Linguagem/Framework Escolhido: Python/Robot

Utilizei o Python e o Robot por ser uma linguagem e framework de testes com uma linguagem mais humana, sem ser preciso ser especialista em alguma linguagem de programação, além do Robot nao necessitar de uma IDE específica, pois possui uma sintaxe fácil de se usar em qualquer editor, assim consegui automatizar uma aplicação com mais agilidade e agregação de valor uma vez que a sua documentação é viva.

Sobre a estrutura do Projeto:

Foi criado um apenas uma feature para descrever os cenários de testes visto que tinham o mesmo objetivo e criei um arquivo chamado Resource que guarda as configurações e onde eu faço a implementação das Keywords.

Para executar os testes:

1 - Ter o python instalado na máquina

Eu utilizei o Mackbook para implementar os testes, entao nao tive a necessidade de instalar o python.

2 - Instalar o Robot Framework:

pip3 install robotframework

3 - Instalar as Libraries que compõem na implementação dos Testes

Em: robotframework.org/#libraries > External

Baixar a librarie SeleniumLibrary para conseguir realizar os teste E2E

utilizar o comando: pip3 install --upgrade robotframework-seleniumlibrary

Obs.: Qualquer library que for preciso instalar, consultar o site da robot framework

4 - Instalar um editor de Textos

Utilizei o Atom para implementar os testes: https://atom.io/

5 - Instalar os plugins:

show autocomplete status
reload autocomplete data
print autocomplete debug info

6 - Instalar webdriver

Utilizei o geckodriver (Firefox)
https://github.com/mozilla/geckodriver/releases

7 - Abrir o projeto no Atom

8 - Para execução dos testes utilizar o seguinte comando:

robot -d ./results features/UI.robot

Dificuldades encontradas durante a construção:

1. Robot é um framework que eu estava estudando e aproveitei o teste para por em prática, então, algumas vezes não sabia muito bem para onde recorrer com as dúvidas, mas a documentação ajudou bastante mesmo!

2. Investi um bom tempo tentando instalar o chromedriver nas variáveis de ambiente do Mac, nao consegui, optei por utilizar o geckodrive.
3. Utilizei bastante xpath pois nao consegui encontrar alguns elementos para implementar uma solução, optei por fazer o teste funcionar e caso estivesse utilizando um ambiente controlado verificaria se havia uma outra forma de implementar os elementos sem ser por xpath

4. Nao consegui guardar conteúdo em variáveis, por falta de conhecimento no framework e todas as formas que eu tentei não funcionaram. Irei buscar mais nas documentações do Robot, por hora, optei por fazer o código funcionar