

Curso Desenvolvimento de Software Multiplataforma
Projeto Interdisciplinar

Documentação de Requisitos



Autores:

Denis Lopes Ferreira dos Santos

Joice Fernanda Rodrigues

Juliana Barbosa Tangerino

Vitor Eduardo Manhas Pereira

Sumário

Introdução	1
Propósito do documento	2
Visão geral do documento	3
 Descrição Geral	 4
Perspectiva do produto	5
Funções do produto	6
Características do usuário	7
 Requisitos.....	 8
Requisitos funcionais.....	9
Requisitos não funcionais	10
Requisitos de Usabilidade	11
Suposições e dependências	12
 Diagramas	 13
Diagramas de caso de uso	14
Modelo Conceitual do banco de dados do sistema	15
Modelo lógico do banco de dados do sistema.....	16
UML	17
 Fluxograma	 18
Fluxograma de funcionamento do sistema.....	19
 Metodologia	 20
Scrum	21
 Teste de software	 22
Teste unitários	23
 Atributos	 24
Segurança	25
Manutenção	26

1. Introdução
2. Propósito do documento

Este documento contém as especificações de requisitos para o sistema Bikelivery.

3. Visão geral do documento

Este documento apresenta uma descrição geral do sistema, com seus diagramas tanto do banco de dados quanto da usabilidade do sistema.

4. Descrição geral
5. Perspectiva do produto

O sistema tem o objetivo de gerar empregabilidade voltada para pessoas que pretendem fazer pequenas entregas com as suas bicicletas e utilizando como foco a redução de emissão de carbono que os demais veículos arrojam.

6. Características do usuário

Os usuários chaves do sistema serão estabelecimentos e entregadores, os estabelecimentos irão realizar um pedido contendo informações sobre o pedido e os dados do cliente que irá receber, as informações dos pedidos serão utilizadas para que o entregador possa ver se consegue ou não pegar mais de um pedido para realizar entrega.

Os entregadores poderão se cadastrar assim como os estabelecimentos, porém só poderão ver os pedidos disponíveis e “resgatar” esse pedido para que possa fazer a entrega

O sistema conta com um cadastro de entregadores e estabelecimentos que exigem o seu CPF ou CNPJ para que possam utilizar ele, sendo assim uma das formas de trazer a sensação de segurança para ambos

7. Restrições gerais
8. Requisitos
9. Requisitos funcionais

Código	Requisitos funcionais.
RF 01	O sistema deve permitir cadastro de dados de entregadores, estabelecimentos e pedidos.
RF 02	O sistema permitirá que os usuários façam alterações em seus cadastros.
RF 03	O sistema irá permitir que os usuários façam login a partir de e-mail e senha.
RF 04	O usuário (Entregador) poderá consultar as entregas disponíveis.
RF 05	O usuário (Estabelecimento) poderá cadastrar pedidos.
RF 06	Somente usuários cadastrados poderão efetuar login no sistema.
RF 07	Somente usuário cadastrados poderão efetuar consultas no sistema.
RF 08	O usuário poderá resetar a senha caso a esqueça.
RF 09	O usuário (entregador) poderá rastrear o pedido recém cadastrado

10. Requisitos não funcionais

Código	Requisitos não funcionais
RNF 01	Facilidade do uso o sistema

RNF 02	O sistema deverá se comunicar com o banco de dados Maria DB
RNF 03	O sistema deverá ser desenvolvido na plataforma web com PHP, HTML, CSS e TAILWIND CSS
RNF 04	O sistema possui nomes e usabilidade intuitiva para que os clientes utilizem o mesmo com facilidade

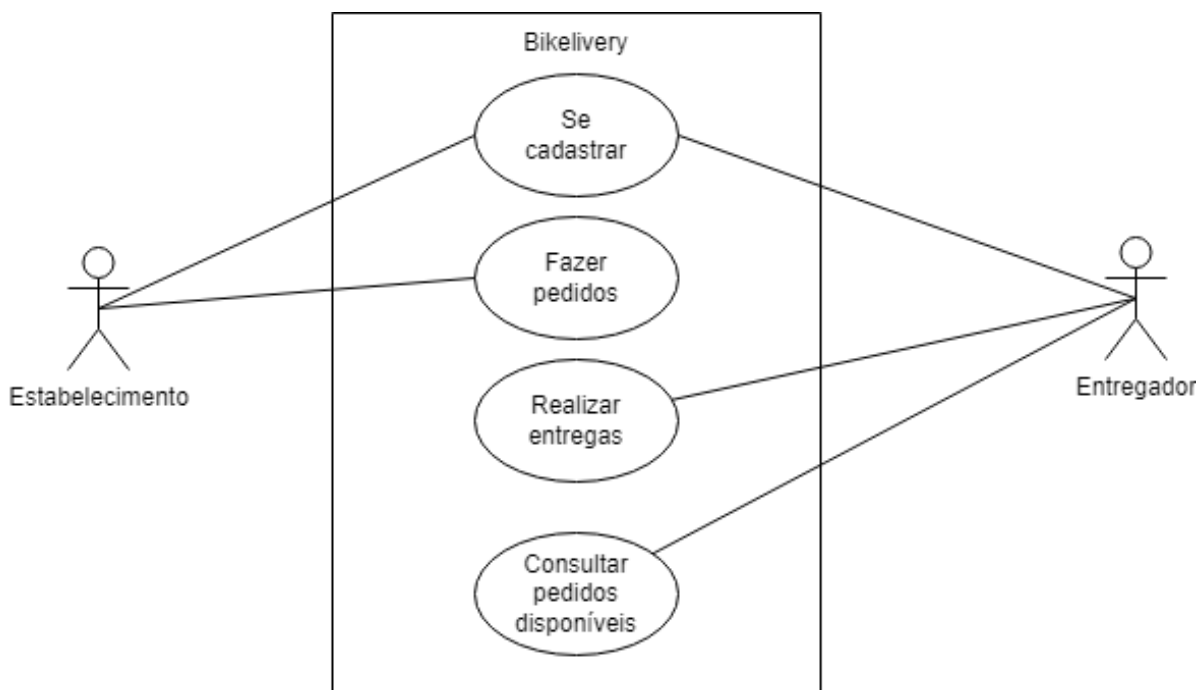
11. Requisitos de Usabilidade

O sistema terá uma interface amigável e intuitiva ao usuário, sem se tornar cansativa e tendo um acesso dinâmico.

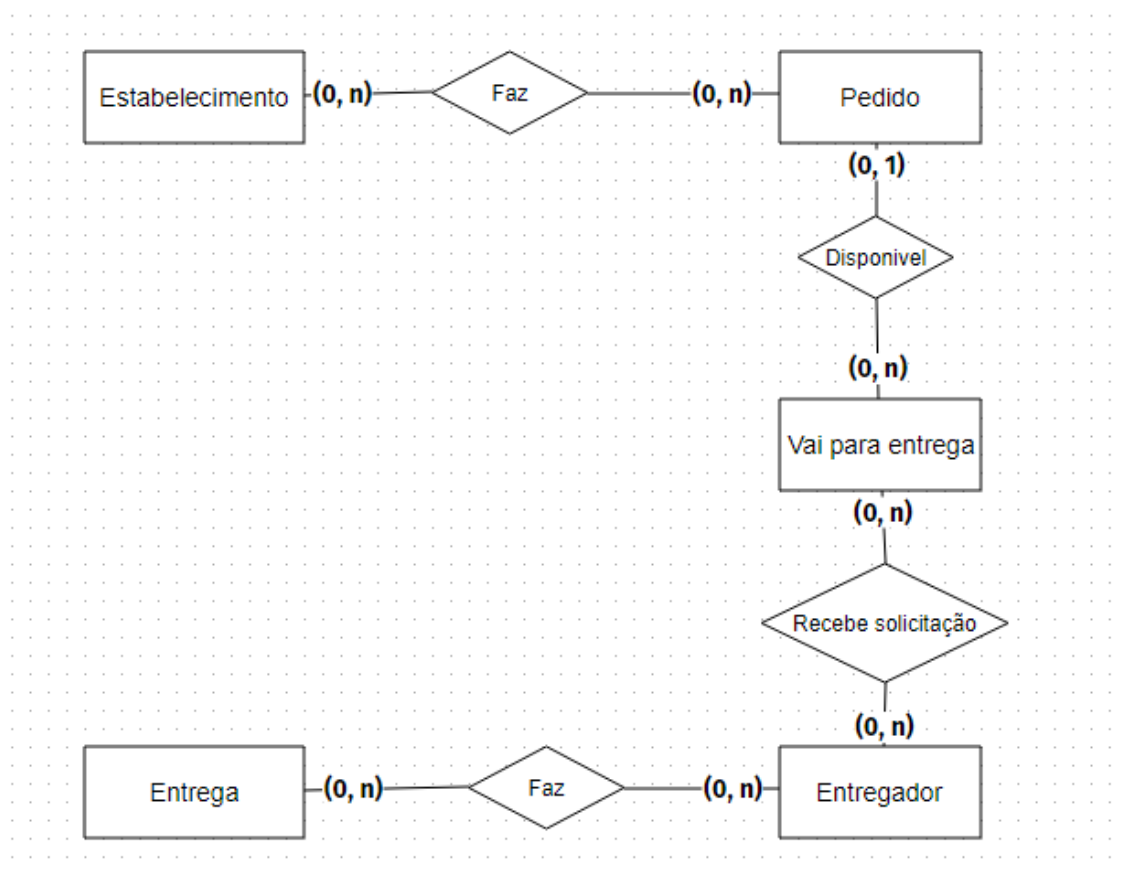
12. Suposições e dependências

13. Diagramas

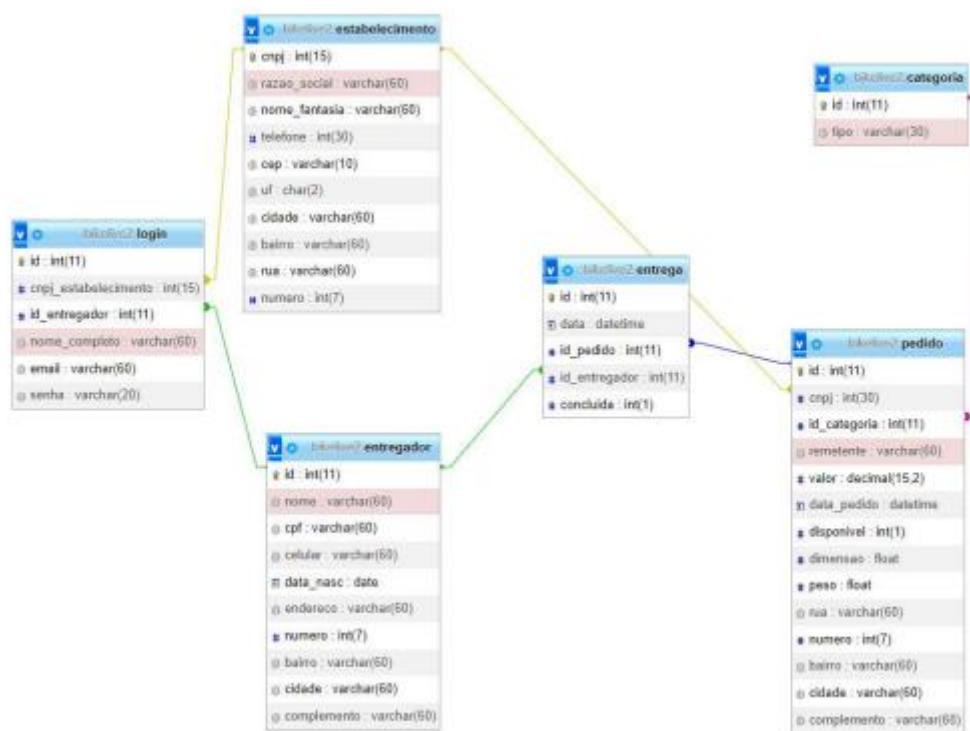
14. Diagrama de caso de uso



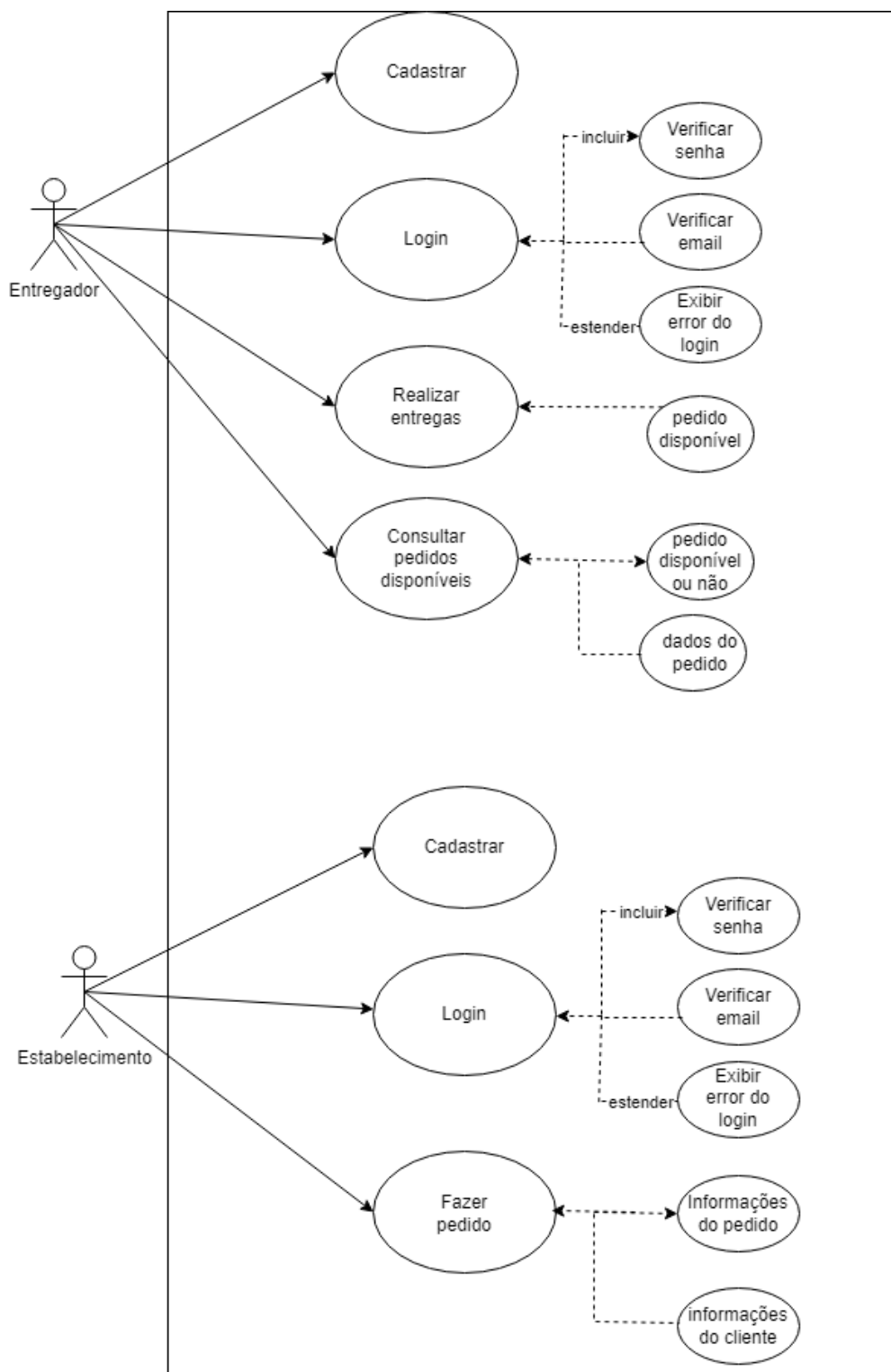
15. Modelo Conceitual do banco de dados do sistema



16. Modelo lógico do banco de dados do sistema

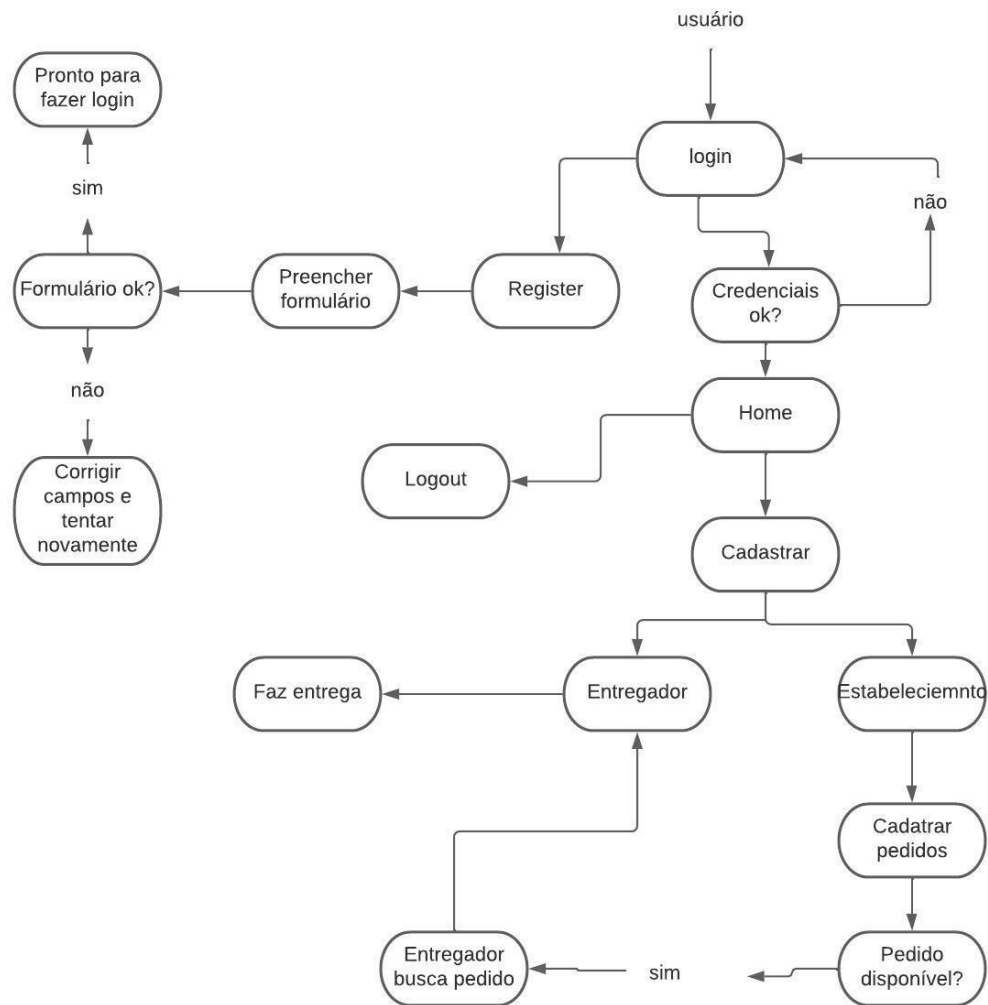


17. UML



18. Fluxograma

19. Fluxograma de funcionamento do sistema



20. Metodologia

21. Scrum

Data da reunião	Tópicos discutidos
01/04/2022	Discussão sobre o tema.
02/04/2022	Discussão sobre o tema.
03/04/2022	Discussão sobre o tema.
04/04/2022	Discussão sobre o tema.
05/04/2022	Discussão sobre o tema.
06/04/2022	Sistema de cálculo de carbono a ser desenvolvido.
07/04/2022	Sistema de cálculo de carbono a ser desenvolvido.
08/04/2022	Sistema de cálculo de carbono a ser desenvolvido.
09/04/2022	Discussão para alteração do sistema a ser desenvolvido.
11/04/2022	Discussão para alteração do sistema a ser desenvolvido.
12/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades.
13/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades.

14/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades.
15/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades.
16/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades.
17/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades de tarefas e cargos a ser executados no projeto.
18/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades de tarefas e cargos a ser executados no projeto.
19/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades de tarefas e cargos a ser executados no projeto.
20/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades de tarefas e cargos a ser executados no projeto.
21/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades de tarefas e cargos a ser executados no projeto.
22/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades de tarefas e cargos a ser executados no projeto.
23/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades de tarefas e cargos a ser executados no projeto.
24/04/2022	Pesquisa de softwares de terceiros e planejamento de suas possíveis necessidades de tarefas e cargos a ser executados no projeto.
25/04/2022	Divisão de tarefas e cargos a ser executados no projeto.
26/04/2022	Criação do repositório e criação do readme.
27/04/2022	Criação visual e cadastro do crud.
28/04/2022	Criação visual e cadastro do crud.
29/04/2022	Criação visual e cadastro do crud.
30/04/2022	Criação visual e cadastro do crud.
01/05/2022	Criação visual e cadastro do crud.
02/05/2022	Criação visual e cadastro do crud.
03/05/2022	Criação visual e cadastro do crud.
04/05/2022	Criação visual e cadastro do crud.
05/05/2022	Criação visual e cadastro do crud.
06/05/2022	Criação visual e cadastro do crud.
07/05/2022	Criação visual e cadastro do crud.
08/05/2022	Criação visual e cadastro do crud.
09/05/2022	Criação visual e cadastro do crud.
10/05/2022	Criação visual, cadastro do crud e teste do crud
11/05/2022	Criação e apresentação inicial do banco e crud..
12/05/2022	Criação e apresentação inicial do banco e crud.
13/05/2022	Criação e apresentação inicial do banco e crud.
14/05/2022	Criação e apresentação inicial do banco e crud.

15/05/2022	Criação e apresentação inicial do banco e crud.
16/05/2022	Entrega do front base e apresentação do banco e do crud com após alterações.
17/05/2022	Entrega do front base e apresentação do banco e do crud com após alterações.
18/05/2022	Entrega do front base e apresentação do banco e do crud com após alterações.
19/05/2022	Entrega do front base e apresentação do banco e do crud com após alterações.
20/05/2022	Entrega do front base e apresentação do banco e do crud com após alterações.
21/05/2022	Desenvolvimento de logo, criação da página para cadastro de estabelecimento e entregador e alteração nas tabelas do banco.
22/05/2022	Desenvolvimento de logo, criação da página para cadastro de estabelecimento e entregador e alteração nas tabelas do banco.
23/05/2022	Desenvolvimento de logo, criação da página para cadastro de estabelecimento e entregador e alteração nas tabelas do banco.
24/05/2022	Desenvolvimento de logo, criação da página para cadastro de estabelecimento e entregador e alteração nas tabelas do banco.
25/05/2022	Desenvolvimento de logo, criação da página para cadastro de estabelecimento e entregador e alteração nas tabelas do banco.
26/05/2022	Desenvolvimento de logo, criação da página para cadastro de estabelecimento e entregador e alteração nas tabelas do banco.
27/05/2022	Desenvolvimento de logo, criação da página para cadastro de estabelecimento e entregador e alteração nas tabelas do banco.
28/05/2022	Desenvolvimento de logo, criação da página para cadastro de estabelecimento e entregador e alteração nas tabelas do banco.
29/05/2022	Alteração do banco e do crud após apresentar mal funcionamento.
30/05/2022	Alteração do banco e do crud após apresentar mal funcionamento.
31/05/2022	Alteração do banco e do crud após apresentar mal funcionamento.
01/06/2022	Alteração do banco e do crud após apresentar mal funcionamento.
02/06/2022	Alteração do banco e do crud após apresentar mal funcionamento.
03/06/2022	Finalização do desenvolvimento do front e logo
04/06/2022	Finalização do desenvolvimento do front e logo
05/06/2022	Finalização do desenvolvimento do front e logo
06/06/2022	Finalização do desenvolvimento do front e logo
07/06/2022	Finalização do desenvolvimento do front e logo
08/06/2022	Desenvolvida páginas de delete do crud, iniciado uptade do crud e alterações de alguns campos do banco
09/06/2022	Desenvolvida páginas de delete do crud, iniciado uptade do crud e alterações de alguns campos do banco
10/06/2022	Desenvolvida páginas de delete do crud, iniciado uptade do crud e alterações de alguns campos do banco
11/06/2022	Desenvolvida páginas de delete do crud, iniciado uptade do crud e alterações de alguns campos do banco

12/06/2022	Desenvolvida páginas de delete do crud, iniciado uptade do crud e alterações de alguns campos do banco
13/06/2022	Desenvolvida páginas de delete do crud, iniciado uptade do crud e alterações de alguns campos do banco
14/06/2022	Desenvolvida páginas de delete do crud, iniciado uptade do crud e alterações de alguns campos do banco
15/06/2022	Desenvolvida páginas de delete do crud, iniciado uptade do crud e alterações de alguns campos do banco
16/06/2022	Discussão sobre criação do login e documentação
17/06/2022	Discussão sobre criação do login e documentação
18/06/2022	Discussão sobre criação do login e documentação
19/06/2022	Finalização da atualização de cadastros do crud, concluída documentação do sistema, e iniciado desenvolvimento do login sem nível de acesso.
20/06/2022	Apresentação do projeto.

22. Teste de Software

23. Testes unitários

Os testes foram feitos conforme a finalização de pequenas partes do projeto, como no caso do site, foram feitos por página.

Teste de usabilidade.

Foram descobertos problemas durante a codagem do site, que foram corrigidos de imediato.

Problema 1: Ambos os formulários precisam cadastrar um endereço, visando a experiencia do usuário seria muitos campos para preencher.

Solução 1: Encontramos uma API do viacep que auto preenche os demais campos como rua, bairro, cidade e UF, somente utilizando o cep. A API foi implementada e testada e obtemos sucesso.

Problema 2: Para facilitar a experiência do usuário que irá se cadastrar como estabelecimento, vimos que também se encontrava muitos campos para preencher.

Solução 2: Encontramos uma API do governo e também da receita federal que preenche os dados de acordo com o CNPJ informado, como nome fantasia, razão social e etc.

Problema 3: Ao desenvolver as telas para deletar cadastros e atualizar, encontramos problemas no redirecionamento das páginas e também estava com uma usabilidade não muito agradável tendo em vista a experiência do usuário

Solução 3: Alteramos o layout das páginas trazendo todos os cadastros e apenas um botão para deletar ele e na tela para atualizar apenas um botão para atualizar que redirecionaria para a tela de campos editáveis e depois salvaria voltando para a página de uptade.

Problema 4: Assim que cadastramos um pedido os dados do endereço estavam sendo enviados para o banco de dados desordenados

Solução4: Corrigimos o problema que estava na codagem.

24. Atributos

25. Segurança

Apenas pessoas que tenham sido autenticadas poderão consultar informações no sistema.

As permissões de acesso ao sistema serão gerenciadas pelo administrador de sistemas.

26. Manutenção

O sistema será desenvolvido de forma a facilitar a manutenção necessária, visando a melhoria contínua e migrando futuramente para um aplicativo.