

AVALIAÇÃO FINAL

ORIENTAÇÕES SOBRE AVALIAÇÃO FINAL

Disciplina: AUTOMAÇÃO DE TESTES DE SOFTWARE

Cursos:
Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Sistemas de Informação

Semestre: 1S 2024
Data de entrega:
31 de maio de 2024

A avaliação final deste semestre será feita em grupo com no máximo 3 pessoas.

1) [2.0 pontos] Considere a função abaixo

- a) Determine os casos de testes para a função verifica_triangulo(), e escreva um arquivo test triangulo.py utilizando o pytest.
- [4.0 pontos] Criar um script utilizando Selenium que acessa uma página que contém letras de músicas, obtenha e imprima na tela a letra da música de sua preferência.
- 3) [4.0 pontos] Considere a descrição do escopo a seguir:
- Deseja-se especificar um software para controlar um estacionamento.
- Quando um automóvel entra no estacionamento, o frentista deve emitir um ticket com um identificador único, o número do marcador (normalmente um cubo amarelo numerado para facilitar a busca pelo automóvel dentro do estacionamento), data e hora de entrada, que constarão na impressão, juntos com número da placa e o modelo do veículo.
- O ticket, após emitido, é impresso e entregue ao cliente. Quando o cliente retorna para retirar o veículo, ele apresenta o ticket ao frentista, que calcula o valor devido com base no tempo decorrido (R\$ 15,00 a primeira hora e R\$ 5,00 às demais) e dá baixa no ticket após o pagamento.



AVALIAÇÃO FINAL

Considere as classes a seguir:

```
from datetime import datetime

class Ticket:

def __init__(self, placa, modelo, entrada=None, saida=None):
    self.placa = placa
    self.modelo = modelo
    self.entrada = entrada or datetime.now()
    self.saida = saida
```

Considere o arquivo de feature "estacionamento.feature" a seguir:

```
# arquivo: estacionamento.feature

Feature: Controle de Estacionamento

Scenario: Emitir um ticket para entrada de veículo
Given um veículo entra no estacionamento
When o frentista emite um ticket para o veículo
Then o ticket contém informações corretas sobre a entrada do veículo

Scenario: Calcular o valor devido para a saída de veículo
Given um veículo está estacionado há 2 horas
When o cliente apresenta o ticket de entrada para a saída
Then o frentista calcula o valor devido corretamente
```

Com os arquivos "ticket.py" e "estacionamento.py" gerar o arquivo test estacionamento.py. Escreva os testes automatizados utilizando pytest-bdd.