

Desafio combo-produtos

Ofertas de combos de produtos via API

Versão 0.1

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
11/09/2020	0.1	Estudo e estruturação do desafio.	Lucas Feitosa
11/09/2020	0.1	Validação, elicitação e especificação de requisitos com base no pdf.	Lucas Feitosa
11/09/2020	0.1	Análise de Benchmarking.	Lucas Feitosa
12/09/2020	0.1	Elicitação e especificação de requisitos iniciais.	Lucas Feitosa
12/09/2020	0.1	Elaboração da estória de usuário e diagrama de sequência.	Lucas Feitosa
13/09/2020	0.1	Validando requisitos.	Lucas Feitosa

1.Descrição Geral	4
1.1 Visão geral do problema	4
1.2 Convenções, termos e abreviações	4
1.3 Identificação dos requisitos	4
1.4 Identificação das Regras de Negócio	4
1.5 Propriedades dos requisitos	5
3. Requisitos	6
3.1 Requisitos Funcionais	7
3.2 Requisitos Funcionais	7
3.3 Requisitos não Funcionais	7
3.4 Regras de negócio	8
4. Especificação de Requisitos	9
4.1 Requisitos Funcionais	9
4.2 Requisitos Não Funcionais	12
5. Diagrama De Sequência	13
6. Estória de Usuário	14
7. Conclusões	14
8. Ferramentas e Tecnologias	15
9 Referências	15

Seção 1 - Descrição Geral

1.1. Visão Geral do Problema

O problema consiste em identificar requisitos, especificar requisitos da problemática Combo-produto conforme o pdf apresentado, Apresentar especificação de requisitos, contendo uma estória de usuário, para o desenvolvimento da demanda apresentada a seguir. A estória deve ser escrita utilizando uma DSL (Domain-Specific Language) orientada ao BDD. Além disso, é obrigatório utilizar especificação por exemplos.

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.

1.3. 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, um requisito funcional [RF001 - Realizar Cadastro] deve estar descrito em um sub segmento denominado "Realizar Cadastro", em um bloco identificado pelo número [RF001]. Já o requisito não funcional [RNF002 - Lista de Atividades Cadastradas] deve estar descrito no segmento de requisitos não funcionais de Lista de Atividades Cadastradas, 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.

1.4. Identificação das Regras de Negócio

Caso a empresa contratante queira acrescentar qualquer alteração, como por exemplo, acrescentar opções nas maneiras de CRUD, a alteração será tratada como Regra de Negócio da empresa solicitante.

1.5. Propriedades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, 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.

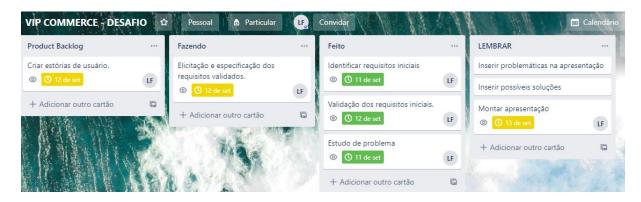
Importante: é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não tão satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas caso não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

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.

Seção 2- Planejamento e Organização

2.1. Kanban-Trello

Para organização de como e quais atividades fazer no processo do desafio, decidir escolher o Trello para fazer um Kanban e organizar minhas ideias.



Seção 3- Requisitos

3.1. Técnicas Utilizadas

Para o levantamento de requisitos foram utilizadas algumas técnicas de elicitamento de requisitos, devido a pouca informação e prazo, as técnicas escolhidas foram:

- » BenchMarking: O benchmarking para poder analisar as concorrências do mercado, visando fazer comparativos e estudo do domínio
- » Análise de documento: Foi feita uma análise de documentos, estudando o próprio pdf do desafio e uma documentação API da VIPCOMMERCE.
- » Estudo do domínio: como não tinha tanto conhecimento das práticas da área de e-commerce, estudei um pouco sobre o domínio analisando a própria empresa e uma concorrente e também pesquisando sobre combo de produtos em e-commerce.
- » Análise de Produto: Foram analisados sistemas feitos pela VIPCOMMERCE para entendimento da área: Superverdemar, Brammil, Nordestão.

3.2. Requisitos Funcionais

[RF001] - Criar Oferta: O sistema deve permitir que seja criado uma oferta por centro de distribuição que aplique preço promocional para produtos.

[RF002] - Editar Oferta: O sistema deve permitir que uma oferta que aplique preço promocional para produto possa ser alterada.

[RF004] - Consultar Oferta: O sistema deve permitir que uma busca por uma oferta seja realizada.

[RF003] - Deletar Oferta: O sistema deve permitir a remoção de ofertas que apliquem preço promocional para produtos.

[RF005] - Listar Ofertas: O sistema deve permitir a listagem das ofertas disponíveis que aplicam preço promocional para produtos.

[RF006] - Remover produto da oferta: O sistema deve permitir que um produto seja removido de uma oferta.

.

3.3. Requisitos não Funcionais

[RNF001] - Requisito de produto do tipo Desenvolvimento: As operações do sistema devem ser feitas por um sistema externo, que interage através de uma API (Application Programming Interface).

[RNF002] - Requisito de produto do tipo Portabilidade: O software deverá ser um sistema WEB.

3.4. Regras de Negócio

RN001	Aplicar preço promocional à Combo de produtos
Descrição da regra de negócio:	Quando um cliente comprar múltiplos produtos, será aplicado um preço promocional a esse "combo" de produtos apenas se houver no máximo 4 produtos

RN002	Cálculo do produto do combo.
Descrição da regra de negócio:	Caso algum produto do combo assuma
	valor em estoque igual ou menor que
	zero, a oferta é desativada.

RN003	Produto associado ao centro de distribuição da oferta.
Descrição da regra de negócio:	Caso algum produto informado não esteja associado ao centro de distribuição da oferta, uma mensagem de erro deve ser retornada e a oferta não é criada.

RN004	Verificação de período.
Descrição da regra de negócio:	Caso haja 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.

Seção 4 - Especificação de requisitos

4.1 Requisitos Funcionais

RF001	Criar Oferta
-------	--------------

Descrição:	O sistema deve permitir que seja criado uma oferta por centro de distribuição que aplique preço promocional para produtos.
Prioridade:	Essencial
Descrição de Entrada:	Os produtos devem ter sido comprados em conjunto pelo cliente pelo site.
Feedback:	A operação deve ser feita por uma API.
Pré-Condição:	Devem ser no máximo 4 produtos.
Pós-Condição:	Uma oferta deve ser criada para os produtos comprados em conjunto.

RF002	Editar Oferta
Descrição:	O sistema deve permitir que uma oferta que aplique preço promocional para produto possa ser alterada.
Prioridade:	Essencial
Descrição de Entrada:	Uma oferta deve ser selecionada para alteração
Feedback:	Uma oferta será alterada.
Pré-Condição:	Existir a oferta selecionada.
Pós-Condição:	A oferta será alterada.

RF003	Consultar Oferta
Descrição:	O sistema deve permitir que uma busca por uma oferta seja realizada.
Prioridade:	Essencial

Descrição de Entrada:	Uma oferta é buscada.
Feedback:	Uma oferta ser exibida na tela.
Pré-Condição:	A oferta deve existir .
Pós-Condição:	A exibe uma oferta pesquisada.

RF004	Deletar Oferta
Descrição:	O sistema deve permitir a remoção de ofertas que apliquem preço promocional para produtos.
Prioridade:	Essencial
Descrição de Entrada:	A api exibe a oferta selecionada e permite que o usuário delete essa oferta.
Feedback:	O sistema mostra que a solicitação de remoção foi efetuada.
Pré-Condição:	Ter uma oferta em questão pré-selecionada para cancelamento.
Pós-Condição:	A confirmação de que a oferta foi deletada.

RF005	Listar Ofertas
Descrição:	O sistema deve permitir a listagem das ofertas disponíveis que aplicam preço promocional para produtos.
Prioridade:	Essencial
Descrição de Entrada:	Uma lista de Oferta.
Feedback:	Uma lista é exibida ao usuário.
Pré-Condição:	Existir pelo menos uma oferta.
Pós-Condição:	A oferta será alterada.

RF005	Remover Produto da Oferta
Descrição:	O sistema deve permitir que um produto seja removido de uma oferta.
Prioridade:	Essencial
Descrição de Entrada:	Um produto selecionado.
Feedback:	Um produto é removido.
Pré-Condição:	Existir a oferta selecionada e o produto.
Pós-Condição:	Produto removido da oferta.

4.2. Requisitos Não Funcionais.

RNF001	Requisito de produto do tipo Desenvolvimento
--------	---

Descrição	As operações do sistema devem ser feitas por um sistema externo, que interage através de uma API (Application Programming Interface).
Prioridade	Essencial.

RNF002	Requisito de produto do tipo Portabilidade
Descrição	O software deverá ser um sistema WEB.
Prioridade	Essencial

Seção 7 - Diagrama de Sequência

Um diagrama de Sequência foi utilizada para melhor compreensão e especificação dos requisitos. Na prática deveriam ser criado diagramas para cada caso de uso, mas em questão no desafio criei um básico para representação.

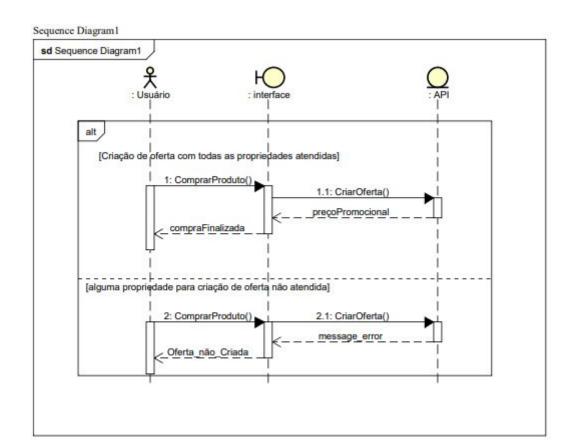


Figura 1. Diagrama de sequência

Seção 8- Estória de Usuário

Para um melhor compreendimento dos requisitos e especificação, foi utilizado estória de usuário.

```
Feature: Criar Oferta
   Eu como cliente no site de compras
   quero poder comprar um combo de produtos
   para que me permita ganhar um desconto de preço promocional
Scenario: Uma mensagem de erro deve ser retornada e a oferta não é criada.
 Given que eu esteja no site escolhendo produtos
 When eu escolho um produto
 And o site me sugere um combo de produtos <nome> com staDeProdutos>
 And eu seleciono <nome>
 When eu for confirmar a compra
  And e algum produto de <nome> não estiver associado a um <centroDeDistribuição>
 Then o site deve me mostrar <result>
Scenario: Oferta Criada com Sucesso
 Given que eu esteja no site escolhendo produtos
 When eu escolho um produto
 And o site me sugere um combo de produtos <nome> com staDeProdutos>
 And eu seleciono <nome>
 And todas as propriedades de combo foram aceitas
 When eu for finalizar a compra no carrinho
 Then o site deve me mostrar <result>
 Examples:
         combo limpeza
                                 detergente, água sanitária |
         combo alimento
                                                                                     |promocional>
```

Seção 7 - Conclusões

Percepção Lucas Feitosa: Um desafio que me proporcionou uma ampliação dos meus conhecimentos na minha área, utilizando uma cucumber para estórias de usuário, tendo um contato com um desafio que me instigasse a buscar conhecimento, estudo de caso e mais experiência. Dificuldades com a falta de experiência e informações, principalmente com relação a estórias de usuário com DSL, mas um aprendizado.

Um outro desafio foi por eu estar mais acostumado a utilizar diagramas de classes e casos de uso para levantamento e especificação de requisitos.

Seção 8 - Ferramentas e Tecnologias

Para elaboração das ideias, planejamento e práticas, foram utilizadas algumas ferramentas e tecnologias como:

Astah para criação de diagrama de sequência.

Cucumber para estórias de usuário em conjunto com VSCODE para codificar-las.

Trello para planejamento e organização.

Seção 9 - Referências

- IIEEE Std 830-1998, "IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications"
- https://site.vipcommerce.com.br/
- https://standards.ieee.org/findstds/standard/830-1998.html,
- https://escritoriodeprojetos.com.br/coletar-os-requisitos
- https://blog.shoppub.com.br/compre-junto-combo-produtos-vendas/
- Pmbok. 6º edição Livro: Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK®) 6ª edição, em Poruguês (Brasil). ISBN-10: 1628251921; ISBN-13: 9781628251920.
- The Cucumber Book: Behaviour-Driven Development for Testers and Developers 2nd Edition
- https://documenter.getpostman.com/view/4073770/api-vipcommerce/RVu2mgJo
- http://shipit.resultadosdigitais.com.br/blog/5-boas-praticas-para-uso-de-cucumbe
 r/