, avaliação média, imagens e produtor.
19	Ver detalhes de produto - Erro	Verificar se o sistema exibe uma mensagem de erro adequada ao	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está logado no sistema. 	O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o produto

Projeto Integrado – Engenharia de *Software* - PMV

		tentar visualizar os detalhes de um produto inexistente.	Entradas: 1. Acessar diretamente a página de detalhes de um produto com um identificador inválido.	não foi encontrado ou não existe.
20	Avaliar produto - Sucesso	Validar se é possível avaliar um produto	Pré-condições: 1. O usuário está logado no sistema. 2. O usuário ainda não registrou uma avaliação para o produto selecionado Entradas: 1. Acessar a página de detalhes do produto. 2. Localizar a seção de avaliação do produto. 3. Clicar no botão “Avaliar” 4. Clicar nas estrelas para selecionar a nota 5. Escrever um comentário opcional. 6. Clicar em no botão “Enviar”	A avaliação do produto é registrada com sucesso. O sistema exibe uma mensagem de confirmação da avaliação. A avaliação do produto é exibida na página de detalhes do produto.
21	Avaliar produto – Usuário não logado	Verificar que o sistema permite apenas que usuários cadastrados e logados registrem avaliações	Pré-condições: 1. O usuário não está logado no sistema. Entradas: 1. Acessar a página de detalhes do produto. 2. Localizar a seção de avaliação do produto. 3. Clicar no botão “Avaliar”	O sistema exibe uma mensagem informando que a funcionalidade é exclusiva para usuários cadastrados O sistema fornece botões direcionando para o login ou para o cadastro de usuários
22	Ver detalhes de produtor - Sucesso	Verificar se é possível visualizar os detalhes de um produtor corretamente.	Pré-condições: 1. O usuário está logado no sistema. 2. Existem produtores cadastrados no sistema. Entradas: 1. Realizar o cenário de teste numero 14 para buscar um produtor 2. Clicar sobre o card de qualquer produtor na lista.	Os detalhes do produtor são exibidos corretamente, incluindo informações como nome, descrição, categorias, endereços, contatos, avaliações e produtos que produz
23	Ver detalhes de produtor - Erro	Verificar se o sistema exibe uma mensagem de erro adequada ao	Pré-condições: 1. O usuário está logado no sistema.	O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o produtor

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

		tentar visualizar os detalhes de um produtor inexistente.	Entradas: 1. Acessar diretamente a página de detalhes de um produtor com um identificador inválido.	não foi encontrado ou não existe.
24	Avaliar produtor - Sucesso	Validar se é possível avaliar um produtor	Pré-condições: 1. O usuário está logado no sistema. 2. O usuário ainda não registrou uma avaliação para o produtor selecionado Entradas: 1. Acessar a página de detalhes do produtor. 2. Localizar a seção de avaliação do produtor. 3. Clicar no botão “Avaliar” 4. Clicar nas estrelas para selecionar a nota 5. Escrever um comentário opcional. 6. Clicar em no botão “Enviar”	A avaliação do produtor é registrada com sucesso. O sistema exibe uma mensagem de confirmação da avaliação. A avaliação do produtor é exibida na página de detalhes do produtor.
25	Avaliar produtor – Usuário não logado	Verificar que o sistema permite apenas que usuários cadastrados e logados registrem avaliações	Pré-condições: 1. O usuário não está logado no sistema. Entradas: 1. Acessar a página de detalhes do produtor. 2. Localizar a seção de avaliação do produtor. 3. Clicar no botão “Avaliar”	O sistema exibe uma mensagem informando que a funcionalidade é exclusiva para usuários cadastrados O sistema fornece botões direcionando para o login ou para o cadastro de usuários
26	Manter questionários pré-contato – Cadastrar novo questionário	Validar se é possível manter os questionários pré-contato de um produtor	Pré-condições: 1. O usuário está logado no sistema. Entradas: 1. No menu mestre, clicar no link “Questionários” 2. Clicar no botão “Novo” 3. Preencher o formulário com os dados abaixo: Nome: Questionario teste Pergunta: Pergunta 1 texto simples Tipo: Selecionar a opção	O sistema exibe uma mensagem de sucesso; O sistema redireciona o produtor para a lista de questionarios O quiz recém cadastrado está visível na lista de questionarios

			<p>texto simples</p> <p>4. Clicar no botão “+” ao lado direito da pergunta #1</p> <p>5. Na Pergunta #2, preencher os dados com: Pergunta: Pergunta 2 texto longo Tipo: Texto longo</p> <p>5. Clicar no botão “+” ao lado direito da pergunta #1</p> <p>6. Na Pergunta #3, preencher os dados com: Pergunta: Pergunta 3 opções Tipo: Opções Opção #1: Primeira opção Opção #2: Segunda opção</p> <p>7. Clicar no botão salvar</p>	
27	Manter questionários pré-contato - Erro (Preenchimento obrigatório)	Validar o tratamento de erro ao não preencher campos obrigatórios	<p>Pré-condições:</p> <p>1. O usuário está logado no sistema.</p> <p>Entradas:</p> <p>1. No menu mestre, clicar no link “Questionários”</p> <p>2. Clicar no botão “Novo”</p> <p>3. Clicar no botão “Salvar”</p>	O sistema destaca os campos “nome” e na pergunta #1 os campos “pergunta” e “tipo”, indicando que o preenchimento é obrigatório
29	Manter produtos – Cadastro com Sucesso	Validar a criação e edição de produtos pelo usuário produtor	<p>Pré-condições:</p> <p>1. O usuário está logado no sistema.</p> <p>2. Há pelo menos um questionário cadastrado</p> <p>Entradas:</p> <p>1. No menu mestre, clicar no link “Produtos”</p> <p>2. Clicar no botão “Novo”</p> <p>3. Preencher o formulário com os dados abaixo: Nome: Novo produto teste Foto: selecionar uma imagem de tamanho inferior a 2mb Preço: 2,00 Unidade de preço: kg Descrição: Descrição de</p>	O sistema exibe uma mensagem de sucesso; O sistema redireciona o produtor para a lista de produtos O produto recém cadastrado está visível na lista

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

			teste para esse produto Categorias: Selecionar as três primeiras categorias Questionário: Selecionar um dos questionários 4. Clicar em "Salvar" para criar o novo produto.	
30	Manter produtos – Erro de cadastro (dados obrigatórios)	Validar tratamento de erro ao cadastrar um produto inválido	Pré-condições: 1. O usuário está logado no sistema. Entradas: 1. No menu mestre, clicar no link “Produtos” 2. Clicar no botão “Novo” 3. Clicar em "Salvar" para criar o novo produto.	O sistema não salva o produto O sistema exibe um destaque no campo “nome” e “descrição”
31	Responder questionário pré-contato - Sucesso	Validar se o sistema exibe e salva corretamente as respostas do questionário pré-contato	Pré-condições: 1. Existe um questionário pré-contato associado ao produto 2. O produtor tem um numero de whatsapp cadastrado em contatos Entradas: 1. Visualizar detalhes de um produto 2. Clicar no botão “Falar com o produtor” 3. Responder cada uma das perguntas do questionário e clicar em “Continuar” para cada uma delas	O sistema registra as respostas do usuário O sistema abre uma nova conversa para o whatsapp do produtor com as respostas do usuário
32	Responder questionário pré-contato – Pulando as respostas	Validar se o sistema permite ao usuário entrar em contato com o produtor sem a obrigatoriedade de responder as perguntas	Pré-condições: 1. Existe um questionário pré-contato associado ao produto 2. O produtor tem um numero de whatsapp cadastrado em contatos Entradas: 1. Visualizar detalhes de um produto 2. Clicar no botão “Falar com o produtor” 3. Clicar em “Pular” para cada uma das perguntas do questionário	O sistema registra as respostas do usuário O sistema abre uma nova conversa para o whatsapp do produtor com as perguntas do questionário com as respostas vazias

Projeto Integrado – Engenharia de *Software* - PMV

33	Entrar em contato com o produtor – Sucesso	Validar se é possível entrar em contato com um produtor	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Não existe um questionário pré-contato associado ao produto 2. O produtor tem um numero de whatsapp cadastrado em contatos <p>Entradas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizar detalhes de um produto 2. Clicar no botão “Falar com o produtor” 	O sistema abre uma nova conversa para o whatsapp do produtor
34	Entrar em contato com o produtor - Erro (whatsapp incorreto)	Validar se o usuário recebe feedback quando o número de whatsapp está incorreto	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Não existe um questionário pré-contato associado ao produto 2. O produtor tem um numero de whatsapp cadastrado em contatos <p>Entradas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizar detalhes de um produto 2. Clicar no botão “Falar com o produtor” 	O sistema abre o whatsapp com uma nova mensagem para o numero selecionado, mas recebe um erro
35	Manter produtores favoritos – Favoritar com sucesso	Validar se é possível adicionar e remover produtores favoritos	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está logado 2. O usuário ainda não favoritou o produtor selecionado <p>Entradas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar por produtores 2. Clicar no coração no canto superior direito do card do produtor selecionado 3. Clicar novamente no coração 	Ao primeiro clique, o sistema preenche o coração (botão de favoritar), favoritando o item Ao segundo clique, o sistema remove o preenchimento do botão de favoritar, desfavoritando o item
36	Manter produtores favoritos - Erro (Usuário não logado)	Validar se o sistema bloqueia a usuários não cadastrados favoritar produtores	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário não está logado <p>Entradas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar por produtores 2. Clicar no coração no canto superior direito do card do produtor selecionado 	O sistema exibe uma mensagem informando que a funcionalidade é exclusivas para usuários cadastrados O sistema fornece botões direcionando para o login ou para o cadastro de usuários
37	Manter produtos favoritos – Favoritar com	Validar se é possível adicionar e remover produtos favoritos	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está logado 2. O usuário ainda não favoritou o produto 	Ao primeiro clique, o sistema preenche o coração (botão de favoritar), favoritando o item

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

	sucesso		selecionado Entradas: 1. Buscar por produtos 2. Clicar no coração no canto superior direito do card do produto selecionado 3. Clicar novamente no coração	Ao segundo clique, o sistema remove o preenchimento do botão de favoritar, desfavoritando o item
38	Manter produtos favoritos - Erro (Usuário não logado)	Validar se o sistema bloqueia a usuários não cadastrados favoritar produtos	Pré-condições: 1. O usuário não está logado Entradas: 1. Buscar por produtos 2. Clicar no coração no canto superior direito do card do produto selecionado	O sistema exibe uma mensagem informando que a funcionalidade é exclusivas para usuários cadastrados O sistema fornece botões direcionando para o login ou para o cadastro de usuários
39	Habilitar ou desabilitar perfil de produtor – Sucesso ao habilitar o perfil	Validar se é possível habilitar o perfil de um produtor	Pré-condições: 1. O usuário está logado 2. O perfil do produtor está completo 3. O produtor tem um endereço cadastrado Entradas: 1. No menu mestre, na seção de Produtor, clicar no link “Perfil” 2. No campo “Ativar perfil de produtor”, clicar no “swich” até que fique azul 3. Clicar no botão “Salvar”	O sistema exibe uma mensagem de sucesso; O produtor agora aparece nos resultados de busca
40	Habilitar ou desabilitar perfil de produtor – Sucesso ao desabilitar o perfil	Validar se é possível desabilitar o perfil de um produtor	Pré-condições: 1. O usuário está logado 2. O perfil do produtor está completo 3. O produtor tem um endereço cadastrado Entradas: 1. No menu mestre, na seção de Produtor, clicar no link “Perfil” 2. No campo “Ativar perfil de produtor”, clicar no “swich” até que fique cinza 3. Clicar no botão “Salvar”	O sistema exibe uma mensagem de sucesso; O produtor não aparece mais nos resultados de busca.

Projeto Integrado – Engenharia de *Software* - PMV

41	Manter perfil de produtor - Sucesso	Validar se é possível atualizar os dados do perfil de produtor	<p>Pré-condições:</p> <p>1. O usuário está logado no sistema</p> <p>Entradas:</p> <p>1. No menu mestre, na seção produtor, clicar no link “Perfil”</p> <p>2. Preencher o formulário com as seguintes informações:</p> <p>Nome: Nome de produtor atualizado</p> <p>Foto: selecionar qualquer foto com tamanho inferior a 2MB</p> <p>Descrição curta: Aqui está uma descrição curta sobre meu negócio</p> <p>Descrição longa: Uma descrição longa e detalhada sobre o meu negócio, capaz de dar mais informações aos meus futuros compradores</p> <p>3. Clicar no botão “salvar”</p>	<p>O sistema exibe uma mensagem confirmando que as alterações foram salvas com sucesso;</p> <p>O sistema se mantém na mesma página, agora com os dados atualizados.</p>
42	Manter perfil de produtor – Erro de conexão	Validar o tratamento de erro ao falhar com a comunicação ao servidor	<p>Pré-condições:</p> <p>1. O usuário está logado no sistema</p> <p>Entradas:</p> <p>1. No menu mestre, na seção produtor, clicar no link “Perfil”</p> <p>2. Preencher o formulário com as seguintes informações:</p> <p>Nome: Nome de produtor atualizado</p> <p>Foto: selecionar qualquer foto com tamanho inferior a 2MB</p> <p>Descrição curta: Aqui está uma descrição curta sobre meu negócio</p> <p>Descrição longa: Uma descrição longa e detalhada sobre o meu negócio, capaz de dar mais informações aos meus futuros compradores</p>	<p>O sistema exibe uma mensagem indicando que houve um erro ao salvar as informações</p> <p>O sistema se mantém na mesma página, mantendo o preenchimento do formulário, para que o usuário possa tentar novamente.</p>

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

			3. Clicar no botão “salvar”	
43	Manter contatos de produtor - Sucesso	Validar se é possível atualizar os dados de contato do produtor	<p>Pré-condições:</p> <p>1. O usuário está logado no sistema</p> <p>Entradas:</p> <p>1. No menu mestre, na seção produtor, clicar no link “Perfil”</p> <p>2. Preencher o formulário com as seguintes informações:</p> <p>Whatsapp: (99) 99999-9999</p> <p>Telefone: (99) 99999-9999</p> <p>Usuário no Instagram: usuario</p> <p>Link para Facebook: https://www.facebook.com/minhaPagina</p> <p>Website: http://meuwebsite.com.br</p> <p>3. Clicar no botão “salvar”</p>	O sistema exibe uma mensagem confirmando que as alterações foram salvas com sucesso; O sistema se mantém na mesma página, agora com os dados atualizados.
44	Manter contatos de produtor - Erro de conexão com o servidor	Validar o tratamento de erro ao falhar com a comunicação ao servidor	<p>Pré-condições:</p> <p>1. O usuário está logado no sistema</p> <p>Entradas:</p> <p>1. No menu mestre, na seção produtor, clicar no link “Perfil”</p> <p>2. Preencher o formulário com as seguintes informações:</p> <p>Whatsapp: (99) 99999-9999</p> <p>Telefone: (99) 99999-9999</p> <p>Usuário no Instagram: usuario</p> <p>Link para Facebook: https://www.facebook.com/minhaPagina</p> <p>Website: http://meuwebsite.com.br</p> <p>3. Clicar no botão “salvar”</p>	O sistema exibe uma mensagem indicando que houve um erro ao salvar as informações O sistema se mantém na mesma página, mantendo o preenchimento do formulário, para que o usuário possa tentar novamente.
47	Manter endereços de produtor - Sucesso	Validar se é possível atualizar o endereço de um produtor	<p>Pré-condições:</p> <p>1. O usuário está logado no sistema</p>	O sistema exibe uma mensagem confirmando que as alterações foram salvas com sucesso;

			<p>Entradas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. No menu mestre, na seção produtor, clicar no link “Endereço” 2.No campo Cidade, digitar “Conc” e selecionar qualquer opção da lista 3. No campo Endereço, digitar “Rua Teste, numero teste 24, ao lado da loja teste” 4. Clicar em qualquer campo do mapa para selecionar as coordenadas 5.. Clicar no botão “Salvar” 	<p>O sistema se mantém na mesma página, agora com os dados atualizados.</p>
48	Manter endereços de produtor - Erro (Endereço inválido)	Validar o tratamento de erro ao inserir um endereço inválido	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está logado no sistema <p>Entradas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. No menu mestre, na seção produtor, clicar no link “Endereço” 2.No campo Cidade, digitar “Conc” e selecionar qualquer opção da lista 3. No campo Endereço, apagar todo o conteúdo 4. Clicar em qualquer campo do mapa para selecionar as coordenadas 5.. Clicar no botão “Salvar” 	<p>O sistema indica que o campo “Endereço completo” é obrigatório O sistema não salva as alterações</p>
49	Visualizar produtos favoritos - Sucesso	Validar a visualização dos produtos favoritos do usuário	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está logado 2. O usuário não possui produtos favoritos <p>Entradas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar por produtos 2. Clicar no ícone de filtro no canto superior direito da página de resultados de busca 3. Marcar a caixa “Mostrar apenas favoritos” 4. Clicar no botão “aplicar filtros” 	<p>O sistema exibe na lista de resultados apenas os itens favoritos pelo usuário, com o coração no canto superior direito de cada card preenchido</p>

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

50	Visualizar produtos favoritos - Erro (Nenhum produto favorito)	Validar tratamento de erro quando não há produtos favoritos	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está logado 2. O usuário possui produtos favoritados <p>Entradas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar por produtos 2. Clicar no ícone de filtro no canto superior direito da página de resultados de busca 3. Marcar a caixa “Mostrar apenas favoritos” 4. Clicar no botão “aplicar filtros” 	O sistema exibe a lista de resultados vazia, com a mensagem “Nenhum resultado encontrado com esses filtros”
51	Visualizar produtores favoritos - Sucesso	Validar a visualização dos produtores favoritos do usuário	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está logado 2. O usuário não possui produtores favoritados <p>Entradas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar por produtores 2. Clicar no ícone de filtro no canto superior direito da página de resultados de busca 3. Marcar a caixa “Mostrar apenas favoritos” 4. Clicar em “Produtores” na seção “buscar entre” 5. Clicar no botão “aplicar filtros” 	O sistema exibe na lista de resultados apenas os itens favoritados pelo usuário, com o coração no canto superior direito de cada card preenchido
52	Visualizar produtores favoritos - Erro (Nenhum produtor favorito)	Validar tratamento de erro quando não há produtores favoritos	<p>Pré-condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está logado 2. O usuário não possui produtores favoritados <p>Entradas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar por produtores 2. Clicar no ícone de filtro no canto superior direito da página de resultados de busca 3. Marcar a caixa “Mostrar apenas favoritos” 4. Clicar em “Produtores” na seção “buscar entre” 5. Clicar no botão “aplicar filtros” 	O sistema exibe a lista de resultados vazia, com a mensagem “Nenhum resultado encontrado com esses filtros”

11. Relatório de Execução de Testes de Software

Número	Caso de teste	Resultados esperados	Resultados encontrados	Aprovado?
1	Realizar cadastro – Usuário padrão	1. O usuário deve ser redirecionado para a tela de confirmação de cadastro 2. O usuário está logado no sistema com a conta criada	1. O usuário foi redirecionado para a tela de confirmação de cadastro 2. O usuário está logado no sistema com a conta criada	Sim
2	Realizar cadastro – Usuário padrão e produtor	1. O sistema deve exibir a mensagem de erro “e-mail inválido ou já em uso”	1. O sistema exibe a mensagem de erro “e-mail inválido ou já em uso”	Sim
3	Realizar cadastro – Usuário padrão e produtor	1. O sistema deve apresentar uma mensagem de erro em cada campo indicando que o valor está inválido.	1. O sistema apresenta uma mensagem de erro em cada campo indicando que o valor está inválido.	Sim
4	Realizar cadastro – Usuário produtor	1. O usuário está logado no sistema com a conta criada 2. O usuário deve ser redirecionado para a tela de confirmação de cadastro	1. O usuário está logado no sistema com a conta criada 2. O usuário é redirecionado para a tela de confirmação de cadastro	Sim
5	Realizar cadastro – Usuário produtor	1. O usuário está logado no sistema com a conta criada 2. O usuário deve ser redirecionado para a tela de confirmação de cadastro	1. O usuário está logado no sistema com a conta criada 2. O usuário é redirecionado para a tela de confirmação de cadastro	Sim
6	Realizar Login – Credenciais válidas	1. O usuário agora está logado na aplicação 2. O sistema redireciona o usuário para a tela inicial da aplicação 3. O menu mestre exibe o link “Sair” 4. O menu mestre não	1. O usuário agora está logado na aplicação 2. O sistema redireciona o usuário para a tela inicial da aplicação 3. O menu mestre exibe o link “Sair” 4. O menu mestre não exibe as opções “Entrar” e “Cadastrar”	Sim

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

		exibe as opções “Entrar” e “Cadastrar”		
7	Realizar Login – Credenciais incorretas	1. O sistema exibe a mensagem “Credenciais inválidas”	1. O sistema exibe a mensagem “Credenciais inválidas”	Sim
8	Manter Perfil	Os dados são atualizados e o sistema exibe a mensagem “Dados atualizados com sucesso”	Os dados são atualizados e o sistema exibe a mensagem “Dados atualizados com sucesso”	Sim
9	Manter Perfil – E-mail repetido	1. O sistema não atualiza os dados 2. O sistema exibe uma mensagem abaixo do campo e-mail “E-mail já está em uso”	1. O sistema não atualiza os dados 2. O sistema não exibe qualquer mensagem ao usuário	Não
10	Alterar senha – Sucesso	O sistema fecha o formulário de atualização de senha e exibe a mensagem “Senha atualizada com sucesso”	O sistema fecha o formulário de atualização de senha e exibe a mensagem “Senha atualizada com sucesso”	Sim
11	Alterar senha – Senha atual incorreta	1. O sistema não atualiza a senha 2. O sistema exibe a mensagem “Senha incorreta” abaixo do campo “Senha atual”	1. O sistema não atualiza a senha 2. O sistema exibe a mensagem “Senha incorreta” abaixo do campo “Senha atual”	Sim
12	Esquecer os dados e apagar conta - Sucesso	1. O sistema exclui a conta 2. O sistema desconecta o usuário logado 3. O sistema direciona o usuário para uma tela com o título “Até a próxima” 4. O usuário exibe a mensagem “Conta excluída com sucesso”	1. O sistema exclui a conta 2. O sistema desconecta o usuário logado 3. O sistema direciona o usuário para uma tela com o título “Até a próxima” 4. O usuário exibe a mensagem “Conta excluída com sucesso”	Sim
13	Esquecer os dados e apagar conta - Senha incorreta	1. O sistema não exclui a conta 2. O sistema exibe a mensagem “Senha incorreta” abaixo do campo “Digite sua senha:”	1. O sistema não exclui a conta 2. O sistema não exibe qualquer mensagem que indique o erro ocorrido	Não
14	Buscar produtos	1. O sistema atualiza os	1. O sistema atualiza os	Sim

Projeto Integrado – Engenharia de *Software* - PMV

	– fluxo básico	resultados e exibe os produtos que contém “Vinho” no título	resultados e exibe os produtos que contém “Vinho” no título	
15	Buscar produtos – Falha de conexão com o servidor	1. O sistema não é capaz de se comunicar com sucesso ao servidor e exibe ao usuário uma mensagem “Algo deu errado, tente novamente”	1. O sistema exibe continuamente a mensagem de “carregando resultados”	Não
16	Buscar produtores – fluxo básico	1. O sistema atualiza os resultados e exibe os produtores que contém “Sítio” no título	1. O sistema atualiza os resultados e exibe os produtores que contém “Sítio” no título	Sim
17	Buscar produtores – Nenhum resultado encontrado	1. O sistema não encontra nenhum resultado e exibe ao usuário a mensagem “Nenhum resultado encontrado com esses filtros”	1. O sistema não encontra nenhum resultado e exibe ao usuário a mensagem “Nenhum resultado encontrado com esses filtros”	Sim
18	Ver detalhes de produto - Sucesso	Os detalhes do produto são exibidos corretamente, incluindo informações como nome, descrição, preço, avaliação média, imagens e produtor.	Os detalhes do produto são exibidos corretamente, incluindo informações como nome, descrição, preço, avaliação média, imagens e produtor.	Sim
19	Ver detalhes de produto - Erro	O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o produto não foi encontrado ou não existe.	O sistema exibe continuamente a mensagem de “carregando produto”	Não
20	Avaliar produto - Sucesso	A avaliação do produto é registrada com sucesso. O sistema exibe uma mensagem de confirmação da avaliação. A avaliação do produto é exibida na página de detalhes do produto.	A avaliação do produto é registrada com sucesso. O sistema exibe uma mensagem de confirmação da avaliação. A avaliação do produto é exibida na página de detalhes do produto.	Sim
21	Avaliar produto – Usuário não logado	O sistema exibe uma mensagem informando que a funcionalidade é exclusiva para usuários cadastrados. O sistema fornece botões direcionando para o login ou para o cadastro de usuários	O sistema exibe uma mensagem informando que a funcionalidade é exclusiva para usuários cadastrados. O sistema fornece botões direcionando para o login ou para o cadastro de usuários	Sim

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

22	Ver detalhes de produtor - Sucesso	Os detalhes do produtor são exibidos corretamente, incluindo informações como nome, descrição, categorias, endereços, contatos, avaliações e produtos que produz	Os detalhes do produtor são exibidos corretamente, incluindo informações como nome, descrição, categorias, endereços, contatos, avaliações e produtos que produz	Sim
23	Ver detalhes de produtor - Erro	O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o produtor não foi encontrado ou não existe.	O sistema exibe continuamente a mensagem de “carregando produtor”	Não
24	Avaliar produtor - Sucesso	A avaliação do produtor é registrada com sucesso. O sistema exibe uma mensagem de confirmação da avaliação. A avaliação do produtor é exibida na página de detalhes do produtor.	A avaliação do produtor é registrada com sucesso. O sistema exibe uma mensagem de confirmação da avaliação. A avaliação do produtor é exibida na página de detalhes do produtor.	Sim
25	Avaliar produtor – Usuário não logado	O sistema exibe uma mensagem informando que a funcionalidade é exclusiva para usuários cadastrados. O sistema fornece botões direcionando para o login ou para o cadastro de usuários	O sistema exibe uma mensagem informando que a funcionalidade é exclusiva para usuários cadastrados. O sistema fornece botões direcionando para o login ou para o cadastro de usuários	Não
26	Manter questionários pré-contato – Cadastrar novo questionário	O sistema exibe uma mensagem de sucesso; O sistema redireciona o produtor para a lista de questionários. O quiz recém cadastrado está visível na lista de questionários	O sistema exibe uma mensagem de sucesso; O sistema redireciona o produtor para a lista de questionários. O quiz recém cadastrado está visível na lista de questionários	Sim
27	Manter questionários pré-contato - Erro (Preenchimento obrigatório)	O sistema destaca os campos “nome” e na pergunta #1 os campos “pergunta” e “tipo”, indicando que o preenchimento é obrigatório	O sistema destaca apenas o campo “nome”, não obrigando a ter ao menos uma pergunta válida	Não
29	Manter produtos – Cadastro com Sucesso	O sistema exibe uma mensagem de sucesso; O sistema redireciona o produtor para a lista de produtos	O sistema exibe uma mensagem de sucesso; O sistema redireciona o produtor para a lista de produtos	Sim

Projeto Integrado – Engenharia de *Software* - PMV

		O produto recém cadastrado está visível na lista	O produto recém cadastrado está visível na lista	
30	Manter produtos – Erro de cadastro (dados obrigatórios)	O sistema não salva o produto O sistema exibe um destaque no campo “nome” e “descrição”	O sistema não salva o produto O sistema exibe um destaque no campo “nome”	Não
31	Responder questionário pré-contato - Sucesso	O sistema registra as respostas do usuário O sistema abre uma nova conversa para o whatsapp do produtor com as respostas do usuário	O sistema registra as respostas do usuário O sistema abre uma nova conversa para o whatsapp do produtor com as respostas do usuário	Sim
32	Responder questionário pré-contato – Pulando as respostas	O sistema registra as respostas do usuário O sistema abre uma nova conversa para o whatsapp do produtor com as perguntas do questionário com as respostas vazias	O sistema registra as respostas do usuário O sistema abre uma nova conversa para o whatsapp do produtor com as perguntas do questionário com as respostas vazias	Sim
33	Entrar em contato com o produtor – Sucesso	O sistema abre uma nova conversa para o whatsapp do produtor	O sistema abre uma nova conversa para o whatsapp do produtor	Sim
34	Entrar em contato com o produtor - Erro (whatsapp incorreto)	O sistema abre o whatsapp com uma nova mensagem para o numero selecionado, mas recebe um erro	O sistema abre o whatsapp com uma nova mensagem para o numero selecionado, mas recebe um erro do próprio whatsapp	Sim
35	Manter produtores favoritos – Favoritar com sucesso	Ao primeiro clique, o sistema preenche o coração (botão de favoritar), favoritando o item Ao segundo clique, o sistema remove o preenchimento do botão de favoritar, desfavoritando o item	Ao primeiro clique, o sistema preenche o coração (botão de favoritar), favoritando o item Ao segundo clique, o sistema remove o preenchimento do botão de favoritar, desfavoritando o item	Sim
36	Manter produtores favoritos - Erro (Usuário não logado)	O sistema exibe uma mensagem informando que a funcionalidade é exclusiva para usuários cadastrados O sistema fornece botões direcionando para o login ou para o cadastro de usuários	O sistema exibe uma mensagem informando que a funcionalidade é exclusiva para usuários cadastrados O sistema fornece botões direcionando para o login ou para o cadastro de usuários	Sim
37	Manter produtos favoritos – Favoritar com	Ao primeiro clique, o sistema preenche o coração (botão de	Ao primeiro clique, o sistema preenche o coração (botão de favoritar), favoritando o item	Sim

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

	sucesso	favoritar), favoritando o item Ao segundo clique, o sistema remove o preenchimento do botão de favoritar, desfavoritando o item	Ao segundo clique, o sistema remove o preenchimento do botão de favoritar, desfavoritando o item	
38	Manter produtos favoritos - Erro (Usuário não logado)	O sistema exibe uma mensagem informando que a funcionalidade é exclusiva para usuários cadastrados O sistema fornece botões direcionando para o login ou para o cadastro de usuários	O sistema exibe uma mensagem informando que a funcionalidade é exclusiva para usuários cadastrados O sistema fornece botões direcionando para o login ou para o cadastro de usuários	Sim
39	Habilitar ou desabilitar perfil de produtor – Sucesso ao habilitar o perfil	O sistema exibe uma mensagem de sucesso; O produtor agora aparece nos resultados de busca	O sistema exibe uma mensagem de sucesso; O produtor agora aparece nos resultados de busca	Sim
40	Habilitar ou desabilitar perfil de produtor – Sucesso ao desabilitar o perfil	O sistema exibe uma mensagem de sucesso; O produtor não aparece mais nos resultados de busca.	O sistema exibe uma mensagem de sucesso; O produtor não aparece mais nos resultados de busca.	Sim
41	Manter perfil de produtor - Sucesso	O sistema exibe uma mensagem confirmando que as alterações foram salvas com sucesso; O sistema se mantém na mesma página, agora com os dados atualizados.	O sistema exibe uma mensagem confirmando que as alterações foram salvas com sucesso; O sistema se mantém na mesma página, agora com os dados atualizados.	Sim
42	Manter perfil de produtor – Erro de conexão	O sistema exibe uma mensagem indicando que houve um erro ao salvar as informações O sistema se mantém na mesma página, mantendo o preenchimento do formulário, para que o usuário possa tentar novamente.	O sistema não atualiza os dados e não dá qualquer feedback ao usuário O sistema se mantém na mesma página, mantendo o preenchimento do formulário, para que o usuário possa tentar novamente.	Não
43	Manter contatos de produtor - Sucesso	O sistema exibe uma mensagem confirmando que as alterações foram salvas com sucesso; O sistema se mantém na mesma página, agora com os dados atualizados.	O sistema exibe uma mensagem confirmando que as alterações foram salvas com sucesso; O sistema se mantém na mesma página, agora com os dados atualizados.	Sim

Projeto Integrado – Engenharia de *Software* - PMV

44	Manter contatos de produtor - Erro de conexão com o servidor	O sistema exibe uma mensagem indicando que houve um erro ao salvar as informações O sistema se mantém na mesma página, mantendo o preenchimento do formulário, para que o usuário possa tentar novamente.	O sistema não atualiza os dados e não dá qualquer feedback ao usuário O sistema se mantém na mesma página, mantendo o preenchimento do formulário, para que o usuário possa tentar novamente.	Não
47	Manter endereços de produtor - Sucesso	O sistema exibe uma mensagem confirmando que as alterações foram salvas com sucesso; O sistema se mantém na mesma página, agora com os dados atualizados.	O sistema exibe uma mensagem confirmando que as alterações foram salvas com sucesso; O sistema se mantém na mesma página, agora com os dados atualizados.	Sim
48	Manter endereços de produtor - Erro (Endereço inválido)	O sistema indica que o campo “Endereço completo” é obrigatório O sistema não salva as alterações	O sistema indica que o campo “Endereço completo” é obrigatório O sistema não salva as alterações	Sim
49	Visualizar produtos favoritos - Sucesso	O sistema exibe na lista de resultados apenas os itens favoritos pelo usuário, com o coração no canto superior direito de cada card preenchido	O sistema exibe na lista de resultados apenas os itens favoritos pelo usuário, com o coração no canto superior direito de cada card preenchido	Sim
50	Visualizar produtos favoritos - Erro (Nenhum produto favorito)	O sistema exibe a lista de resultados vazia, com a mensagem “Nenhum resultado encontrado com esses filtros”	O sistema exibe a lista de resultados vazia, com a mensagem “Nenhum resultado encontrado com esses filtros”	Sim
51	Visualizar produtores favoritos - Sucesso	O sistema exibe na lista de resultados apenas os itens favoritos pelo usuário, com o coração no canto superior direito de cada card preenchido	O sistema exibe na lista de resultados apenas os itens favoritos pelo usuário, com o coração no canto superior direito de cada card preenchido	Sim
52	Visualizar produtores favoritos - Erro (Nenhum produtor favorito)	O sistema exibe a lista de resultados vazia, com a mensagem “Nenhum resultado encontrado com esses filtros”	O sistema exibe a lista de resultados vazia, com a mensagem “Nenhum resultado encontrado com esses filtros”	Sim

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

12. Apropriação de Horas no Projeto

Histórico de apropriação de horas		
Data do registro	Atividade	Quantidade de horas
19/05/2022	Elicitação de requisitos	1,5
21/05/2022	Elicitação de requisitos	2
21/05/2022	Elaboração do diagrama de caso de uso	1,5
23/05/2022	Pesquisa de referências para layout	2
24/05/2022	Desenvolvimento da Arquitetura da Informação da plataforma	2
30/06/2022	Elaboração do diagrama de Classes de domínio	3
01/07/2022	Desenvolvimento do layout e protótipo navegável	1
04/07/2022	Desenvolvimento do layout e protótipo navegável	3
05/07/2022	Desenvolvimento do layout e protótipo navegável	2
06/07/2022	Desenvolvimento do layout e protótipo navegável	1
12/07/2022	Desenvolvimento do layout e protótipo navegável	3
13/07/2022	Desenvolvimento da Introdução	2
14/07/2022	Desenvolvimento do layout e protótipo navegável	3
18/07/2022	Desenvolvimento do layout e protótipo navegável	2
19/07/2022	Desenvolvimento do layout e protótipo navegável	3
11/08/2022	Desenvolvimento do layout e protótipo navegável	4
12/08/2022	Desenvolvimento do layout e protótipo navegável	4
13/08/2022	Desenvolvimento do layout e protótipo navegável	4
14/08/2022	Desenvolvimento do layout e protótipo navegável	6
14/08/2022	Gravação do vídeo de apresentação do protótipo navegável	1
14/08/2022	Ajustes do documento PDF para Entrega 1	2
26/12/2022	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	2
01/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	2
02/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	2
04/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	1,5
07/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	4
09/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	1
10/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	2
12/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	2
14/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	3
15/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	4
17/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	2
18/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	1,5
20/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	2
21/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	4
23/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	2,5

Projeto Integrado – Engenharia de *Software* - PMV

24/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	2
26/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	3
28/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	5
30/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	1,5
31/01/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	2
02/02/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end	2,5
05/02/2023	Desenvolvimento da estrutura estática base do front-end e configuração da conexão com API	4,5
06/02/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	1,5
07/02/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2
09/02/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2,5
11/02/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	5,5
12/02/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2,5
14/02/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	4,5
16/02/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2
18/02/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	5
20/02/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2,5
22/02/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2
26/02/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	3
01/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2
02/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2,5
04/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	3,5
06/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2,5
08/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2
09/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	1,5
11/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	6
14/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2,5
16/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2,5
18/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	5,5
20/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-	1,5

Locavore – plataforma para conexão de consumidores e produtores locais

	end)	
22/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2,5
25/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	6
28/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2,5
29/03/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2
01/04/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	3,5
03/04/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2,5
05/04/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	3
06/04/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	2,5
07/04/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	7
10/04/2023	Desenvolvimento de funcionalidades (front-end e back-end)	4
12/04/2023	Execução de testes exploratórios e correções	2,5
13/04/2023	Execução de testes exploratórios e correções	2
04/05/2023	Execução de testes exploratórios e correções	2,5
08/05/2023	Execução de testes exploratórios e correções	2,5
09/05/2023	Execução de testes exploratórios e correções	1,5
10/05/2023	Execução de testes exploratórios e correções	2,5
13/05/2023	Desenvolvimento do relatório técnico	2
15/05/2023	Desenvolvimento do relatório técnico	1,5
16/05/2023	Desenvolvimento do relatório técnico	1,5
17/05/2023	Desenvolvimento do relatório técnico	1,5
22/05/2023	Execução de testes exploratórios e correção de problemas	2
23/05/2023	Execução de testes exploratórios e correção de problemas	1,5
24/05/2023	Execução de testes exploratórios e correção de problemas	1,5
28/05/2023	Execução de testes exploratórios e correção de problemas	2
29/05/2023	Execução de testes exploratórios e correção de problemas	2
31/05/2023	Desenvolvimento do relatório técnico	1,5
05/06/2023	Desenvolvimento do relatório técnico	2,5
09/05/2023	Desenvolvimento do relatório técnico	5
11/05/2023	Desenvolvimento do relatório técnico	2,5
12/05/2023	Desenvolvimento do relatório técnico	2,5
13/05/2023	Execução de testes exploratórios e correção de problemas	3
14/05/2023	Desenvolvimento do relatório técnico	2

15/05/2023	Gravação do vídeo de apresentação do MVP e Desenvolvimento do relatório técnico	4
------------	---	---

13.Código da Aplicação

O código do front end da aplicação está disponível no repositório público que segue o link: <https://github.com/fcristinadebora/locavore-mvp-frontend>. O back end da aplicação, por sua vez, está disponível na mesma plataforma, em repositório separado e também público, acessível através link: <https://github.com/fcristinadebora/locavore-mvp-backend>.

A aplicação, por sua vez está disponível através do link: <https://locavore-fe.netlify.app/>. Os perfis para acesso são relacionados a seguir:

- Usuário consumidor:
 - E-mail: pucconsumidor@mail.com
 - Senha: 123456
- Usuário produtor:
 - E-mail: pucprodutor@mail.com
 - Senha: 123456

Por fim, o vídeo de apresentação completo da solução desenvolvida está disponível através do link: https://youtu.be/S-fEG7Qn_Fc

14.Avaliação Retrospectiva

No que diz respeito à avaliação do processo de desenvolvimento, obteve-se por fim um MVP funcional e com uma base de código que possibilita a continuidade do trabalho, sem a necessidade de reconstruir a solução. O escopo do resultado obtido vai além dos requisitos mínimos necessários para aprovação, sob o custo de ter excedido expressivamente o cronograma inicial de implementação.

No total, foram implementados 22 de 32 casos de uso. Há ainda espaço para melhorias de UX, tratamentos de erros e melhorias de segurança. Os demais resultados e lições aprendidas são descritos a seguir.

14.1. Objetivos Estimados

O objetivo principal do projeto era descrever o projeto e implementação de uma aplicação para conexão de consumidores a produtores locais, obtendo ao final um mínimo produto viável (MVP). Objetivo este, viabilizado através dos seguintes objetivos específicos:

- Descrever os requisitos funcionais e não funcionais da solução;
- Projetar a solução formal através de diagramas;
- Desenvolver um layout interativo da plataforma;
- Implementar o mínimo produto viável da solução projetada;
- Disponibilizar a solução para validação por parte de usuários voluntários.

14.2. Objetivos Alcançados

Dentre os itens relacionados no tópico anterior, foram alcançados os objetivos a seguir:

- Descrever os requisitos funcionais e não funcionais da solução;
- Projetar a solução formal através de diagramas;
- Desenvolver um layout interativo da plataforma;
- Implementar o mínimo produto viável da solução projetada.

Em resumo, apenas o objetivo “Disponibilizar a solução para validação por parte de usuários voluntários” não foi atingido, o que não inviabiliza o alcance do objetivo geral proposto.

14.3. Lições aprendidas

Retrospectiva (Lições Aprendidas)		
	Descrição da Lição	Classificação
1	A extrapolação do cronograma tem relação direta com a expansão do escopo da solução	Negativa
2	A expansão do escopo da solução indica má gestão de escopo e priorização	Negativa

	de tarefas	
3	Caso o sucesso do projeto fosse medido através da relação de tempo e custo, o resultado seria negativo	Negativa
4	Os requisitos tendem a se alterar à medida que o processo de desenvolvimento avança e ganha-se mais conhecimento do projeto	Positiva
5	Disponibilizar a plataforma no ambiente que virá a ser o ambiente produtivo durante o processo de desenvolvimento ao invés de ao final reduz riscos e é mais simples.	Positiva
6	A versão utilizada do MySQL fornece uma funcionalidade chamada Funções Espaciais que fornecem um kit de funções para operações com dados como Latitude e Longitude, largamente utilizados na solução	Positiva
7	Ao longo do processo de desenvolvimento observou-se oportunidades de abstração e simplificação do código a serem aplicadas, bem como de melhorias de UX e UI.	Positiva

15.Referências

SEBRAE. **Locavorismo: saiba mais sobre essa valorização do comércio local.** Disponível em: <<https://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/artigos/locavorismo-saiba-mais-sobre-essa-valorizacao-do-comercio-local,c66118605ee02710VgnVCM1000004c00210aRCRD/>>. Acesso em: 13 jul. 2022.

ORGANIS. **Mercado de orgânicos cresce saudável e ambientalmente responsável.** Disponível em: <https://organis.org.br/pensando_organico/mercado-de-organicos-cresce-saudavel-e-ambientalmente-responsavel-anufood/>. Acesso em: 13 jul. 2022.

NORBERTO, Márcio. **Cresce em 63% o número de consumidores de produtos orgânicos no país.** Disponível em: <https://organis.org.br/pensando_organico/cresce-em-63-o-numero-de-consumidores-de-produtos-organicos-no-pais/>. Acesso em: 13 jul. 2022.