

ADS /GTI

SPRINT 1 – MISSÃO 3 – PARTE 1

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 2 Sprints (AC-1 e AC-2) que se complementam, onde os alunos deverão construir ações que validem a empresa a cultura orientada a Q.A.

Os alunos desenvolverão projeto 3 em Sprints:

- **SPRINT 1: Vale até 1,25 ponto na AC-1**
- **SPRINT 2: Vale até 1,25 ponto na AC-2**

OBJETIVO DO PROJETO

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 (1,25 ponto)

Composto por 5 missões que se complementam para a entrega total do projeto:

- Missão 1: Plano do Projeto e Preparação – Vale 20% AC-1
- **Missão 2: Testes Funcionais – Vale 20% AC-1**
- **Missão 3: Testes Não Funcionais – Vale 20% AC-1**
- Missão 4: Testes de Integração de automação com CI/CD (parte 1) – Vale 20% AC-1
- Missão 5: Documentação e entrega final – Vale 20% AC-1

MISSÃO 3

VALE 20% DA NOTA AC-1

OBJETIVO DA MISSÃO

Confeccionar relatório com o resultado de testes funcionais e não funcionais para um aplicativo de compra de passagem, interpretando seus resultados, gerando dados para outros aplicativos de testes e viabilizando arquivos que deverão rodar futuramente nas plataformas de CI/CD.

TAREFA 1 - PREPARAÇÃO:

1. Baixe o arquivo “**Missão3-Projeto QA ADS-5.pdf**” disponível no AVA;
2. Abra o GitHub oficial e abra o repositório usado para o projeto;
3. Anexar e commitar o arquivo “**Missão3-Projeto QA ADS-5.pdf**”;
4. Coloque o cartão MISSÃO 2 para a lista EM VALIDAÇÃO (caso já não esteja);
5. Criar e colocar o MISSÃO 3 para a lista EM ANDAMENTO;
6. No cartão descreva essa missão como: TESTES FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS

TAREFA 2 - EXECUÇÃO: TESTES NÃO FUNCIONAIS

7. Abrir Browser Google Chrome para instalação e execução dos testes;
8. Criar conta no aplicativo BlazeMeter (usar o login do Google);
BlazeMeter executa em ambiente Cloud, sem necessidade de instalação, e permite realizar todos os passos da sua atividade prática com facilidade e bons recursos de visualização dos resultados.
9. Adicionar Extensão do BlazeMeter pelo Chrome Web Store;
10. Acesse o link de simulação de compra de passagem aérea: <https://blazedemo.com/> (importante está logado com a mesma conta que você se cadastrou no BlazeMeter.
11. Crie o teste de performance usando a URL <https://blazedemo.com/>
 - **Configuração de Teste de Carga no BlazeMeter:**
 1. **Criar um Teste de Carga:**
 - Acesse a interface web do BlazeMeter e crie um novo teste de carga.
 2. **Definir Usuários Virtuais (Thread Group):**
 - Configure o número de usuários virtuais: 10 no segundo, 15 no terceiro e 25 no quarto.
 3. **Configurar HTTP Request:**
 - Defina a URL da página de login e simule múltiplos logins com diferentes entradas. (URL <https://blazedemo.com/>)
 4. **Adicionar Timers (Atrasos):**
 - Adicione tempos de espera de 2 minutos.
 5. **Monitoramento e Resultados:**
 - Durante o teste, você pode visualizar gráficos e tabelas em tempo real, monitorando o desempenho e identificando pontos de degradação.
12. Baixe os relatórios ou crie os resultados num documento WORD e suba no repositório como pasta de arquivos de testes não funcionais;

TAREFA 3 - EXECUÇÃO: TESTES FUNCIONAIS AUTOMATIZADOS

13. Abrir Browser Google Chrome para instalação e execução dos testes;
14. Criar conta no aplicativo BlazeMeter (usar o login do Google);
15. Primeiro faça um teste manual de todas as funções do sistema Blaze Demo e valide se as funcionalidades: Escolha destino, Escolha Origem, escolha de voo e Finalizar compra com todos os dados preenchidos estão funcionando;
16. Em seguida, iniciar processo de gravação do teste funcional via extensão do Blaze Meter, realizando as mesmas ações de validações do teste anterior;
17. Coloque o nome da gravação como: TESTE FUNCIONAL 10032025 e inicie o processo de teste;
18. Finalize a gravação e execute com o RUN e deixe os testes serem executados;
19. Enquanto ele termina, abra a extensão e salve o arquivo de teste com a seleção de ***JMeter & Selenium combined (YAML)***;
20. Suba o arquivo gerado para o repositório principal do projeto e commite o arquivo;
21. Abra novamente o sistema do Blaze Meter e vá em testes funcionais, encontre a gravação realizada hoje e inicie o teste para coletar os resultados;
22. Copie o link gerado e coloque em atividade da missão 3;

TAREFA 4 - FINALIZAÇÃO:

23. Após execução e cópia dos Testes no cartão Missão 3 / Sprint, vocês irão pular duas linhas após a o último resultado e inserir nome completo e RA dos alunos presentes (sem RA não consigo computar presença);
24. Grave (comitê) as informações e feche o cartão;
25. Anexe o link do relatório no cartão e commite a execução;
26. Coloque o cartão na lista: EM VALIDAÇÃO;
27. Feche tudo e desligue o computador.

FIM – SUCESSO A TODOS!!!