

ADS /GTI**SPRINT 1 – MISSÃO 2****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 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 1 (0,5 ponto)

Início: **15/08** – Término: **05/09**. Vale 0,5 ponto na AC-1 e presenças nas aulas. Composto por 4 missões que se complementam para a entrega total do projeto:

- Missão 1: Plano do Projeto e Preparação – Vale 10% da AC-1 - CONCLUÍDO
- **Missão 2: Testes Funcionais – Vale 30% da AC-1**
- Missão 3: Testes Não Funcionais – Vale 30% da AC-1
- Missão Final: Documentação e entrega final – Vale 30% da AC-1

MISSÃO 2

VALE 30% DA NOTA AC-2

TAREFA 1 - PREPARAÇÃO:

1. Abra o GitHub oficial da dupla/trio e em seguida abra o repositório que estão usando para o projeto;
2. Baixe o arquivo “**Missão2-Projeto QA ADS-GTI.pdf**” disponível no AVA
3. Abra o Projeto de QA. Clique no nome e edite para **SPRINT-1_QA_AC-1**;
4. Coloque o projeto como público em “Visibilidade”;
5. Em “Gerenciar acesso” convide o professor PROFSANTARELLI e deixe-o com a função escrever. Clique em convidar. (faça isso para os demais integrantes);
6. Coloque o cartão MISSÃO 1 ou SPRINT 1 para a lista: EM VALIDAÇÃO;
7. Na lista “A INICIAR” crie os itens: MISSÃO 2, MISSÃO 3 e MISSÃO 4;
8. Colocar o MISSÃO 2 para a lista EM ANDAMENTO;

TAREFA 2 - EXECUÇÃO:

9. Acesse o Google Colab e crie uma conta de uso, ou acesse com sua conta Google;
10. Abra um novo NOTEBOOK COLAB para realizar a criação e execução do código e script de teste;
11. Configuração e uso do Pytest:

O Pytest é um framework de testes para Python, amplamente utilizado para escrever testes automatizados de software. Oferece funcionalidades como fixtures, parametrização e relatórios.

12. Acesse o repositório GitHub do Professor para pegar o código, através do endereço abaixo:

https://github.com/PROFSANTARELLI/aulasqa/blob/main/MISSAO_02

13. Copie o trecho de código Python apresentado, seguindo a ordem do professor;
14. Volte para a linha de comando do notebook aberto no Colab e siga os passos do professor;

15. Escrevendo o Código e os Testes: vamos construir uma função simples com código Python e criar testes para ela. A função será uma calculadora básica com soma, subtração, multiplicação e divisão;
16. Instale o Pytest e execute os comandos conforme orientações do professor;
17. Realize os testes automatizados no método TDD e colete os resultados;
18. Teste 1: código com erro;
19. Após execução do Teste 1, colete os dados da primeira rodada, volte ao quadro Kanban do GitHub, abra e edite o cartão Missão 2 e copie o resultado no quadro;
20. Teste 2: código corrigido;
21. Após execução do Teste 2, colete os dados da primeira rodada, volte ao quadro Kanban do GitHub, abra e edite o cartão Missão 2 e copie o resultado na sequência do anterior;
22. Teste 3: código refatorado (com melhorias);
23. Após execução do Teste 3, colete os dados da primeira rodada, volte ao quadro Kanban do GitHub, abra e edite o cartão Missão 2 e copie o resultado na sequência do anterior;

TAREFA 3 - FINALIZAÇÃO:

24. Após execução e cópia dos Testes no cartão, vocês irão pular duas linhas após a o último resultado e inserir nome completo e RA dos alunos presentes (sem RA não consigo computar presenças);
25. Grave (comitê) as informações e feche o cartão;
26. Coloque o cartão MISSÃO 2 na lista: EM VALIDAÇÃO;
27. Volte no AVA e baixe esse documento no computador;
28. Volte no GitHub e entre novamente no repositório criado;
29. Anexe o documento baixado no computador e grave (comitê) o anexo;
30. Feche tudo e desligue o computador.

FIM – SUCESSO A TODOS!!!