

Engenharia de Software II

Product Backlog

<ES2_2021_GRUPO_11>

Version <1.0>

<17/1/2022>

Realizado por:

8180378-Hugo Silva

8200306-Fábio Costa





Conteúdo

1.Introdução	3
1.1 Identificador do documento.	3
1.2 Definição de Product Backlog	3
1.3 Estimate Weight	3
2.User Stories do Projeto	4
2.1 User Story 01	4
2.2 User Story 02	4
2.3 User Story 03	5
2.4 User Story 04	5
2.5 User Story 05	6
2.6 User Story 06	6
2.7 User Story 07	7
2.8 UserStory 08	7
2.9 UserStory 09	8
2.10 UserStory 10	8



1.Introdução

1.1 Identificador do documento.

ProductBackLogGrupo11

1.2 Definição de Product Backlog

Lista de novas funcionalidades, alterações de funcionalidades existentes ou outras atividades que uma equipa pode realizar para atingir um determinado resultado.

Os itens do *backlog* assumem uma variedade de formatos, sendo as *Users Stories* o mais comum. As *User Stories* são as funcionalidades que se pretendem ver desenvolvidas no projeto e ajudam a entender e a modelar os requisitos na ótica do utilizador.

O objetivo do produto está descrito neste documento e serve de base à equipa para planear os vários *sprints* do projeto, usando a metodologia Scrum.

1.3 Estimate Weight

1	Very low
2	Low
3	Medium
4	High
5	Very High

Esta tabela representa o peso que será atribuido a cada issue, o nivel 1 é o nivel em que a implementação é mais fácil e despende menos tempo. Por outro lado, o nível 5 é a implementação mais dificil e a que demora mais tempo.

Critérios de atribuição:

- -Avaliação do que é necessário fazer para implementar a User Story;
- -Skill da pessoa responsável pela tarefa;
- -Planeamento de Testes e documentação necessária;

PORTO

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

2. User Stories do Projeto

2.1 User Story 01

ld: 01

Prioridade: Essencial

Estimate: 4

Story: Como utilizador da API pretendo a funcionalidade de importar um ficheiro JSON com as informações de encomendas para obter as métricas da API.

Critério aceitação:

- A funcionalidade só ocorre corretamente se o ficheiro JSON obedecer a um determinado formato.

Objetivo: O objetivo desta User Story é permitir que qualquer encomenda possa ser importada para a API.

2.2 User Story 02

Id: 02

Estimate: 4

Prioridade: Essencial

Story: Como utilizador da *API* pretendo a funcionalidade de registar as encomendas no *ledger*.

Critério aceitação:

- Não devem existir encomendas iguais.
- Cada encomenda corresponde a duas transações no ledger, uma de envio outra de pagamento.
- Para ser registada uma encomenda tem de estar no estado "Para Registo".

When: Quando a encomenda tem o estado "Registada";

Then: não é registada no ledger.

Objetivo: O objetivo desta User Story é que uma encomenda seja registada no ledger.



2.3 User Story 03

Id: 03

Prioridade: Essencial

Estimate: 3

Story: Como utilizador da API pretendo obter o número médio de produtos por

transação.

Critério aceitação: Não deve existir uma transação sem produtos.

When: Quando o ledger está vazio não é possivel realizar médias.

Then: deve ser retornada uma exceção.

Objetivo: O objetivo desta User Story é obter o número médio de produtos.

2.4 User Story 04

Id: 04

Estimate: 2

Prioridade: Essencial

Story : Como utilizador da *API* pretendo obter o valor médio das transações, recebendo a informação em formato *JSON*.

Critério aceitação: Os valores de cada transação devem ser >= 0.0

When: Quando o ledger está vazio não é possivel realizar médias.

Then deve ser retornada uma exceção.

Objetivo: O objetivo desta User Story é obter o valor médio das transações.



2.5 User Story 05

Id: 05

Prioridade: Essencial

Estimate: 5

Story: Como utilizador da API pretendo obter o valor médio de vendas e compras por

distrito.

Critério aceitação: O valor de um produto não pode ser < 0.

When: Quando o ledger está vazio não é possivel realizar médias.

Then: deve ser retornada uma exceção.

Objetivo: O objetivo desta User Story é obter o valor médio de vendas e compras por

distrito.

2.6 User Story 06

Id: 06

Prioridade: Essencial

Estimate: 3

Story: Como utilizador da *API* pretendo obter número de encomendas enviadas /

recebidas por distrito.

Critério aceitação: Número de encomendas por distrito não pode ter valor negativo.

When: Quando o ledger está vazio não é possivel realizar médias.

Then: deve ser retornada uma exceção.

Objetivo: O objetivo desta User Story é, de acordo com o ledger, obter número de

encomendas por distrito.



2.7 User Story 07

Id: 07

Prioridade: Essencial

Estimate: 3

Story : Como utilizador da *API* pretendo obter o desvio padrão da média de transações e o desvio padrão do número médio de produtos.

Critério aceitação: A funcionalidade só ocorre corretamente se o ficheiro JSON que possui as encomendas obedecer a um determinado formato.

When: Quando o ledger está vazio não é possivel obter desvios padrão.

Then: deve ser retornada uma exceção.

Objetivo: O objetivo desta User Story é , de acordo com o ledger, obter o desvio padrão da média de transações e o desvio padrão do número médio de produtos

2.8 UserStory 08

Id: 08

Prioridade: Essencial

Estimate: 5

Story : Como utilizador da *API* pretendo obter o custo de envio de uma encomenda entre dois distritos considerando os produtos que a incorporam .

Critério aceitação: Cada produto deve ter um peso e tamanho válidos, ou seja, peso e tamanho > 0.0.

When: Quando a lista de encomendas está vazia não é calcular o custo.

Then: deve ser retornada uma exceção.

When: Caso não esteja disponivel a informação sobre os kms entre distrito.

Then: deve ser retornada uma exceção.

Objetivo: O objetivo desta User Story é, passando como parâmetro uma encomenda, calcular o seu custo de envio.

P.PORTO

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

2.9 UserStory 09

Id: 09

Prioridade: Essencial

Estimate: 5

Story: Como utilizador da *API* pretendo agrupar encomendas, por distrito, a contentores de camiões com uma capacidade máxima de 63 m^3. A informação deve me ser disponibilizada via ficheiro JSON.

Critério aceitação: Cada produto deve ter tamanho válido, ou seja, tamanho > 0.0.

When: Quando a lista de encomendas está vazia não é possivel agrupar as encomendas por distrito.

Then deve ser retornada uma exceção.

Objetivo: O objetivo desta User Story é agrupar encomendas por contentores de camiões (dividas por distrito).

2.10 UserStory 10

Id: 10

Prioridade: Essencial

Estimate: 3

Story : Como utilizador da API pretendo obter as métricas estatisticas em ficheiro

Json

Critério aceitação: Todos os métodos que obtém as estatísticas devem estar corretamente implementados

When: Quando não possível obter métricas estatísticas

Then deve ser retornada uma exceção.

Objetivo: O objetivo desta User Story é exportar os dados estatísticos para ficheiro.