

Avaliação para Analista de Teste – FPF Tech

**Nome:**

**Marque as questões de múltipla escolha na tabela abaixo**, as demais questões de implementação podem ser incluídas no final da prova com os seus devidos links. Boa Sorte!

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# No processo de teste de software, o beta teste é:

* 1. realizado por uma equipe de teste independente.
  2. realizado pelos clientes no local de trabalho do desenvolvedor de software.
  3. útil para testar software sob medida.
  4. executado o mais cedo possível no ciclo de vida.
  5. realizado por clientes em seu próprio local de trabalho.

# Por motivos que ainda não são completamente compreendidos por autores e estudiosos de Ciências da Computação, um grande número de erros em software tende a ocorrer nas fronteiras do domínio da entrada de dados. Engenheiros desenvolveram uma técnica de controle de qualidade que leva à seleção de casos de teste que exercitem esses valores. Assinalar a alternativa que tem como objetivo realizar este tipo de teste:

* 1. Teste de comparação
  2. Análise de valor limite.
  3. Teste de emparelhamento.
  4. Teste de matriz ortogonal.
  5. Teste de tabela de decisão.

# A automatização de software é um processo, em qual, de alto custo financeiro e que envolve várias etapas de teste. Alguns dos testes de software, aplicados nesse processo, são os testes de caixa branca e os testes de caixa preta. Assinale a alternativa correta sobre o teste de caixa preta.

* 1. É um teste de software, que visa aprimorar a interface homem – máquina.
  2. É um teste de interação com o banco de dados.
  3. É um teste de verificação, segundo o Designer Pattern.
  4. Modelo de teste, adotado pelos modelos orientados a objeto.
  5. Teste que verifica as saídas de dados, usando diversos tipos de entradas de dados.

# Os testes de software são executados, usando os procedimentos e documentos de script de teste. Para que a fase de execução de teste, seja realizada com sucesso deve(m) ser executado(s):

* 1. os casos de uso
  2. os diagramas de atividade
  3. os testes de Turing
  4. o teste de COMA.
  5. os casos de teste

# Assinale a alternativa que não corresponde a um dos testes de software, realizados em softwares comerciais.

* 1. Teste de Sistema
  2. Teste de validação.
  3. Teste de integração
  4. Teste de volatilidade de requisitos
  5. Teste de unidade.

# A execução de um sistema com o objetivo de encontrar falhas sob condições que demandam recursos em quantidade, frequência ou volume anormais é definida como:

* 1. payload.
  2. teste de desempenho.
  3. teste de estresse.
  4. latência da falha.
  5. workload.

# Como é chamado o tipo de teste que não utiliza o aprendizado empírico?

* 1. Teste Ad-hoc.
  2. Teste de Exploratório.
  3. Teste de Estresse.
  4. Teste de Usabilidade.
  5. Teste de Segurança.

# Em determinado formulário de um sistema WEB, é apresentado um campo de entrada que deve aceitar números inteiros de 10 a 500. De acordo com a análise de valor limite, que valores devem ser testados?

* 1. 0, 455, 1000
  2. ?1, 20, 490, 1010
  3. ?10, 0, 455
  4. 9, 10, 500, 501
  5. ?32768, ?1024, 18, 455, 492, 1024, 32768

1. **Crie os cenários de teste e implemente a automação de testes funcionais utilizando o Selenium WebDriver e algum framework de teste unitário em qualquer linguagem de programação para a aplicação triângulo disponível em** [**http://www.vanilton.net/triangulo/.**](http://www.vanilton.net/triangulo/) **Os testes devem cobrir o requisito:**

Dados os três lados de um triângulo, o programa informará se o triângulo é equilátero, isósceles ou escaleno. Lembre-se que os lados só formam um triângulo se o comprimento de um lado for sempre menor do que a soma dos outros dois (o programa deve exibir uma mensagem de erro caso essa propriedade não seja satisfeita)

Por fim **compartilhe o link do código fonte no github ou gitlab** e documente o que é preciso e como realizar a sua execução.

# Utilize uma ferramenta para teste em APIs Rest, sugerido JMeter ou Postman. Abaixo os tópicos a serem seguidos:

* Subir o serviço em Django Rest Framework para teste (containers Docker)
  + Faça o clone do projeto git: https://github.com/Vanilton18/loja- api.git
  + **Siga os passos do README.md** a partir da seção “Executar container API”
* Comportamentos a serem testados abaixo, lembre-se que todos devem possuir ao menos uma verificação
  + Criar um produto
    - <http://localhost:8000/produtos/>

**Metod:** POST

**Content-Type:** application/json

**Body da Request:**

{

"nome": "Mouse",

"preco": "3.00",

"quantidade": 2,

"categoria": 1

}

**Expected Status Code:** 201

Para referência quanto os códigos de categorias.

CATEGORIAS = (

(1, 'Acessórios de Informática'), (2, 'Memória RAM'),

(3, 'Disco Rígido/SSD'), (4, 'Placa de Vídeo'),

(5, 'Gabinete'),

(6, 'Placa Mãe'),

(7, 'Fonte'),

(8, 'Processadores'),

(9, 'Eletrodomésticos'), (10, 'Cama e Mesa'),

)

* + Filtrar um produto
    - <http://localhost:8000/produtos/ID_PRODUTO/?format=json>
    - Deve ser verificado o nome, preço, quantidade e categoria do produto

Por fim **compartilhe o link do código fonte no github ou gitlab** e documente o que é preciso e como realizar a sua execução.

# No que tange seu conhecimento em Linux crie um script .sh que faça os seguintes passos quando executado:

1. Crie uma pasta com seu nome
2. Dentro da pasta com seu nome crie uma pasta com o nome “resultado”
3. Baixe o arquivo hospedado em https://vanilton.net/v1/download/zip.zip
4. Descompacte-o na raiz da pasta com seu nome
5. Mova o arquivo descompactado para a pasta “resultado”
6. Remova o arquivo baixado

Por fim **compartilhe o link para download** do script criado