

#### GTI

#### **SPRINT 2 - MISSÃO 8**

## PROJETO: "DEPLOYMENT QUALITY ASSURANCE"

## **ESTUDO DE CASO**

Uma certa empresa decidiu estabelecer uma cultura QUALITY ASSURANCE em seu modelo de negócio, visando impactar positivamente processos de qualidade em suas as suas áreas de operação e tecnologia.

### **ESCOPO DO PROJETO**

O projeto será composto por 3 Sprints que se complementam, onde os alunos deverão construir ações que validem a empresa a possuir uma cultura orientada a Q.A.

Em **duplas** os alunos desenvolverão projeto 3 em Sprints:

- SPRINT 1: Vale 0,5 ponto na AC-1 e presenças nas aulas
- SPRINT 2: Vale 1 ponto na AC-2 e presenças nas aulas
- SPRINT 3: Vale 1 ponto na AC-3 e presenças nas aulas

## **OBJETIVO**

Aprender as nuances e aplicabilidade do *QUALITY ASSURANCE* em uma organização. Construir um projeto de implementação de Gerenciamento de Qualidade Total e realizar atividades que valem nota.

### SPRINT 2 (1 ponto)

Início: <u>18/09</u> – Término: <u>09/10</u>. Vale <u>1,0 ponto</u> na <u>AC-2</u> e presenças nas aulas. Composto por 4 missões que se complementam para a entrega total do projeto:

- Missão 5: Automação de Testes I– Vale 25% da AC-2
- Missão 6: Automação de Testes II Vale 25% da AC-2
- Missão 7: Automação de Testes II Vale 25% da AC-2
- Missão 8: Testes de API e entrega final Vale 25% da AC-2

## MISSÃO 7

#### **VALE 25% DA NOTA AC-2**

Objetivo: Realizar testes de API usando métodos POST, PUT e DELETE



## CONTEÚDO TEÓRICO:

API: Permite que aplicações diferentes se comuniquem

Importância dos testes de API: Garantem que as funcionalidades da API funcionam conforme esperado

## Diferença entre REST e SOAP:

- REST é mais comum, baseado em HTTP e possui operações como GET, POST, PUT, DELETE.
- SOAP é um protocolo mais rígido com XML.
- RESTful é um padrão para construir APIs que usa métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) para manipular dados e recursos da web de forma simples e sem estado.

## Atividade prática:

- Configurar uma requisição GET para consumir uma API pública (ex: <a href="https://jsonplaceholder.typicode.com/posts">https://jsonplaceholder.typicode.com/posts</a>)
- Configurar uma requisição POST, PUT e DELETE para transacionar dados a essa API

# TAREFA 1 – PREPARAÇÃO:

- 1. Baixe o arquivo esse "Missão8-Projeto QA ADS-5.pdf" disponível no AVA;
- 2. Abra o GitHub oficial da dupla/trio e o repositório que estão usando para o projeto;
- 3. Suba no seu repositório o arquivo "Missão8-Projeto QA ADS-5.pdf";
- 4. Agora abra o projeto deste repositório e visualize o quadro Kanban que está gerenciando o projeto;
- 5. Criar e colocar o cartão MISSÃO 8 para a lista EM ANDAMENTO;



## TAREFA 1 – EXECUÇÃO DOS CENÁRIOS

Instalação de Dependências - instalar duas bibliotecas básicas:

Requests: Para fazer requisições HTTP.

Pytest: Para automatizar os testes.

No terminal ou no VS Code, execute:

pip install requests pytest

### Criação dos testes:

Acesse o repositório do professor e baixe todos os códigos da aula de hoje:

https://github.com/PROFSANTARELLI/MISSAO\_FINAL\_AC2

Baixe para a sua máquina e suba ao seu GitHub:

Test\_api.py
Test\_api\_post.py
Test\_api\_put.py
Test\_api\_delete.py

### Testando Diferentes Tipos de Requisições

Expandir seus testes para incluir métodos HTTP, como GET, POST, PUT, DELETE.

#### **Executando os Testes**

Para rodar os testes, você só precisa executar o comando *pytest* no terminal VSCODE. Isso varre os arquivos de teste e executa automaticamente os que seguem o padrão de nomenclatura.

Execute os testes um a um e faça as correções necessárias para que eles rodem conforme a leitura do código (há erros propositais)

### 7. Integração com CI/CD (Opcional)

Você pode rodar esses testes automaticamente como parte do seu pipeline de CI/CD usando o **GitHub Actions** ou outra plataforma de CI. O Pytest é compatível com esse tipo de integração, e você pode rodar o comando pytest no pipeline.



exemplo de arquivo **GitHub Actions** (.github/workflows/python-app.yml) para rodar os testes:

Copie o código no arquivo python-app.yml do GitHub do professor

Esse pipeline será acionado toda vez que um **push** for feito na branch main, executando os testes de API automaticamente.

## TAREFA 3 – FINALIZAÇÃO

- 6. Coloque no fim o nome e RA dos alunos presentes na atividade no cartão de hoje;
- 7. Coloque o cartão na lista EM VALIDAÇÃO.
- 8. Mande email para o professor com a URL do projeto no GITHUB:

flavio.santarelli@pro.fecaf.com.br

**SUCESSO A TODOS!**