

GTI

SPRINT 2 - MISSÃO 6

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 <u>duplas</u> 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: Testes de API /QA em Mobile Vale 25% da AC-2
- Missão 8: Validações e entrega final Vale 25% da AC-2

MISSÃO 5

VALE 25% DA NOTA AC-2



ETAPA 1 – SELENIUM IDE

FERRAMENTA DE AUTOMAÇÃO DE TESTES - SELENIUM IDE

Selenium IDE (Integrated Development Environment): é uma extensão de navegador usada para gravar, editar e reproduzir interações com páginas web. Ele é muito útil para iniciantes que desejam criar testes simples de maneira rápida, sem precisar escrever código.

Trata-se de uma ferramenta de gravação e reprodução que facilita a criação de testes sem a necessidade de programação. Ideal para iniciantes ou para criação de testes rápidos.

TAREFA 1 – PREPARAÇÃO:

- 1. Baixe o arquivo esse "Missão6-Projeto QA ADS-5.pdf" disponível no AVA;
- 2. Abra o GitHub oficial da dupla/trio e em seguida abra o repositório que estão usando para o projeto;
- 3. Suba <u>no seu repositório</u> o arquivo "Missão6-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 6 para a lista EM ANDAMENTO;
- 6. Abra o Google Forms para criar um formulário que será utilizado como base;
- 7. Renomeie o formulário para TESTE-1 AUTO;
- 8. Crie 4 perguntas de pesquisa, todas no formato múltipla escolha, com 4 opções de resposta como se você estivesse realizando uma pesquisa de satisfação do cliente;

TAREFA 2 – CONFIGURAÇÃO SELENIUM IDE

Siga para o processo de instalação do SELENIUM IDE:

- 9. Instalar o Selenium IDE no Navegador
 - a. Abra o Chrome.
 - b. Vá até a Chrome Web Store e pesquise por "Selenium IDE" ou acesse este link.
 - c. Clique em Adicionar ao Chrome e depois em Adicionar Extensão.
- 10. Após a instalação, você verá o ícone do **Selenium IDE** na barra de ferramentas do navegador. Clique no ícone para abrir a ferramenta.
- 11. Na primeira vez que abrir, você verá algumas opções, como:



- a. Create a new project (Criar um novo projeto)
- b. Open an existing project (Abrir um projeto existente)
- 12. Clique em "Create a new project";
- 13. Escolha um nome para o projeto (exemplo: "Teste de Automação") e clique em **OK**.
- 14. Clique no botão "Record a new test in a new project" (Gravar um novo teste).
- 15. Escolha um nome para o seu teste (exemplo: "Teste Formulário");

TAREFA 3 – ROBÔ TESTE 1 – SELENIUM IDE

- 16. Digite a URL do site que você deseja testar (no caso o link do formulário)
- 17. Clique em **Start recording** (Iniciar gravação). O Selenium IDE começará a gravar todas as interações que você fizer no navegador. Você pode:
 - a. Navegar por páginas.
 - b. Clicar em botões.
 - c. Inserir texto em campos de formulário.
 - d. Enviar formulários.
 - e. Feche a página do formulário
- 18. Quando terminar de gravar as interações, volte à janela do Selenium IDE e clique no botão **Stop recording** (Parar gravação).
- **19.** Executar o Teste Gravado: Após parar a gravação, você verá uma lista de comandos gravados no Selenium IDE.
- 20. Para executar o teste gravado, clique no botão **Run current test** (Executar teste atual). O Selenium IDE abrirá uma nova janela e executará automaticamente os passos que você gravou. (no relógio, diminua a velocidade)
- 21. Você poderá ver os resultados no painel inferior da interface do Selenium IDE.
- 22. Selecione Save Project (Salvar Projeto um com um nome exemplo: "Teste Forms") e escolha uma pasta no seu computador para salvar o projeto e os testes.

TAREFA 4 – ROBÔ TESTE 2 – SELENIUM IDE

23. Agora você irá usar o site de simulação de eCommerce SWAG LABS. Acesse pelo Chrome o endereço abaixo:



Swag Labs (saucedemo.com)

- 24. Conheça um pouco a DEMO antes de iniciar o próximo teste. Você ira precisar fazer um teste completo de usabilidade do sistema, realizando o login, escolhendo quatro produtos, indo para o carrinho confirmar a compra, preencher dados e forma de pagamento
- 25. Realize um novo processo de gravação com o Selenium IDE. Inicie um novo teste com uma nova gravação
- 26. Insira o endereço citado acima;
- 27. Faça o Login e Senha: Login: **standard_user** Pswd: **secret_sauce**.
- 28. Adicione 4 itens no carrinho;
- 29. Vá para o carrinho e remova um dos 4 itens;
- 30. Faça checkout;
- 31. Insira nome e sobrenome e caixa portal (CEP) fictício e clique em Continue;
- 32. Confira os valores e carrinho e clique em finish;
- 33. Ao completar o Checkout, clique em Back Home;
- 34. Na home, clique na lista de item e faça logout;
- 35. Feche a janela do browser;
- 36. Quando terminar de gravar as interações, volte à janela do Selenium IDE e clique no botão **Stop recording** (Parar gravação).
- **37.** Executar o Teste Gravado: Após parar a gravação, você verá uma lista de comandos gravados no Selenium IDE.
- 38. Para executar o teste gravado, clique no botão **Run current test** (Executar teste atual). O Selenium IDE abrirá uma nova janela e executará automaticamente os passos que você gravou.

TAREFA 5 – FINALIZAÇÃO ETAPA 1

39. Após gravar, clique no menu de três pontos no canto superior direito da interface do Selenium IDE.



- 40. Selecione **Save Project** (Salvar Projeto) e escolha uma pasta no seu computador para salvar o projeto e os testes.
- 41. Chame o professor para validar todos os dois testes (representa 50% do valor da nota do dia)
- 42. Salve os códigos no MISSÃO 6;

ETAPA 2 – CYPRESS

Instalação e Configuração do Cypress Usando VS Code

TAREFA 6 – INSTALAÇÃO E TESTE DO CYPRESS

- 43. Instalar o Node.js (O Cypress depende do Node.js para funcionar)
- 44. Acesse https://nodejs.org/ e baixe a versão LTS.
- 45. Instale o Node.js com as configurações padrão.
- 46. Após a instalação, abra o VS Code e pressione `Ctrl + `` para abrir o terminal integrado.
- 47. Verifique se o Node.js e o npm foram instalados corretamente com os comandos abaixo (Ambos devem retornar as versões do Node.js e npm, confirmando a instalação).

node -v

npm -v

- 48. Criar uma Pasta de Projeto no VS Code. Crie uma nova pasta no local desejado (por exemplo, CypressProject).
- 49. No VS Code, clique em File > Open Folder e selecione a pasta recém-criada.
- 50. Inicializar o Projeto no VS Code: No terminal integrado do VS Code (abra com `Ctrl + ``), inicialize o projeto Node.js executando:

npm init -y

//Isso criará automaticamente um arquivo package.json, onde as dependências e scripts do projeto serão gerenciados.

51. Instalar o Cypress no Projeto: No terminal do VS Code, execute o comando para instalar o Cypress como dependência de desenvolvimento:



npm install cypress --save-dev

- 52. Após a instalação, você pode verificar no package.json que o Cypress foi adicionado como uma dependência.
- 53. Abrir o Cypress Usando o VS Code: No terminal, execute o seguinte comando para abrir o Cypress:

npx cypress open

- 54. O Cypress abrirá uma interface gráfica e automaticamente criará uma estrutura de pastas no seu projeto, incluindo a pasta cypress/integration, onde você poderá criar seus testes.
- 55. Escrever um Teste Automatizado Básico no VS Code: agora que o Cypress está configurado, vamos criar um teste básico:
- 56. Dentro da pasta cypress/integration, crie um arquivo de teste chamado test_spec.js no VS Code.
- 57. No arquivo test_spec.js, insira o seguinte código:

```
describe('Página de exemplo', () => {
  it('Deve carregar a página inicial com sucesso', () => {
    cy.visit('https://example.cypress.io') // Abre a página de exemplo do Cypress
    cy.contains('type').click() // Clica em um link com o texto 'type'
    cy.url().should('include', '/commands/actions') // Verifica se a URL mudou
    cy.get('.action-email').type('teste@exemplo.com') // Digita em um campo de e-mail
    cy.get('.action-email').should('have.value', 'teste@exemplo.com') // Verifica se o
    e-mail foi inserido corretamente
  })
})
```

58. Executar o Teste no VS Code: Para rodar o teste, abra o Cypress novamente com o comando no terminal do VS Code:

npx cypress open

- 59. Na interface gráfica, você verá o arquivo de teste test_spec.js. Clique nele para executar o teste. O Cypress abrirá um navegador, executará o teste e exibirá os resultados em tempo real.
- 60. Configurar Scripts para Facilitar a Execução dos Testes



- 61. Para facilitar a execução dos testes no futuro, adicione um script no arquivo package.json:
- 62. Abra o package.json no VS Code.Dentro da seção "scripts", adicione:

```
"scripts": {
    "test": "cypress open"
}
```

63. Agora, você pode abrir o Cypress apenas rodando o seguinte comando no terminal do VS Code:

npm run test

TAREFA 5 – FINALIZAÇÃO ETAPA 2

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

flavio.santarelli@pro.fecaf.com.br

SUCESSO A TODOS!