



Documento de Requisitos e Planejamento
Ofertas de combos de produtos via API Versão
1.0

Ubiratan Teixeira de Carvalho
biracarvalho71@gmail.com

Histórico de Alterações

| Data | Versão | Descrição | Autor |
|-------------------|---------------|---|-------------------------------|
| 15/09/2020 | 0.1 | Criação do documento de requisitos, Descrição do Sistema, Identificação dos requisitos | Ubiratan Teixeira de Carvalho |
| 15/09/2020 | 0.3 | Identificação Requisitos não-funcionais, Especificação dos Requisitos Funcionais e não funcionais | Ubiratan Teixeira de Carvalho |
| 16/09/2020 | 0.5 | Identificação Regras de Negócio, Identificação Casos de uso, Especificação Casos de Uso | Ubiratan Teixeira de Carvalho |
| 16/09/2020 | 0.6 | Elaboração Diagrama de Classes, Elaboração Estória de Usuário | Ubiratan Teixeira de Carvalho |
| 16/09/2020 | 0.9 | Elaboração do planejamento SCRUM | Ubiratan Teixeira de Carvalho |
| 17/09/2020 | 1.0 | Inserção das Ferramentas, Conclusões, Referências | |

Sumário

- 1. Introdução**
 - 1.1. Visão geral do documento
 - 1.2. Convenções, termos e abreviações
 - 1.2.1. Identificação dos requisitos
 - 1.2.2. Propriedades dos requisitos
- 2. Descrição geral do sistema**
- 3. Requisitos funcionais**
- 4. Requisitos não-funcionais**
- 5. Regras de negócio**
- 6. Especificação de requisitos funcionais do sistema**
- 7. Casos de uso**
- 8. Diagrama de casos de uso**
- 9. Especificação de Casos de Uso**
- 10. Especificação Requisitos não funcionais**
- 11. Diagrama de classes**
- 12. Planejamento com Scrum**
- 13. Estória de usuário**
- 14. Ferramentas utilizadas**
- 15. Conclusões e considerações**
- 16. Referências**

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do “sistema de ofertas de combos de produtos via API”, fornecendo aos projetistas e desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema. Neste documento contém a estória de usuário para uma melhor especificação, como também o diagrama de classes e casos de uso.

1.1. Visão geral do documento

Além deste segmento introdutório, os segmentos seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- **Segmento 2: Descrição geral do sistema** Apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Segmento 3: Requisitos funcionais** - Especifica brevemente os requisitos funcionais do sistema.
- **Segmento 4: Requisitos não funcionais**- Cita e explica os requisitos não funcionais do sistema.
- **Segmento 5: Relação das regras de negócio** - Documenta todas as políticas, condições ou restrições que devem ser consideradas na execução dos processos de negócio existentes em na organização para a qual o sistema está sendo desenvolvido.
- **Segmento 6: Especificação de requisitos do sistema**- Descreve requisitos funcionais e não funcionais mais detalhadamente. No caso de requisitos funcionais, descreve os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Segmento 7: Casos de uso** - Listagem dos casos de uso levantados.

- **Segmento 8: Diagrama Casos de Uso:** Arte gráfica do modelo que representa toda a parte interna e funcional do sistema, além de representar os agentes externos (atores) que interagem com o sistema.
- **Segmento 9: Especificação dos casos de uso** - Documentação de cada funcionalidade representada no Diagrama de Casos de Uso, representando todas as possibilidades de realização do caso de uso (cenários) por meio dos seus fluxos e interação com os atores.
- **Segmento 10: Especificação Requisitos não funcionais** - Detalhamento dos requisitos não-funcionais do sistema em questão.
- **Segmento 11: Diagrama de Classes** - Arte gráfica que mostra a relação entre as classes do sistema, como as suas dependências.
- **Segmento 12: Planejamento com SCRUM** - Planejamento do projeto com a inclusão das sprints e a sua priorização e o product backlog.
- **Segmento 13: Estória de Usuário** - Utilizado estória de usuário para um melhor entendimento dos requisitos .
- **Segmento 14: Ferramentas e FrameWork Utilizadas** - Listagem das ferramentas utilizadas para o planejamento e execução das atividades.
- **Segmento 15: Conclusões e considerações** - Explicação sobre as experiência sobre o desafio lançado.
- **Segmento 16: Referências** - Apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

1.2. Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.2.1. Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome do sub segmento onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [nome do sub segmento. identificador do requisito].

Por exemplo, o requisito funcional [RF001 - Criar Oferta] deve estar descrito em um sub segmento denominado “Criar Oferta”, em um bloco identificado pelo número [RF001]. Já o requisito não funcional [RNF003 - Valor do Preço Promocional] deve estar descrito no segmento de requisitos não funcionais de Valor do Preço Promocional, em um bloco identificado por [RNF002].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [RNF001] e prossegue sendo incrementada ao passo que forem surgindo novos requisitos.

1.2.2. Propriedades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nos segmentos 3 e 4, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

Essencial: que corresponde ao requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementado impreterivelmente.

Importante: é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não tão satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas caso não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável: corresponde ao requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Descrição geral do sistema

A sistema consiste em oferecer ao cliente combos promocionais de produtos via API ,onde o mesmo pode adicionar vários combos a sua compra de acordo com as categorias disponíveis visando uma maior quantidade de vendas online.

3. Requisitos Funcionais

[RF001] - Criar Oferta

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir a opção de criar ofertas exclusivas para a aplicação de preços promocionais de acordo com o combo selecionado.

[RF002] - Editar Oferta

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir que possam ser alteradas as ofertas que aplicam o preço promocional.

[RF003] - Consultar Oferta

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir que possa ser realizada uma busca por ofertas no sistema.

[RF004] - Excluir Oferta

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir a exclusão de ofertas que aplicam preços promocionais para os produtos.

[RF005] - Aplicar Preço Promocional

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir que sejam aplicadas preços promocionais para o produtos inclusos no mesmo.

[RF006] - Incluir Combo Carrinho

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir ao cliente incluir combos no carrinho de acordo com a disponibilidade.

4. Requisitos Não Funcionais

| | |
|----------------------|--------|
| Identificador | RNF001 |
|----------------------|--------|

| | |
|------------------|---|
| Categoria | Portabilidade |
| Descrição | O software deverá ser desenvolvido para plataforma Web. |

| | |
|----------------------|--|
| Identificador | RNF002 |
| Categoria | Interoperabilidade |
| Descrição | As operações do sistema devem ser feitas por um sistema externo, que interage através de uma API para a aplicação dos cupons promocionais. |

| | |
|----------------------|--|
| Identificador | RNF003 |
| Categoria | Confiabilidade |
| Descrição | O sistema deve permitir que fiquem salvos os produtos inseridos no carrinho, bem como a aplicação do combo promocional caso haja uma queda de energia etc. |

5. Regras de Negócio

| | |
|------------------|--|
| RN001 | Verificação de Data da Oferta |
| Descrição | Caso o sistema apresente outra oferta para um produto selecionado num período coincidente com o período da oferta em criação ou em alteração, a nova oferta não pode ser criada e deve ser retornada uma mensagem de erro. |
| RN002 | Produto associado ao centro de distribuição |

| | |
|-----------|--|
| Descrição | Caso algum produto informado não esteja associado a nenhum centro de distribuição da oferta, uma mensagem de erro deve ser retornada e a oferta não será criada. |
|-----------|--|

| | |
|--------------|---|
| RN003 | Disponibilidade Estoque |
| Descrição | Caso algum produto do combo assuma valor em estoque igual ou menor que zero, a oferta é desativada automaticamente. |

| | |
|--------------|--|
| RN004 | Verificação Cliente |
| Descrição | Verificar o perfil do cliente em nosso banco de dados, além de verificar se o CPF não tem restrições e o limite disponível no cartão, ligar para o cliente e confirmar seus dados antes de liberar a compra. |

| | |
|--------------|---|
| RN005 | Aplicar preço promocional no combo |
| Descrição | O preço promocional no combo só será aplicado se tiver no máximo 4 produtos . |

6. Especificação de Requisitos

| | |
|------------------------------|---|
| RF001 | Criar Oferta |
| Prioridade: | Essencial |
| Descrição de Entrada: | O administrador deve fornecer seus dados ao sistema e acessar a opção criar oferta e preencher os campos requeridos. |

| | |
|----------------------|---|
| Feedback: | O sistema irá criar uma oferta. |
| Pré-Condição: | O sistema não deve possuir uma Oferta cadastrada em determinado centro de distribuição para determinada categoria de produtos. |
| Pós-Condição: | Oferta Criada com sucesso. |

| | |
|------------------------------|---|
| RF002 | Editar Oferta |
| Prioridade: | Essencial |
| Descrição de Entrada: | O administrador irá fornecer seus dados e alterar os dados da Oferta selecionada pelo mesmo. |
| Feedback: | A oferta alterada serão salvas. |
| Pré-Condição: | O administrador precisa possuir um cadastro no sistema. |
| Pós-Condição: | A oferta será atualizada. |

| | |
|------------------------------|--|
| RF003 | Consultar Oferta |
| Prioridade: | Essencial |
| Descrição de Entrada: | O administrador ou cliente deseja buscar as ofertas inseridas no sistema. |
| Feedback: | Busca será realizada. |
| Pré-Condição: | O cliente ou Administrador precisa ter um cadastro no sistema. |
| Pós-Condição: | O sistema mostra uma lista de ofertas do resultado da busca. |

| | |
|--------------------|-----------------------|
| RF004 | Excluir Oferta |
| Prioridade: | Essencial |

| | |
|------------------------------|--|
| Descrição de Entrada: | O administrador irá fornecer seus dados e excluir a Oferta selecionada pelo mesmo. |
| Feedback: | Oferta deletada do sistema. |
| Pré-Condição: | O administrador deve possuir um cadastro no sistema. |
| Pós-Condição: | O sistema irá excluir a oferta. |

| | |
|------------------------------|--|
| RF005 | Aplicar Preço Promocional |
| Prioridade: | Essencial |
| Descrição de Entrada: | Após o usuário inserir o combo no carrinho, o sistema de forma automática irá aplicar o preço promocional na compra. |
| Feedback: | Preço promocional aplicado. |
| Pré-Condição: | O cliente deverá ter incluso o combo no seu carrinho. |
| Pós-Condição: | O sistema irá exibir para o cliente o preço promocional aplicado. |

| | |
|------------------------------|--|
| RF006 | Incluir Combo Carrinho |
| Prioridade: | Essencial |
| Descrição de Entrada: | O cliente após selecionar um produto para carrinho o sistema sugere um combo daquele produto, e então o usuário inclui aquele combo no carrinho. |
| Feedback: | Combo Incluído com Sucesso. |
| Pré-Condição: | O usuário ter cadastro no sistema e ter incluído produtos no carrinho. |
| Pós-Condição: | O sistema inclui o combo no carrinho. |

7. Casos de uso

[UC001] Criar Oferta: O sistema permite ao administrador a criar ofertas combo.

[UC002] Editar Oferta: O sistema permite ao administrador editar ofertas combo.

[UC003] Excluir Ofertas: O sistema permite ao administrador excluir ofertas combo.

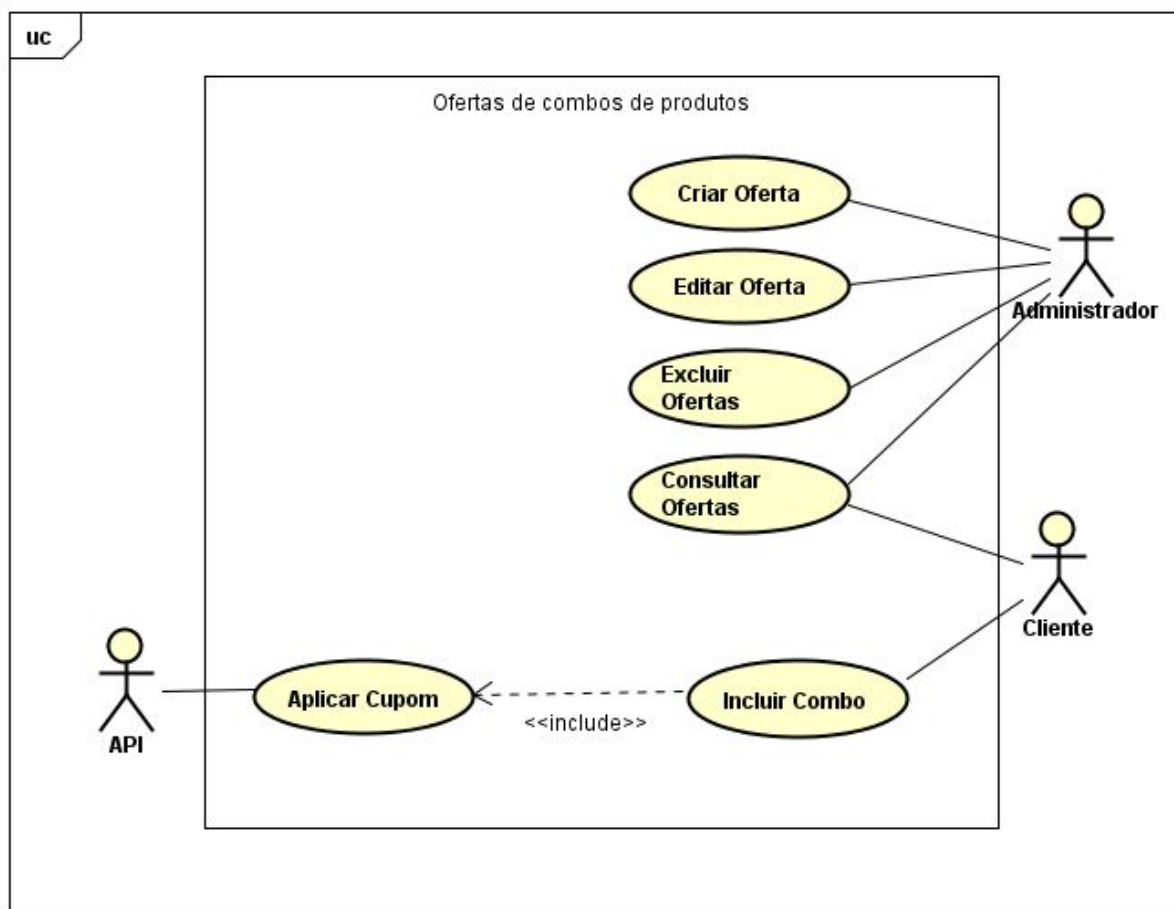
[UC004] Consultar Ofertas: O sistema permite ao administrador e cliente a consultar ofertas combo disponíveis.

[UC005] Incluir Combo: O sistema permite ao cliente incluir combos no seu carrinho.

[UC006] Aplicar Cupom: O sistema aplica de forma automática através de uma API o preço promocional no combo selecionado pelo cliente.

8. Diagrama de casos de uso

Foi feita a construção do Diagrama de Caso de Uso que serve para representar como os casos de uso interagem entre si no sistema e com os usuários (atores), ou seja, como as funcionalidades se relacionam umas com as outras e como serão utilizadas pelo usuário, durante o uso do sistema.



9. Especificação de Casos de Uso

| | |
|--------------------------|---|
| UC001 | Criar Oferta |
| Autores | Ubiratan Carvalho. |
| Prioridade | Essencial. |
| Descrição do caso de uso | O sistema deve permitir ao administrador que ele crie uma oferta, inserindo suas informações pessoais de login e criando uma oferta específica em determinado centro de distribuição. |
| Evento gatilho | O administrador entra no sistema e seleciona a opção de "Criar Oferta". |

| | |
|--------------------------|--|
| Atores | Administrador |
| Pré-condições | O administrador deve estar no sistema. |
| Pós-condições | O administrador receberá um aviso de confirmação da criação da oferta. |
| Resultado | O sistema terá cadastrado a oferta Combo no sistema. |
| Fluxo Principal | 1. O administrador entra no sistema. 2. Sistema apresenta a página inicial. 3. O administrador seleciona a opção de “criar oferta”. 4. O administrador entra com suas informações. 5. O administrador finaliza o cadastro e o sistema salva os dados registrados. |
| Fluxo Alternativo | ----- |
| Fluxo de exceção | O cadastro não será salvo se o usuário não finalizar o preenchimento dos dados. |

| | |
|---------------------------------|---|
| UC002 | Editar Oferta |
| Autores | Ubiratan Carvalho. |
| Prioridade | Essencial. |
| Descrição do caso de uso | O sistema deve permitir ao administrador que ele modifique uma oferta, inserindo suas informações pessoais de login e modificando uma oferta específica em determinado centro de distribuição. |

| | |
|-----------------------|---|
| Evento gatilho | O administrador entra no sistema e seleciona a opção de “editar oferta”. |
|-----------------------|---|

| | |
|--------------------------|---|
| Atores | Administrador |
| Pré-condições | O administrador deve estar no sistema. |
| Pós-condições | O administrador receberá um aviso de confirmação da alteração da oferta. |
| Resultado | O sistema terá alterado a oferta Combo no sistema selecionado pelo mesmo. |
| Fluxo Principal | 1. O administrador entra no sistema. 2. Sistema apresenta a página inicial. 3. O administrador seleciona a opção de “editar oferta”. 4. O sistema exibe uma lista das ofertas 5. O administrador modifica a oferta desejada. 6. O administrador finaliza o alteração e o sistema salva os dados alterados. |
| Fluxo Alternativo | ----- |
| Fluxo de exceção | A alteração não será salvo se o usuário não finalizar o preenchimento dos dados. |

| | |
|---------------------------------|--|
| UC003 | Consultar Oferta |
| Autores | Ubiratan Carvalho. |
| Prioridade | Essencial. |
| Descrição do caso de uso | O sistema deve permitir ao administrador e cliente consultar uma oferta, inserindo suas informações pessoais de login e |

| | |
|-----------------------|--|
| | buscando uma oferta específica em determinado centro de distribuição. |
| Evento gatilho | O administrador/cliente entra no sistema e seleciona a opção de “consultar ofertas”. |

| | |
|--------------------------|---|
| Atores | Administrador/cliente |
| Pré-condições | O administrador/cliente deve estar no sistema. |
| Pós-condições | O administrador/cliente receberá do sistema a tela com as lista das ofertas. |
| Resultado | O sistema terá exibido a lista de ofertas. |
| Fluxo Principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador/cliente entra no sistema. 2. Sistema apresenta a página inicial. 3. O administrador/cliente seleciona a opção de “consultar oferta”. 4. O administrador/cliente entra com suas informações. 5. O sistema exibe a lista de ofertas disponíveis. |
| Fluxo Alternativo | ----- |
| Fluxo de exceção | A busca não será feita se ambos não acessarem a opção de busca.. |

| | |
|----------------|--------------------|
| UC004 | Excluir Oferta |
| Autores | Ubiratan Carvalho. |

| | |
|---------------------------------|--|
| Prioridade | Essencial. |
| Descrição do caso de uso | O sistema deve permitir ao administrador que ele exclua uma oferta, inserindo suas informações pessoais de login e excluindo uma oferta específica em determinado centro de distribuição. |
| Evento gatilho | O administrador entra no sistema e seleciona a opção de “Excluir Oferta”. |

| | |
|--------------------------|---|
| Atores | Administrador |
| Pré-condições | O administrador deve estar no sistema. |
| Pós-condições | O administrador receberá um aviso de confirmação da exclusão da oferta. |
| Resultado | O sistema terá excluído a oferta do sistema. |
| Fluxo Principal | 1.O administrador loga no sistema. 2.O administrador solicita excluir oferta. 3. O sistema pergunta ao administrador se ele realmente quer excluir a oferta. 4.O administrador confirma exclusão da oferta. 5.O sistema exclui a oferta. |
| Fluxo Alternativo | ----- |
| Fluxo de exceção | A exclusão não será salva se o administrador não confirmar. |

| | |
|--------------|----------------------|
| UC005 | Aplicar Cupom |
|--------------|----------------------|

| | |
|---------------------------------|--|
| Autores | Ubiratan Carvalho. |
| Prioridade | Essencial. |
| Descrição do caso de uso | O sistema deve permitir de forma automática que ele aplique um cupom após o cliente incluir o combo no carrinho. |
| Evento gatilho | O cliente inclui o combo no carrinho. |

| | |
|--------------------------|--|
| Atores | API |
| Pré-condições | O cliente deve estar no sistema. |
| Pós-condições | O sistema irá confirmar de forma interna a aplicação do cupom promocional. |
| Resultado | O sistema terá aplicado o cupom seguindo todas as restrições. |
| Fluxo Principal | 1.O cliente loga no sistema. 2.O cliente adiciona produtos no carrinho. 3. O sistema exibe uma opção de adicionar combo. 4.O sistema confirma a adição do combo. 5.O sistema aplica o cupom promocional. |
| Fluxo Alternativo | ----- |
| Fluxo de exceção | A aplicação do cupom não será feita se o cliente não confirmar a adição do cupom promocional. |

| | |
|--------------|---------------|
| UC006 | Incluir Combo |
|--------------|---------------|

| | |
|---------------------------------|---|
| Autores | Ubiratan Carvalho. |
| Prioridade | Essencial. |
| Descrição do caso de uso | O sistema deve permitir ao cliente que ele adicione um combo no carrinho. |
| Evento gatilho | O cliente entra no sistema e seleciona a opção de “Incluir Combo”. |

| | |
|--------------------------|--|
| Atores | Cliente |
| Pré-condições | O cliente deve estar no sistema. |
| Pós-condições | O cliente receberá um aviso da confirmação de inclusão do combo no carrinho. |
| Resultado | O sistema terá incluído o combo no carrinho. |
| Fluxo Principal | 1.O cliente loga no sistema. 2.O cliente inclui alguns produtos no carrinho. 3. O sistema exibe ao cliente se ele quer adicionar um combo ao carrinho. 4.O cliente confirma inclusão do combo. 5.O sistema inclui o combo no carrinho. |
| Fluxo Alternativo | ----- |
| Fluxo de exceção | A inclusão do combo não será realizada se o cliente não confirmar a inclusão do combo. |

10. Especificação Requisitos não funcionais

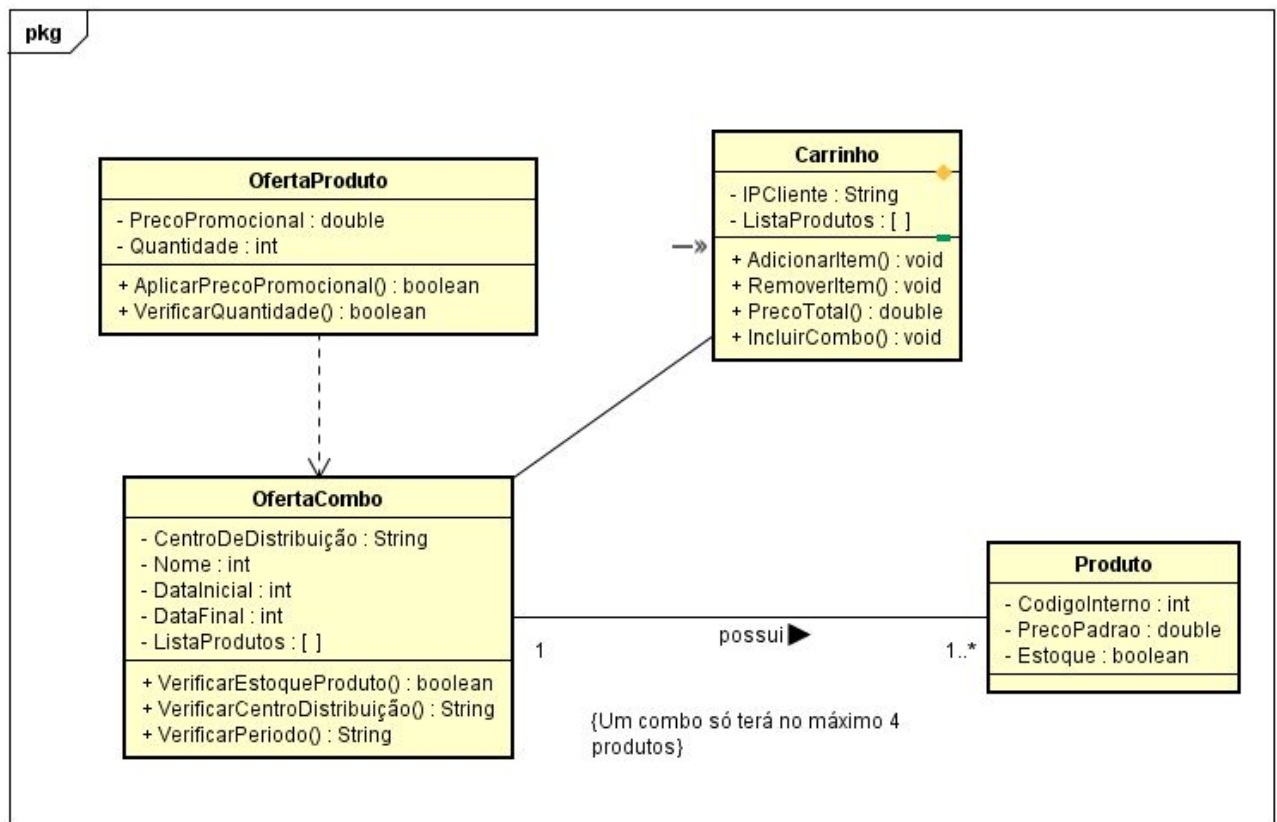
| | |
|----------------------|---|
| Identificador | RNF001 |
| Categoria | Portabilidade |
| Prioridade | Essencial |
| Descrição | O software deverá ser desenvolvido para plataforma web. |

| | |
|----------------------|--|
| Identificador | RNF002 |
| Categoria | Interoperabilidade |
| Prioridade | Essencial |
| Descrição | As operações do sistema devem ser feitas por um sistema externo, que interage através de uma API para a aplicação dos cupons promocionais. |

| | |
|----------------------|--|
| Identificador | RNF003 |
| Categoria | Confiabilidade |
| Prioridade | Essencial |
| Descrição | O sistema deve permitir que fiquem salvos os produtos inseridos no carrinho, bem como a aplicação do combo promocional caso haja uma queda de energia etc. |

11. Diagrama de classes

Foi construído o diagrama de classes devido a ser uma modelagem muito útil para o desenvolvimento de sistemas, pois define todas as classes que o sistema necessita possuir e é a base para a construção de outros diagramas.



12. Planejamento com Scrum

As histórias de usuários foram levantadas por meio da análise do documento apresentado do desafio analisando as necessidades das partes interessadas.

Backlog do Produto

Backlog

Backlog

6 Tarefa(s)

Criar tarefa

Pesquisar

- #6 Inclusão Combo no Carrinho
- #5 Aplicação do Preço Promocional
- #4 Exclusão de Ofertas
- #3 Consulta de Ofertas
- #2 Edição de ofertas
- #1 Criação de Ofertas

Priorização Estórias de Usuário

| | | |
|---|-----------------------------------|----|
| ^ | #1 Criação de Ofertas | ↑1 |
| | #5 Aplicação do Preço Promocional | ↑1 |
| | #6 Inclusão Combo no Carrinho | ↑1 |
| | #3 Consulta de Ofertas | ↑1 |
| | #4 Exclusão de Ofertas | ↑1 |
| ∨ | #2 Edição de ofertas | ↑2 |

Lista de Tarefas

Quadro de Tarefas

Cronograma beta

Etapas

Sprint01 | 27 set 20

Nova Etapa

Backlog

4 Tarefa(s)

Criar tarefa

Pesquisar

#6 Inclusão Combo no Carrinho

#3 Consulta de Ofertas

#4 Exclusão de Ofertas

#2 Edição de ofertas

Quadro principal de tarefas

2 Tarefa(s)

Não Iniciado | 2

Criar tarefa

#5 1

Aplicação do Preço Promocional

#1 1

Criação de Ofertas

Em Andamento | 0

Criar tarefa

Concluído | 0

Criar tarefa

13. Estória de usuário

Foi utilizado estória de usuário para um melhor entendimento dos requisitos, além de proporcionar uma melhor forma de entender os possíveis cenários para o sistema.

```
# language: pt
Feature: Adicionar Oferta
  Como um cliente eu gostaria de poder
  adicionar combos de produtos ao meu carrinho
  para que eu possa ganhar um desconto nos produtos
  com preço promocional
Restrições:
1) Um combo pode conter no máximo 4 produtos
2) Preço promocional só é aplicado caso o produto seja comprado na quantidade especifica ou maior
3) O atributo quantidade do produto deve ser maior que zero na oferta
4) Produto deve estar associado a um centro de distribuicao

Scenario Outline: Como um usuário, posso adicionar um combo com Sucesso
Given que eu estou no site realizando compras
Then eu escolho um produto
And o site me sugere um <Combo> daquela categoria de produto com <Produtos_Combo>
And eu seleciono o <Combo> para o meu carrinho
Then o sistema aplica o preço promocional
When eu confirmo a compra no carrinho
Then o site me deve retornar <Mensagem_2>

Scenario Outline: Como um usuário, devo visualizar uma mensagem de erro e continuar na página
Given que eu estou no site realizando compras
Then eu escolho um produto
And o site me sugere um <Combo> daquela categoria de produto com <Produtos_Combo>
When eu seleciono o <Combo> para o meu carrinho
And algum produto da lista de <Produtos_Combo> não esteja associado a um <Centro_Distribuição>
Then o site me deve retornar <Mensagem_1>
And eu devo permanecer na página

Examples:
| Combo | Produtos_Combo | Mensagem_1 | Mensagem_2 | Centro_Distribuição |
| Frios | Presunto,queijo,montandela | | <Compra_Sucess> | Queiroz |
| Bebidas | Cerveja,Vinho,Cachaça | <valor_estoque> | | MF de Oliveira |
| Limpeza | Detergente,Sabão,Desinfetante | <centro_distribuicao> | | null |
```

14. Ferramentas e FrameWork utilizadas

Foi utilizado o Astah para a criação dos diagramas de classe e casos de uso;

Ferramenta cucumber para a elaboração da estória de Usuário ;

Editor VsCode juntamente com o Cucumber ;

Foi utilizado também o trello juntamente com o SCRUM para planejamento e execução das tarefas.

15. Conclusões e considerações

Esse desafio foi de grande importância para mim, tanto como pessoa, como aprendizado, pois abrangeu mais o meu conhecimento, principalmente no uso do cucumber para a criação das estórias de usuário, o que me proporcionou mais experiência na área de gestão ,e uma visão mais detalhista e ampliada do problema apresentado com a criação de diagramas.

16. Referências

<https://site.vipcommerce.com.br/>

<https://www.desenvolvimentoagil.com.br/scrum/>

<https://www.devmedia.com.br/introducao-a-requisitos-de-software/29580>

<https://www.infoq.com/br/articles/cucumber-bdd-automation-testing/>

<https://www.desenvolvimentoagil.com.br/scrum/>

Pmbok. 6º edição Livro: Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK®) 6ª edição, em Português (Brasil). ISBN-10: 1628251921; ISBN-13: 9781628251920.

<https://medium.com/lfdev-blog/como-escrever-requisitos-de-software-de-forma-simples-e-garantir-o-m%C3%ADnimo-de-erros-no-sistema-app-74df2ee241cc>