

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 – PARTE 1

VALE 10% DA NOTA AC-1

*(obs.: os outros 10% serão realizados na parte 2 na próxima aula)

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 deste projeto.

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 FUNCIONAIS

7. Abrir o Google Chrome e procure por BLAZE METER para execução dos testes;
8. Acesse a página do app e cria a conta no BlazeMeter (usar o login do Google);
BlazeMeter é um aplicativo de testes que 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. Faça o login para acessar a página principal para iniciar os testes;
10. Além disso, adicionar a extensão do BlazeMeter pelo Chrome Web Store;
11. 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)
12. Primeiro, faça um teste manual de todas as funções do sistema de passagens Blaze Demo e valide se as funcionalidades: **Escolha destino, Escolha Origem, Escolha de Voo e Finalizar Compra**, com todos os dados preenchidos, estão funcionando;
13. Em seguida, iniciar processo de gravação do teste funcional, via extensão do Blaze Meter, realizando as mesmas validações do teste manual anterior;
14. Coloque o nome da gravação como: TESTE FUNCIONAL 10032025 e inicie o processo de teste;
15. Ao finalizar a gravação, abra a extensão novamente e salve o arquivo de teste com a seleção de **JMeter & Selenium combined (extensão do tipo YAML)**;
16. Suba o arquivo gerado para o repositório principal do projeto e committe o arquivo;
17. Volte ao sistema do Blaze Meter e escolha testes funcionais, iniciando a criação do seu primeiro teste via ferramenta;
18. Escolha “Teste Funcional da GUI”, mantenha Cenário 1 e pressione o botão vermelho “Iniciar Gravação”;

19. Ele abrirá uma nova janela iniciando o processo de gravação;
20. Digite o endereço: <https://blazedemo.com/> para abrir a página de escolha de destino;
21. Comece a preencher todos os elementos para validar o sistema de ponta a ponta até que você consiga finalizar com a compra de passagem;
22. Pressione STOP para parar a gravação e espere ele carregar os dados de gravação;
23. Perceba que ele gerou linha a linha todas as etapas que foram gravadas;
24. Clique no botão RUN TEST e aguarde o processo iniciar (ele ficar em Running (em execução por alguns minutos));
25. Ele abrirá o vídeo da gravação e demonstrará o teste passo a passo;
26. O resultado ficará como: “PASS”, que significa que todos os testes passaram;
27. Edite o nome do teste para: TESTE-FUNCIONAL-1;
28. Ao lado clique nos 3 pontinhos e escolha SHARE REPORT, coloque como ON e copie o link;
29. Copie o link gerado e coloque em atividade da missão 3 como link de relatório;

TAREFA 3 - EXECUÇÃO: TESTES NÃO FUNCIONAIS

30. Volte ao sistema do Blaze Meter e escolha teste PERFORMANCE para criar o seu primeiro teste de performance; (faremos duas passagens de teste, uma com 20 e outra com 30 usuários)
31. Crie o teste de performance da seguinte forma:
 - **Configuração de Teste de Carga no BlazeMeter:**
 1. **Configurar HTTP Request:**
 - Defina o Request Name como: TESTE-PERFORMANCE-1 para o primeiro teste e TESTE-PERFORMANCE-2
 - Defina a URL da página de login e simule múltiplos logins com diferentes entradas. (URL <https://blazedemo.com/>)
 2. **Vá para Load Configuration e defina total de usuários:**
 - Configure o número de usuários virtuais: será 20 no primeiro teste, 30 no segundo.
 3. **Adicionar duração:**
 - Adicione tempo de espera de 1 minuto.
 4. **Ramp Up Time (min):**
 - Adicione tempo de 1 minuto.
 5. **Monitoramento e Resultados:**
 - Você pode visualizar gráficos e tabelas em tempo real, monitorando o desempenho e identificando pontos de degradação.
32. Execute o Run Test e aguarde os resultados finalizarem;

33. Ao lado clique nos 3 pontinhos e escolha SHARE REPORT, coloque como ON e copie o link;
34. Baixe os relatórios ou crie os resultados num documento WORD e suba no repositório como pasta de arquivos de testes não funcionais;

TAREFA 4 - FINALIZAÇÃO:

35. Após execução e cópia dos Testes no cartão Missão 3, vocês irão inserir nome completo e RA dos alunos presentes;
36. Grave as informações e feche o cartão;
37. Anexe o link do relatório no cartão e commite a execução;
38. Coloque o cartão na lista: EM VALIDAÇÃO;
39. Feche tudo e desligue o computador.

FIM – SUCESSO A TODOS!!!