

UnB – Universidade de Brasília
FGA – Faculdade do Gama
DAS – Desenvolvimento Avançado de Software
Prof. André Luiz Peron Martins Lanna

Avaliação 1

Aluno:
Matrícula:

Questão 1: O projeto do framework JUnit é composto da interface Test e das seguintes classes TestCase, TestSuite, Assert e TestRunner. Com relação às classes e interfaces acima faça o que se pede:

- Defina cada uma das classes/interface acima de modo a explicar sua função no Framework JUnit.
- Liste e explique o modo de execução de ao menos 3 Runners.
- Como o framework JUnit garante a independência de testes?

Questão 2: Considere o seguinte calculo de tarifa de taxi do DF:

Valor = bandeirada + kmRodados * valorKm + numHorasParadas * valorHoraParada.

Assuma os seguintes valor para as variáveis:

bandeirada = R\$ 5,24

valorKm = R\$ 2,85 (bandeira 1) e R\$3,66 (bandeira 2)

valorHoraParada = R\$31,72

- Escreva testes parametrizados para calcular o valor de a ser pago para as seguintes condições:
 - Bandeira 1, 100km, 0 hora parada
 - Bandeira 2, 100km, 0 hora parada
 - Bandeira 1, 50km, 1 hora parada
 - Bandeira 2, 50km, 1 hora parada
 - Bandeira 1, 30km, 2 horas paradas
 - Bandeira 2, 30km, 2 horas paradas
- Crie um teste que seja capaz de identificar uma exceção do tipo **BandeiraException** e **KMException** para casos em que, respectivamente, a bandeira não é informada e o número de km é igual a zero
- Agrupe os testes criados acima em uma suíte de testes chamada **AllTests**.

Forma de entrega da avaliação: através de um pull-request no repositório andrelanna/esw-fga, no github. A questão 1 pode ser enviada através de um arquivo-texto.