

Requisitos do Sistema

Coffezz

Documento de Requisitos

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Gustavo Costa Daguer 201910924

Mateus de Oliveira Peternelli 201820283

Público Alvo

Este aplicativo destina-se a amantes de café que gostariam experimentar tipos de café e acumular pontos nas compras para poder ganhar descontos nas próximas compras.

Ele também se destina aos produtores de café, que podem colocar seu produto no aplicativo que será utilizado como uma vitrine pelo mesmo.

Sumário

Visão geral deste documento 1 Abrangência e sistemas relacionados 1

Relação de usuários do sistema 1 Foram identificados cinco usuários do sistema Coffez denominados de Produtor e Amante de café, abaixo detalhados. 1

· Produtor 1 · Amante de café 1

Diagrama de Caso de Uso 1

Requisitos funcionais 1 [RF001] Logar no sistema 1 [RF002] Cadastrar produto 2 [RF003] Consultar o catálogo 3 [RF004] Editar produtos 3 [RF005] Deletar produtos 4 [RF006] Venda cadastrada 5 [RF007] Consulta saldo de desconto 6 [RF008] Consulta catálogo 7 [RF009] Visualizar histórico de pontos 7

Requisitos não funcionais 1

Usabilidade 1 [NF001] Login com 2 usuários diferentes 1 [NF002] Necessidade de acesso a internet 1

Desempenho 1 [NF003] A venda é cadastrada em no máximo 4 segundos 1 [NF004] O login é realizado em no máximo 4 segundos 2

Padrões 2 [NF005] Responsividade para monitores 2k 2 [NF006] Responsividade para a maioria dos celulares 2

Hardware e software 2 [NF007] Será utilizado o MYSQL para o gerenciamento de dados 2

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES 1

I_Login <Identificador de uma interface> 2 Informações críticas da interface 2

IE_LoginUserNameLogin 2 Informações críticas da interface 2

IE_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface> 2 Versão <x.y> <mes / ano>

Este documento especifica o sistema Coffezz, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Coffezz e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Definições e Atributos de Requisitos

● Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

● Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Descrição geral do sistema

<Descreva aqui, em linhas gerais, os objetivos do sistema, comunicando o propósito da aplicação e a importância do projeto para todas as pessoas envolvidas.

Se for necessário apresentar detalhes mais técnicos sobre o sistema, você também pode usar esta seção para descrever em linhas gerais a arquitetura do sistema, indicando seus módulos principais, o uso (se existir) da Internet ou outra rede de comunicação, componentes *on-line* e *of-line*, e a interação (se existir) com outros sistemas. Use um diagrama se achar conveniente.> O sistema foi pensado tanto para amantes de café, quanto para os produtores, tendo em vista que ele liga o comprador com o vendedor, dando benefícios aos dois lados, os amantes de café terão mais variedades e descontos, enquanto os produtores usarão o sistema como forma de vitrine para seus produtos.

Pelo fato do sistema ter essa interação de usuários, ele necessita do uso da Internet para funcionar.

Abrangência e sistemas relacionados

No sistema, o Amante de café pode criar sua conta, e ao realizar o login entra na tela de boas vindas, terá um menu lateral com botões que podem direcionar o amante para as telas de consulta de saldo, histórico de pedidos e catálogo de produtos do sistema. Na tela de consulta de saldo o amante de café pode consultar quanto pode retirar de desconto, na tela de histórico de pedidos, é apresentada uma tabela com todas as vendas cadastradas vinculadas a conta do amante e no catálogo de produtos, o amante pode visualizar todos os produtos cadastrados no sistema.

O Produtor pode criar sua conta, e ao realizar o login entra na tela de boas vindas, terá um menu lateral com botões que podem direcionar o produtor para as telas de cadastro de produtos, cadastro de vendas e catálogo de seus produtos cadastrados no sistema.

Na tela de cadastro, o produtor pode inserir as informações do produto e cadastrá-lo no sistema, na tela de cadastro de vendas, o produtor, após vender o produto para o amante de café, cadastra as informações da venda e a chave do amante para que a venda seja relacionada ao mesmo, e na tela de catálogo de produtos, o produtor consegue visualizar, editar e deletar os produtos que foram cadastrados pelo mesmo.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema Coffez denominados de Produtor e Amante de café, abaixo detalhados.

- **Produtor**

O Produtor é um usuário do sistema que tem algumas funções específicas, tais como: Versão

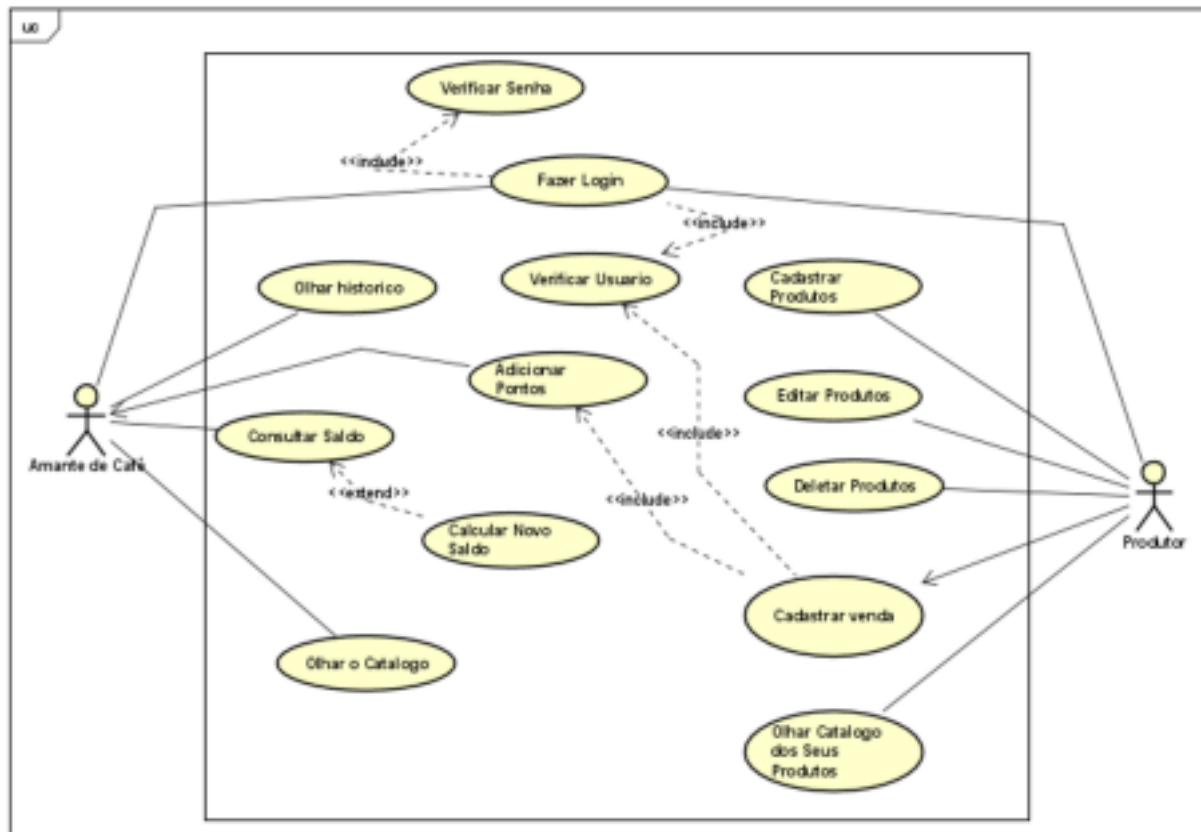
<x.y> <mes / ano>

Cadastrar produtos no sistema, editar os produtos do sistema, deletar os produtos do sistema, cadastrar a venda no sistema e visualizar o seu catálogo no sistema.

- **Amante de café**

O Amante de café é um usuário do sistema que tem algumas funções específicas, tais como: Visualizar o histórico de pontos, consultar saldo de desconto e visualizar o catálogo de produtos.

Diagrama de Caso de Uso



Versão <x.y> <mes / ano>

Diagrama de classe

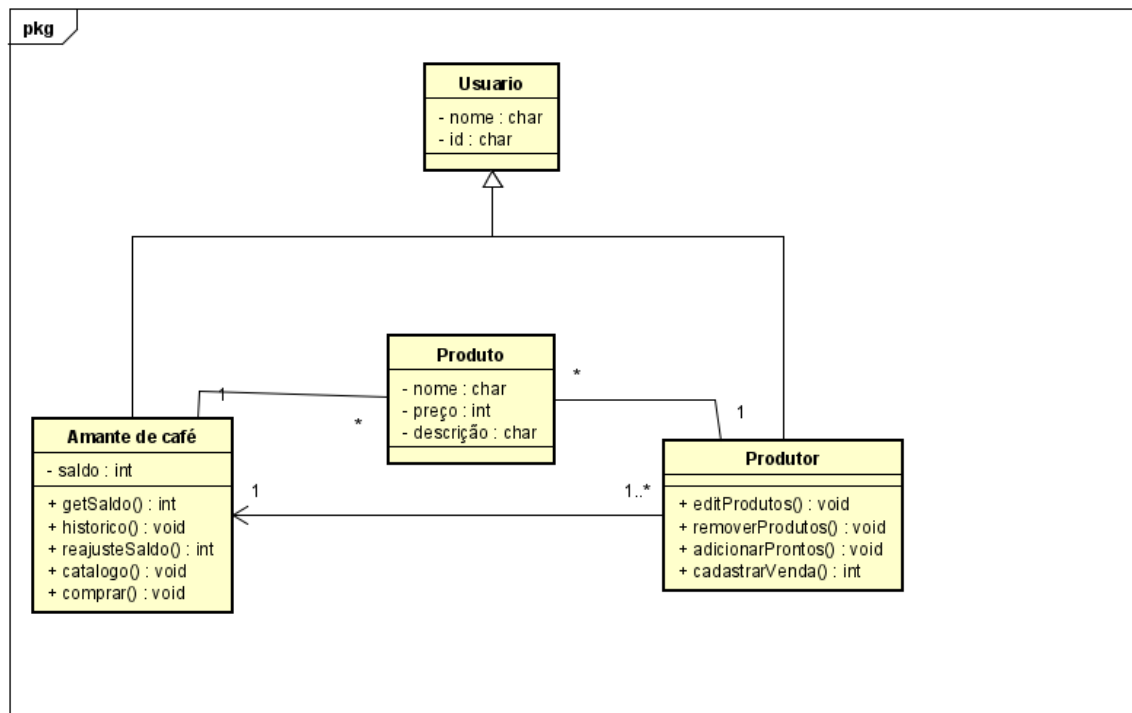


Diagrama de Implantação

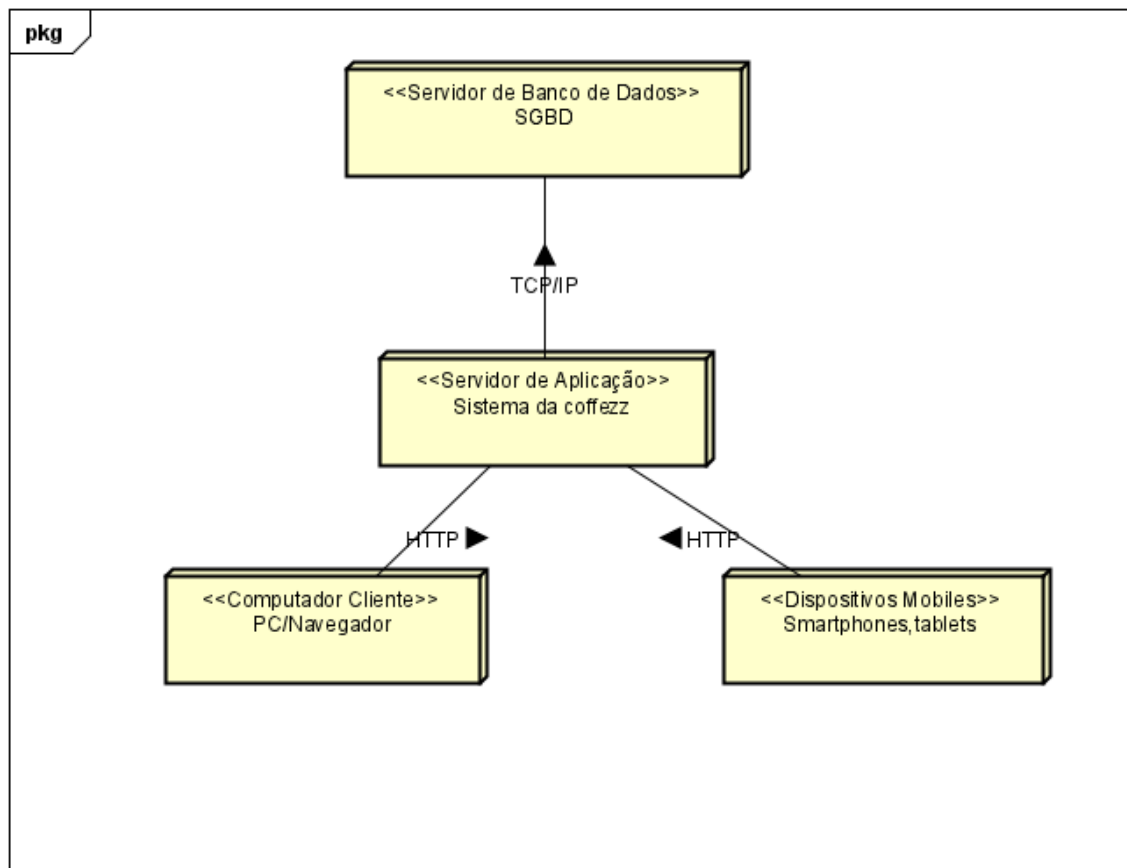
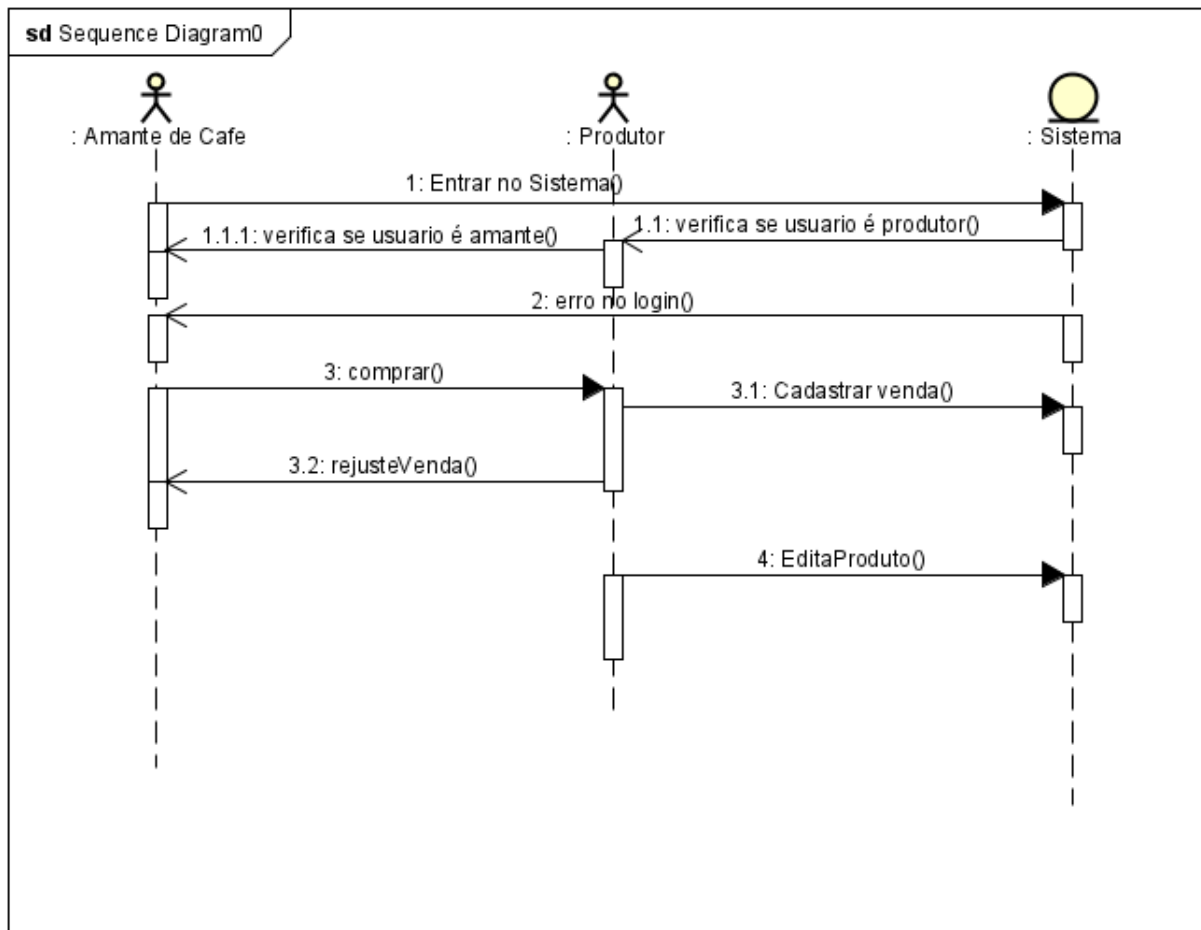


Diagrama de Sequência



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

<Nesta seção, apresente todos os requisitos funcionais, ou casos de uso, do sistema. Em sistemas grandes é comum haver muitos casos de uso e, para facilitar a visualização deste documento, você pode agrupá-los em subseções de casos de uso correlacionados. Os nomes das subseções devem ser únicos e pequenos (3 palavras no máximo) e podem ser formados por palavras, números e/ou abreviações.

Cada um dos casos de uso deve ser descrito em um bloco específico, seguindo o modelo descrito abaixo. O identificador do bloco deve conter o número do caso de uso (por exemplo, [RF001]) e o seu nome. Se os casos de uso forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve ser reiniciada a cada subseção (dentro de uma mesma subseção, todo caso de uso deve ter um número de identificação único).

Quando a primeira versão deste documento for disponibilizada para a equipe de desenvolvimento, os nomes das subseções e os números dos casos de uso não devem ser modificados ou reaproveitados, para não invalidar referências externas feitas a eles.>

[RF001] Logar no sistema

Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Usuário.

Resumo:	Um usuário deve utilizar o email e senha cadastrados no sistema para poder acessar sua respectiva função (Funções: Amante de café e Produtor).
Pré-condição:	O usuário precisa estar cadastrado no sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	Ao efetuar o login, o usuário é direcionado para a página de boas vindas, se o usuário está cadastrado como Amante de café, ele vai acessar as rotas de amante de café, enquanto se estiver cadastrado como produtor, ele vai acessar as rotas de produtor dentro do sistema.
Restrições de campos:	Entidade Usuário: Email: Deve ser válido, Senha: Deve ter o mínimo de 6 caracteres.

Documento de Requisitos Requisitos funcionais – C2. P2 / 2

Fluxo principal:	Usuário: 1. Digita Email e senha já cadastrados no sistema.	Sistema: 2. Valida as informações. 3. Redireciona o usuário para sua respectiva tela de boas vindas.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro na validação do login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

[RF002] Cadastrar produto

Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Produtor
Resumo:	Um produtor cadastrado no Coffez, pode efetuar o cadastro de seus produtos no sistema.
Pré-condição:	O produtor precisa estar cadastrado e logado no sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	O produto é adicionado ao catálogo.

Fluxo principal: Produtor:

1. Realiza o login no sistema.

Sistema:	2. Selecciona a opção de cadastro de produtos.	4. O produto é adicionado ao catálogo do sistema.
	3. Cadastra o produto.	Fluxo alternativo: Produtor: Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

Versão <x.y> <mes / ano>
Documento de Requisitos Requisitos funcionais – C2. P3 / 3

[RF003] Consultar o catálogo

Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Produtor.
Resumo:	Um produtor deseja acessar o seu catálogo para poder ver os produtos que tem em sua vitrine.
Pré-condição:	O produtor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	-
Restrições de campos: Fluxo principal:	- Produtor: 1. Realiza o login no sistema. 2. Selecciona no menu lateral a tela de catálogo. Sistema: 3. Redireciona o produtor para seus produtos cadastrados.

Fluxo
alternativo:
Produtor: Sistema:

1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.
3. Se não houver nenhum produto cadastrado, a tabela vai estar vazia.

[RF004] Editar produtos

Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável
Atores:	Produtor.
Resumo:	Um produtor deseja acessar o seu catálogo para poder editar o produto que quiser.
Pré-condição:	O produtor precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O único usuário que pode editar o produto é o que fez o cadastro do mesmo.

Versão <x.y> <mes / ano>
Documento de Requisitos Requisitos funcionais – C2. P4 / 4

Pós-condição:	Após editado, as alterações são salvas no sistema.	
Restrições de campos:	-	
Fluxo principal:	Produtor: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona no menu lateral a tela de catálogo. 4. Seleciona o produto o qual quer editar. 6. Aplica as alterações e clica no botão de salvar.	Sistema: 3. Redireciona o produtor para seus produtos cadastrados. 5. Abre um modal com as informações do produto sendo possível assim editá-las. 7. As mudanças foram salvas.

Fluxo
Produtor: Sistema:
alternativo:

1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

[RF005] Deletar produtos

Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável
Atores:	Produtor.
Resumo:	Um produtor deseja acessar o seu catálogo para poder deletar o produto que quiser.
Pré-condição:	O produtor precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O único usuário que pode deletar o produto é o que fez o cadastro do mesmo.
Pós-condição:	Após deletado, o catálogo é atualizado e o produto não aparece mais lá.

-

Restrições de campos:

Versão <x.y> <mes / ano>

Documento de Requisitos Requisitos funcionais – C2. P5 / 5

Fluxo principal:	Produtor: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona no menu lateral a tela de catálogo. 4. Clica no botão para deletar o produto.	Sistema: 3. Redireciona o produtor para seus produtos cadastrados. 5. O produto é deletado do sistema e a tabela é atualizada.
Fluxo alternativo:	Produtor:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

[RF006] Venda cadastrada.

Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Produtor.
Resumo:	Ao realizar a compra, o amante de café informa o email cadastrado ao produtor, o qual realiza o cadastro da venda dos produtos comprados e insere o email do comprador para que os pontos de desconto sejam adicionados na conta do amante de café no sistema.
Pré-condição:	O produtor precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O amante de café precisa estar cadastrado para poder receber os pontos.
Pós-condição:	Após cadastrada a venda, os pontos são adicionados na conta do amante que realizou a compra.
Restrições de campos: Fluxo principal:	- <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Produtor: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona no menu lateral a tela de Saldo. 5. O usuário pode usar seus pontos e retirar o cupom pelo sistema. </div> <div style="width: 45%;"> Sistema: 3. Redireciona o usuário para seu saldo de desconto. 4. A tela já mostra quantos pontos o usuário tem e faz a conversão pra mostrar quanto de desconto o usuário tem no sistema. 6. Após a utilização dos pontos pelo usuário, seu saldo é zerado. </div> </div>

Versão <x.y> <mes / ano>

Documento de Requisitos Requisitos funcionais – C2. P6 / 6

Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.
---------------------------	---------------	---

[RF007] Consulta saldo do desconto.

Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Amante de café.

Resumo:	Um amante de café deseja acessar a tela de saldo para poder verificar quantos pontos possui em quanto de desconto esses pontos podem se transformar.	
Pré-condição:	O amante de café precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	-	
Restrições de campos:	-	
Fluxo principal:	<p>Amante de café:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona no menu lateral a tela de Saldo. 5. O usuário pode usar seus pontos e retirar o cupom pelo sistema. <p>Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Redireciona o usuário para seu saldo de desconto. 4. A tela já mostra quantos pontos o usuário tem e faz a conversão pra mostrar quanto de desconto o usuário tem no sistema. 6. Após a utilização dos pontos pelo usuário, seu saldo é zerado. 	
Fluxo alternativo:	Amante de café:	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

Versão <x.y> <mes / ano>

Documento de Requisitos Requisitos funcionais – C2. P7 / 7

[RF008] Consulta catálogo.

Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Amante de café.
Resumo:	Um amante de café deseja acessar a tela de saldo para poder verificar quantos pontos possui em quanto de desconto esses pontos podem se transformar.
Pré-condição:	O amante de café precisa estar logado no sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	-

Restrições de campos:	-	
Fluxo principal:	Amante de café: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona no menu lateral a tela de Catálogo.	Sistema: 3. Redireciona o usuário para a tela de catálogo de produtos. 4. Retorna os produtos cadastrados no sistema por todos os produtores.
Fluxo alternativo:	Amante de café:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

[RF009] Visualizar histórico de pontos.

Prioridade:	() Essencial () Importante (x) Desejável
Atores:	Amante de café.
Resumo:	Um amante de café deseja acessar a tela de saldo para poder verificar quantos pontos possui em quanto de desconto esses pontos podem se transformar.
Pré-condição:	O amante de café precisa estar logado no sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	-

Restrições de campos:

Fluxo principal:	Amante de café: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona no menu lateral a tela de Histórico.	Sistema: 3. Redireciona o usuário para tela de histórico de pedidos. 4. Retorna as vendas cadastradas no sistema as quais foram cadastradas com o email do usuário logado.
Fluxo alternativo:	Amante de café:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

<FAÇA A DOCUMENTAÇÃO DE QUANTOS REQUISITOS FOREM NECESSÁRIOS. PELO MENOS 4 REQUISITOS RELACIONADOS AO CRUD DE UMA ENTIDADE, 4 REQUISITOS RELACIONADOS AO CRUD ENVOLVENDO 3 OU MAIS ENTIDADES.>

Capítulo

Requisitos não funcionais

<Esta seção deve conter os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilize as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados. Naturalmente, o número e tipo de subseções utilizadas depende do sistema que está sendo especificado e não é preciso utilizar todas elas. Simplesmente elimine as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.

Os requisitos não funcionais devem ser identificados com um identificador único, da mesma maneira que os requisitos funcionais (casos de uso). Inicie a numeração com o identificador NF001 e prossiga incrementando os números a medida que forem surgindo novos requisitos não funcionais. Reinicie a numeração em cada subseção. Forneça também um nome para o requisito, como foi feito para os requisitos funcionais.

Descreva o requisito, assinale a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um caso de uso ou a um grupo de casos de uso específicos, utilize o campo “**Caso(s) de uso associado(s):**” para identificar o(s) caso(s) de uso correspondente(s). Se for um requisito não funcional do sistema como um todo, esse campo não precisa ser utilizado.>

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] Login com 2 usuários diferentes

O sistema necessita de um sistema de login, com dois tipos de usuários, Amantes de café, e Produtores.

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF002] Necessidade de acesso a internet

Para que o sistema funcione, ele precisa ter acesso a internet para que se possa fazer a atualização dos dados

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Desempenho

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

[NF003] A venda é cadastrada em no máximo 4 segundos

No momento em que o produtor clica no botão de cadastrar a amostra, a mesma deve ser realizada em no máximo 4 segundos

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável Versão <x.y> <mes / ano>

[NF004] O login é realizado em no máximo 4 segundos

No momento em que o produtor clica no botão de cadastrar a amostra, a mesma deve ser realizada em no máximo 4 segundos

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

[NF005] Responsividade para monitores 2K

O sistema terá responsividade para telas de 2048 x 1080 pixels.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF006] Responsividade para a maioria dos celulares

O sistema terá responsividade para a maioria dos celulares utilizados atualmente. **Prioridade:** ☐

Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF007] Será utilizado o MYSQL para o gerenciamento de dados Para

conseguirmos gerir os dados do sistema, será utilizado o MYSQL

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável Versão <x.y> <mes / ano>