

Ferramentas utilizadas para automação de testes do AppColaborador.

- Appium
 - Framework open-source que utiliza o protocolo WebDriver para realizar testes em apps nativos e híbridos. O framework utiliza-se de um webserver REST para fazer a conexão entre o cliente e o dispositivo mobile. Assim, os testes podem ser feitos a partir de qualquer linguagem que tenha suporte a alguma API HTTP. Porém, disponibilizam-se bibliotecas para algumas linguagens, facilitando o desenvolvimento dos testes.
- UiAutomator2
 - O Appium se utiliza de driver de automação já fornecidos para realizar os testes, tais como UiAutomator/UiAutomator2, Espresso e XCUITest. Nesse projeto, foi utilizado o driver UiAutomator2, que é o principal meio de automação fornecido pela Google para testes em Android. O mesmo não necessita de acesso ao código-fonte, tornando-o viável para testes de caixa preta. Para se realizar os testes de caixa preta com o UiAutomator2, é necessário também que seja utilizado um software auxiliar fornecido no SDK Android, que é chamado de UiAutomatorViewer, que permite que seja feita uma análise da hierarquia de layout dos componentes apresentada no dispositivo Android, sendo utilizada para que sejam localizado os ID's e as propriedades dos componentes a serem testados.