

LEI_ESII2021_TP2_GRUPO19

TEST CASE OUTLINE

Version <1.2>

<20/01/2022>

Histórico de Versões

Version #	Implemented By	Revision Date	Approved By	Approval Date	Reason
1.0	João, Pedro, Francisco	12/01/2022	João ,Pedro, Francisco	13/01/2022	draft
1.1	João, Pedro, Francisco	15/01/2022	João ,Pedro, Francisco	17/01/2022	Atualização
1.2	João, Pedro, Francisco	19/01/2022	João ,Pedro, Francisco	20/01/2022	Versão final

Tabela de Conteúdos

1. Introdução	4
1.1. Identificador do documento	4
1.2. Âmbito	4
1.3. References.....	4
1.4 Glossário	4
2. Detalhes.....	5
2.1 Organization	5
2.2 TransactionModule.....	6
2.3 CostModule	9
2.4 ExpeditionModule.....	10

1. Introdução

1.1. Identificador do documento

TCO#1

Diagrama de use cases.png

1.2. Âmbito

O presente relatório é elaborado no âmbito da disciplina de Engenharia de software 2, com vista á conclusão do segundo trabalho prático em avaliação contínua. O trabalho prático consiste numa primeira fase a correção do código da API to trabalho prático 1, em seguida desenvolver código face ao enunciado apresentado pelos docentes, seguindo sempre todas a boas práticas e normas do Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOK).

1.3. References

Documento TCS#1.1

Burnstein, I., Practical Software Testing: A ProcessOriented Approach. Springer Professional Computing, 2003. – capítulos 4 e 5

1.4 Glossário

ArrayList: Estrutura de dados que contem um grupo de elementos, tipicamente do mesmo tipo de dados.

API:(Application Programming Interface): Uma API permite que sua solução ou serviço se comunique com outros produtos e serviços

2. Detalhes

2.1 Organization

Test Case ID	1	Dependências	
---------------------	---	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
12/01/2022	15:00	Pedro	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial				
Instanciar class BasicOrganization. Instanciar class BasicEntity. Instanciar class Transaction.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Adicionar tokens a entity1. 2. Adicionar Transaction a Organization. 3. Registrar Transaction na Ledger. 4. Obter ultimo bloco da Ledger				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
RF1.1 – Obter ultimo bloco – getLastBlock()	N/A	N/A	Block	Pass

Test Case ID	2	Dependências	
---------------------	---	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
12/01/2022	16:35	Francisco	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial				
Instanciar class BasicOrganization. Instanciar class BasicEntity. Instanciar class Transaction.. Instanciar 2 TransactionLine				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Adicionar TransactionLine1 a Transaction 2. Adicionar Transaction a Organization. 3. Registrar Transaction na Ledger. 4. Adicionar TransactionLine2 a Transaction 5. Registrar Transaction na Ledger.				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
RF1.2 – Verificar validade ledger - isValidLedger()	N/A	N/A	false	Pass

2.2 TransactionModule

Test Case ID	3	Dependências	
---------------------	---	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
15/01/2022	12:00	João	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial				
-Instanciar ImportJson -Instanciar uma Transaction - Instanciar uma Organization				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Adicionar Json a Transaction				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
RF2.1 – Adicionar a ledger json – insertLedger()	Organization, ArrayList	organization, orders	6	Pass

Test Case ID	4	Dependências	
---------------------	---	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
15/01/2022	13:53	Francisco	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial				
- Instanciar ImportJson - Instanciar Transaction				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Obter a média de produtos por transaction				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
RF2.2.1 – Obter media de produtos por transação – averageProductsTransaction()	ArrayList de Transactions	orders	2.666666666666665	Pass
RF2.2.2 – Obter media de produtos por transação – averageProductsTransaction()	ArrayList de Transactions	null	NullPointerException	Pass

Test Case ID	5	Dependências	
---------------------	---	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
08/12/2021	14:36	João	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial				
<ul style="list-style-type: none"> - Instanciar ImportJson - Instanciar Statistics 				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Obter a média de custos por transaction				
Requisito/Use Case/Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
RF2.3.1 – Obter media de custo por transação – averageTransactionValue()	ArrayList de transactions	orders1	2.0	Pass
RF2.3.2 – Obter media de custo por transação – averageTransactionValue()	ArrayList de transactions	null	NullPointerException	Pass

Test Case ID	6	Dependências	
---------------------	---	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
17/01/2022	13:30	Pedro	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial				
<ul style="list-style-type: none"> - Instanciar ImportJson - Instanciar Transaction 				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar ArrayList de SalesPerDistrict				
2. Obter media de custos por distrito				
Requisito/Use Case/Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
RF2.4 – Obter Sales por District - averageSalesPerDistrictTest()	ArrayList de Or	districtValues	2	Pass

Test Case ID	7	Dependências	
---------------------	---	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
17/01/2022	13:30	João	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial				
<ul style="list-style-type: none"> - Instanciar ImportJson - Instanciar Transaction 				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Obter District com mais ordens				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untestead
RF2.5 – Obter District com mais ordens-districtThatHasMoreOrders()	ArrayList de Orders	orders1	Porto	Pass

Test Case ID	8	Dependências	
---------------------	---	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
17/01/2022	13:30	João	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial				
<ul style="list-style-type: none"> - Instanciar ImportJson - Instanciar Transaction 				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Obter peso medio das ordens				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untestead
RF2.6 – Obter peso medio por ordens-averageOrderWeight()	ArrayList de Orders	orders1	9.1666666666666666	Pass

Test Case ID	9	Dependências	
---------------------	---	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
17/01/2022	13:30	João	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial				
<ul style="list-style-type: none"> - Instanciar ImportJson - Instanciar Transaction 				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar HashMap de Districts 2. Obter Hashmap com mais Districts				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
RF2.7 – Obter Hashmap das orders - groupByDistrict()	ArrayList de Orders	orders1	DistrictHashMap	Pass

2.3 CostModule

Test Case ID	10	Dependências	
---------------------	----	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
18/01/2022	16:30	Pedro	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial				
<ul style="list-style-type: none"> - Instanciar ImportJson - Instanciar CostModule 				
Procedimento / Passos do user para esta função				
- Obter custo de porte				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
RF3.1 – Obter custo de porte – getFee()	Transaction	Transacao1	232.5	Pass

Test Case ID	11	Dependências	
---------------------	----	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
18/01/2022	16:40	Pedro	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial				
- Instanciar ImportJson - Instanciar CostModule				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Obter km entre as cidades				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
RF3.2.1 – Obter km entre as cidades – getKm()	District, District	District.Porto, District.Viana_Castelo	160	Pass
RF3.2.2 – Obter km entre as cidades – getKm()	District, District	District.Porto, District.Porto,	0	Pass

2.4 ExpeditionModule

Test Case ID	12	Dependências	
---------------------	----	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
19/01/2022	14:30	Francisco	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial				
- Instanciar ImportJson - Instanciar ExpeditionModule				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Obter numero de camiões na order				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
RF4.1.1 Obter numero de camiões - getNumberOfTrucks()	ArrayList de Orders	orders	3	Pass
RF4.1.2 Obter numero de camiões - getNumberOfTrucks()	ArrayList de Orders	null	NullPointerException	Pass

Test Case ID	13	Dependências	
---------------------	----	---------------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
20/01/2022	14:45	Francisco	Pass	N/A

Pré-condições / estado inicial

- Instanciar ImportJson
- Instanciar ExpeditionModule

Procedimento / Passos do user para esta função

1. Instanciar arrayList trucksPerDistrict
2. Adicionar valores ao trucksPerDistrict
3. Definir camiões por District

Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
RF4.2.1 Definir camiões por District – setTruckPerDistrictTest()	ArrayList de Orders	orders	trucksPerDistrict	Pass
RF4.2.2 Definir camiões por District – setTruckPerDistrictTest()	ArrayList de Orders	null	NullPointerException	Pass