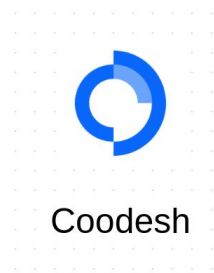




**Desafio: Ofertas de combos
de produtos via API**

Lucas Feitosa Caetano



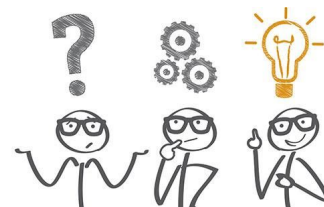
» Problemática:

Apresentar especificação de requisitos, contendo uma história de usuário, para o desenvolvimento da demanda apresentada a seguir. A história deve ser escrita utilizando uma DSL (Domain-Specific Language) orientada ao BDD. Além disso, é obrigatório utilizar especificação por exemplos.

Como??

Por onde começar??

Quais artefatos serão gerados??



COMO? POR ONDE ? QUAIS ARTEFATOS?

3

- » Planejamento e organização
- » Planejar gerenciamento dos requisitos
 - » Elicitar, classificar e especificar os requisitos
 - » Criar um documento de requisitos
- » Elaborar as histórias de usuário.
- » Criar Diagrama de Sequência.

1. PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO

4

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



PLANEJAR GERENCIAMENTO DOS REQUISITOS

5

- » Elicitar, classificar e especificar os requisitos
- » Criar um documento de requisitos

Saída

- » Documento de Requisitos



Técnicas utilizadas para especificar os requisitos

- » BenchMarking: Shoppub
- » Análise de documento: PDF e Documentação da API no documenter.getpostman
- » Estudo do domínio
- » Análise de Produto: Superverdemar, Brammil, Nordeste.



REQUISITOS FUNCIONAIS, NÃO FUNCIONAIS E REGRAS DE NEGÓCIO

7

Requisitos funcionais

- » [RF001] -Criar Oferta
- » [RF002] -Editar Oferta
- » [RF003] - Cancelar Oferta
- » [RF004] - Consultar Oferta
- » [RF005] - Listar Ofertas
- » [RF006] - Remover produto da oferta

Requisitos não funcionais

- » [RNF001]-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.

Regras de Negócio

- » Aplicar preço promocional à Combo de produtos
- » Cálculo do produto do combo.
- » Produto associado ao centro de distribuição.
- » Verificação de período.

REQUISITOS FUNCIONAIS, NÃO FUNCIONAIS E REGRAS DE NEGÓCIO

8

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.

REQUISITOS FUNCIONAIS, NÃO FUNCIONAIS E REGRAS DE NEGÓCIO

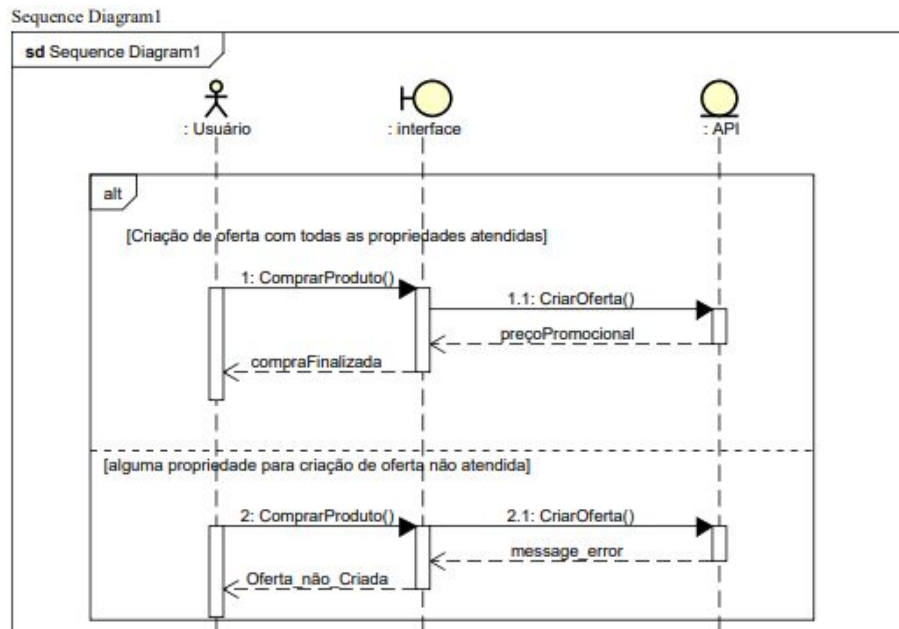
9

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.

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.

Diagrama de Sequência

10



Estória de Usuário

soniaVipCommerce.feature

#language: pt

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 <listaDeProdutos>

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 <listaDeProdutos>

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:

nome	listaDeProdutos	centroDeDistribuição	result
combo limpeza	detergente, água sanitária	null	Message error
combo alimento	pão, biscoito, bolacha	Cd1	<preço_promocional>

→ Conclusões

- ◆ Busca por conhecimento
- ◆ Prática
- ◆ Desafio

→ Dificuldades

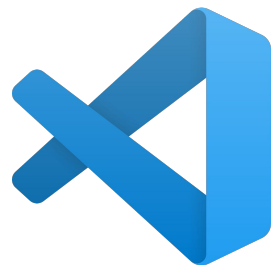
- ◆ Estórias de Usuário
 - Falta de prática
- ◆ Análise do documento
 - Falta de informações



Ferramentas e Tecnologias Utilizadas.

13

» VSCODE, Trello, Cucumber.



Trello



REFERÊNCIAS

14

- IEEE 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 Português (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/RVu2mqJo>
- <http://shipit.resultadosdigitais.com.br/blog/5-boas-praticas-para-uso-de-cucumber/>

Dúvidas?