

Testes de Software

ReTruck

Versão 1.5 aprovada

Preparado por Hugo Silva

04-09-2022

Histórico de Versões

Nome	Data	Motivos das Alterações	Versão
Hugo	18-08-2022	<i>Início do relatório</i>	1.0
Hugo	19-08-2022	Adição de novos testes	1.1
Hugo	20-08-2022	Adição de novos testes	1.2
Hugo	22-08-2022	Adição de novos testes	1.3
Hugo	26-08-2022	Adição de novos testes	1.4
Hugo	4-09-2022	Adição de novos testes	1.5

Índice

1. INTRODUÇÃO AO DOCUMENTO	4
1.1 IDENTIFICADOR DO DOCUMENTO	4
1.2 INTRODUÇÃO	4
1.3 REFERÊNCIAS	4
1.4 GLOSSÁRIO	4
1.5 FLUXO TESTES DE INTEGRAÇÃO	4
2.FEATURES/ITENS A TESTAR	5

1. Introdução ao Documento

1.1 Identificador do documento

TesteReTruck

1.2 Introdução

Este documento foi realizado para o trabalho de LDS e tem como objetivo documentar a realização de atividades de garantia de qualidade de Software "SQA", em concreto a atividade realização de testes. Para o projeto foram realizados testes unitários e testes de integração.

1.3 Referências

IEEE Std 829™-2008

1.4 Glossário

Glossário BVA – Boundary Value Analysis.

Teste Case BVA - Esta Técnica foca-se na análise dos limites do domínio, ou seja, limites superiores e inferiores dos valores fronteira. Além disso, focam-se também em testar valores especiais (por exemplo: null).

1.5 Fluxo Testes de Integração

Os testes de integração foram utilizados para testar módulos em conjunto e para testar *endpoints*. Foi seguido o fluxo de execução da figura 1, sendo primeiro efetuado o *login* para obter o *token* que depois é usado no *request* do teste.

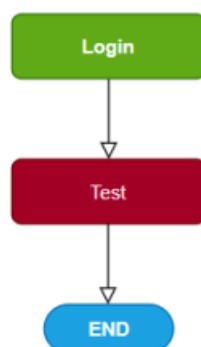


Figura 1 Fluxo Testes de Integração

2.Features/Itens a testar

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
Login	testLoginValid()	Login com dados validos	<i>Token</i>	Passou
	testLoginInvalid()	Login com dados inválidos	BadRequest	Passou
	testLoginNull()	Login com dados null	Exceção	Passou

Tabela 1 Login Test Case

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
Organization	createOrganizationTest ()	Criar Organização valida	<i>Dados da organização criada</i>	Passou
	createOrganizationWithSameNameTest()	Criar Organização com nome já existente	Exceção	Passou
	createOrganizationInvalidTests ()	Criar Organização com dados inválidos	Exceção	Passou
	getOrganizationTest()	Obter organização	<i>Dados da organização</i>	Passou
	getOrganizationBVA01Test ()	Obter organização sem nenhuma criada	<i>Array vazio</i>	Passou

Tabela 2 Organization Test Case

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
Users	createInvalidUserTest ()	Criar User com dados inválidos	Exceção	Passou
	createUserTest()	Criar User valido	<i>Dados do user criado</i>	Passou
	createUserDriverTest ()	Criar user com <i>profile</i> DRIVER	<i>Dados do user criado</i>	Passou
	getUsersBVA01Test ()	Obter users	<i>Array vazio</i>	Passou

Tabela 3 Users Test Case

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
Absence	createAbsenceInvalidTest ()	Criar Absence com dados inválidos	Exceção	Passou
	createAbsenceTest ()	Criar Absence valida	<i>Dados do absence criado</i>	Passou
	updateAbsenceInvalidTest t ()	Atualizar Absence com dados inválidos	BadRequest	Passou
	updateAbsenceWithStatus AcceptedTest()	Atualizar Absence que já foi aceite	BadRequest	Passou
	updateAbsenceTest ()	Atualizar Absence com dados válidos	<i>Absence atualizada</i>	Passou

Tabela 4 Absence Test Case

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
Métodos Uteis para o projeto	transformStringToData2BVA01Test()	Criar data apartir de <i>String</i> vazia	Exceção	Passou
	transformStringToData2BVA02Test()	Criar data apartir de <i>String</i> nula	Exceção	Passou
	transformStringToData2Test()	Criar data apartir de <i>String</i> válida	Data Criada	Passou
	transformStringToData2InvalidTest()	Criar data apartir de <i>String</i> inválida	Exceção	Passou
	userMapperTest ()	Mapear uma entidade para uma Dto	Dto com os dados da entidade	Passou

Tabela 5 Métodos Uteis para o projeto Test Case

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
Truck	getTruckNotFoundTest ()	Pesquisar por um caminhão que não existe	Exceção	Passou
	getTruckTest ()	Pesquisar por um caminhão que existe	Dados do caminhão	Passou
	addTruckInvalidTest t()	Criar caminhão com dados inválidos	Exceção	Passou
	addTruckTest ()	Criar caminhão com dados válidos	Dados do caminhão	Passou
	getAllTrucksTestBVA01()	Obter todos os caminhões a partir de uma lista vazia. Testar o comportamento do <i>mapper</i>	Lista Vazia	Passou
	getAllTrucksTest()	Testar o funcionamento normal do método que obtém todos os caminhões	Lista de caminhões	Passou

Tabela 6 Truck TestCase

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
Response Holiday API	testMapperResponseHoliday ()	Mapear a resposta quando o dia inserido é um feriado	JsonObject com os dados da entidade	Passou
	testMapperResponseHolidayBVA01()	Mapear a resposta quando o dia inserido não é um feriado	Null	Passou
	testMapperResponseHolidayBVA02()	Mapear a resposta é vazia	Null	Passou
	testMapperResponseHolidayBVA03()	Mapear a resposta nula	Null	Passou

Tabela 7 Response Holiday Api TestCase

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
TruckBreakDowns	getTruckBreakDownNotFoundTest ()	Pesquisar por avaria de camião que não existe	Exceção	Passou
	getTruckBreakDownTest ()	Pesquisar por avaria que existe	Dados da avaria	Passou
	addTruckBreakDownInvalidTest t()	Criar avaria com dados inválidos	Exceção	Passou
	addTruckBreakDownTest ()	Criar avaria com dados válidos	Dados da avaria	Passou
	getAllTruckBreakDownsTestBVA01()	Obter todos as avarias a partir de uma lista vazia. Testar o comportamento do <i>mapper</i>	Lista Vazia	Passou
	getAllTruckBreakDownsTest()	Testar o funcionamento normal do método que obtém todas as avarias dos camiões	Lista de avarias	Passou

Tabela 8 TruckBreakDowns TestCase

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
getOccupiedVolumePercentage	getOccupiedVolumePercentageTest ()	Obter cálculo da percentagem de ocupação do camião	50	Passou
	getOccupiedVolumePercentageBVA01Test ()	Obter cálculo da percentagem de ocupação do camião sendo que a capacidade do transporte é 0	Exceção	Passou
	getOccupiedVolumePercentageBVA02Test ()	Obter cálculo da percentagem de ocupação do camião sendo que a capacidade do camião é 0	Exceção	Passou

Tabela 9 getOccupiedVolumePercentage TestCase

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
getNumberTruckBreakDownsByTruckInTheCurrentYear	getNumberTruckBreakDownsByTruckInTheCurrentYearTest ()	Obter número de avarias de um camião no ano atual	0	Passou

Tabela 10 getNumberTruckBreakDownsByTruckInTheCurrentYearTestCase

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
assignsAllFitnessTest	assignsAllFitnessTest ()	Atribuir a pontuação máxima a um camião em duas análises	12	Passou

Tabela 11 assignsAllFitnessTest TestCase

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
Transporte	addTransportInvalidTest ()	Adicionar transporte invalido	Exceção	Passou
	getAllTransportsPendingBVA01Test()	Obter transportes pendentes sendo que a lista só tem transportes já aceites	Lista vazia	Passou
	getAllTransportsPendingTest()	Obter transportes pendentes. Testar comportamento normal do método	Lista com um elemento	Passou
	getAllTransportsTest()	Obter todos os transportes.	Lista com 2 elementos	Passou

Tabela 12 Transporte TestCase

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
Método de seleção dos camiões cisterna	assignsFitnessScoreByTankVolumeBVA01Test ()	Testar <i>fitness</i> de um camião cisterna com 90% de ocupação	6	Passou
	assignsAllFitnessTest ()	Testar <i>fitness</i> de um camião cisterna com 90% de ocupação nos dois modos de análise	6	Passou
	disableTrucksTest ()	Marcar todos os camiões como indisponíveis	Lista com os camiões todos <i>disable</i>	Passou

Tabela 13 Transporte TestCase

Nome da funcionalidade	Nome do Teste	Descrição do teste	Resultado esperado	Passou/falhou
Parametrização do modelo de análise	getParametersTest()	Testar parâmetros de configuração quando não existem inseridos pelo user	Objeto com os dados <i>default</i>	Passou
	createParametersInvalidTest()	Testar método post com dados inválidos	BadRequest	Passou

Tabela 14 Parametrização do modelo de análise