Para automatizar el login de la *Sauce Labs Test App* usando WebdriverIO, Appium y JavaScript, aquí tienes los pasos para configurar tu entorno y realizar la automatización:

**Paso 1: Instalar Node.js**

1. Asegúrate de tener **Node.js** instalado en tu sistema. Puedes descargarlo desde [nodejs.org](https://nodejs.org/). Se recomienda instalar la última versión LTS.
2. Verifica la instalación ejecutando:

bash

Copy code

node -v

npm -v

**Paso 2: Configurar WebdriverIO en tu Proyecto**

1. Crea una carpeta para tu proyecto:

bash

Copy code

mkdir webdriverio-appium-test

cd webdriverio-appium-test

1. Inicializa un nuevo proyecto Node.js:

bash

Copy code

npm init -y

1. Instala WebdriverIO y sus dependencias necesarias para Appium:

bash

Copy code

npm install --save-dev @wdio/cli

npx wdio config

Durante la configuración de WebdriverIO (npx wdio config), selecciona las siguientes opciones:

* + **Test Runner**: @wdio/local-runner
  + **Framework**: mocha (puedes elegir jasmine o cucumber si prefieres)
  + **Reporters**: spec (o cualquier otro que prefieras)
  + **Services**: Selecciona appium
  + **Babel**: Selecciona no si no lo necesitas.

1. Esto creará un archivo de configuración wdio.conf.js en tu directorio del proyecto.

**Paso 3: Instalar Appium**

1. Instala Appium de forma global:

bash

Copy code

npm install -g appium

npm install -g appium-doctor

1. Verifica que todo esté configurado correctamente para Android:

bash

Copy code

appium-doctor --android

**Nota**: Asegúrate de tener el SDK de Android configurado y el ANDROID\_HOME en tu sistema.

**Paso 4: Configurar el Dispositivo y la App**

1. **Dispositivo Android**:
   * Usa un dispositivo físico o un emulador configurado desde el Android Studio.
2. **Descargar la Sauce Labs Test App**:
   * Descarga el APK de *Swag Labs* desde [GitHub](https://github.com/saucelabs/sample-app-mobile/releases) y guarda el APK en tu máquina.
3. **Configurar Capabilities en wdio.conf.js**: En tu archivo wdio.conf.js, configura las capabilities de Appium para Android. Un ejemplo podría verse así:

javascript

Copy code

capabilities: [{

platformName: "Android",

"appium:deviceName": "emulator-5554", // O el nombre de tu dispositivo físico

"appium:platformVersion": "11.0", // Versión de Android

"appium:app": "/path/to/your/swag-labs-app.apk", // Ruta al APK

"appium:automationName": "UiAutomator2"

}],

**Paso 5: Ejecutar Appium**

1. Inicia el servidor Appium:

bash

Copy code

appium

**Paso 6: Ejecutar las Pruebas**

1. Una vez que hayas escrito tus pruebas, puedes ejecutarlas usando WebdriverIO:

bash

Copy code

npx wdio run wdio.conf.js

**Notas Finales:**

* Asegúrate de que los dispositivos/emuladores estén conectados y reconocidos por adb (Android Debug Bridge).
* Puedes depurar cualquier problema verificando los logs de Appium y el dispositivo.

Siguiendo estos pasos, deberías estar configurado para comenzar a escribir y ejecutar pruebas de automatización en la *Sauce Labs Test App* usando WebdriverIO y Appium.

npx allure serve allure-results

npx allure generate ./test-results/allure-results --clean --single-file