# FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA NÚCLEO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PALOMAKOBA – LABORATÓRIO – PROF. PABLO VARGAS ATIVIDADE AVALIATIVA 03/12/2021

Discente: Carolina Yukari Veludo Watanabe

1) Faça um teste automatizado no App Conversor de Moeda



### Resposta:

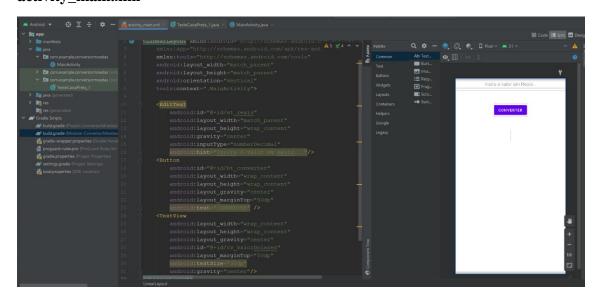
A gravação da realização desta atividade está no link:

 $\underline{https://drive.google.com/file/d/1kteiXBnTdHb13o1pIbVWWIIs0hh2csD7/view?usp=sharing}$ 

Todo o código está disponível no arquivo ConversorMoedas\_ex1.rar.

A seguir estão apresentados os *prints* da tela da resolução do problema.

# activity\_main.xml



# MainActivity.java

### TesteCaixaPreta\_1.java

#### Início

```
import org.junit.After;
import org.junit.Assert;
import org.junit.Assert;
import org.junit.Before;
import org.openqa.selenium.remote.DesiredCapabilities;

import java.net.MalformedURLException;
import java.net.URL;

import io.appium.java_client.MobileElement;

import io.appium.java_client.MobileElement;

public class TesteCaixaPreta_1 {
    private AndroidDriver driver;

    @Before
    public void setUp() throws MalformedURLException {
        DesiredCapabilities desiredCapabilities = new DesiredCapabilities();
        desiredCapabilities.setCapability(capabilityName: "platformName", value: "Android");
        desiredCapabilities.setCapability(capabilityName: "automationName", value: "0073468242");
        desiredCapabilities.setCapability(capabilityName: "automationName", value: "com.example.conversormoedas");
        desiredCapabilities.setCapability(capabilityName: "appActivity", value: "com.example.conversormoedas.MainActivity");

        URL remoteUrl = new URL(spec: "http://localhost:4723/wd/hub");

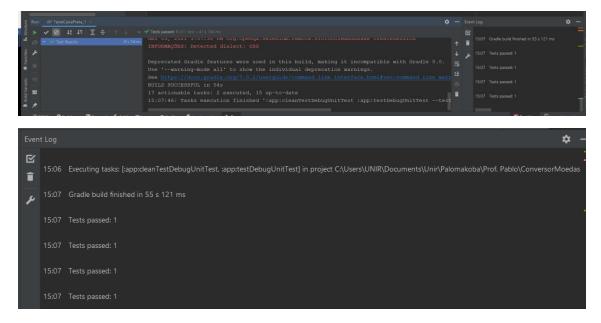
        driver = new AndroidDriver(remoteUrl, desiredCapabilities);
```

**Testes** 

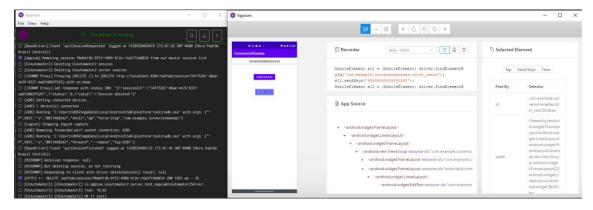
```
public void testarConversorMoedas() {
    //meste 1
    MobileElement el1 = (MobileElement) driver.findElementById("com.example.conversormoedas:id/bt_converter");
    el1.click();
    MobileElement el2 = (MobileElement) driver.findElementById("com.example.conversormoedas:id/bt_converter");
    el2.click();
    Assert.assertEquals(expected; "Nenhum valor inserido!", el2.getText());
    //meste 2
    MobileElement el3 = (MobileElement) driver.findElementById("com.example.conversormoedas:id/bt_converter");
    el3.sendKeys(...keysToSend; "99999999999999");
    MobileElement el4 = (MobileElement) driver.findElementById("com.example.conversormoedas:id/bt_converter");
    el4.click();
    MobileElement el5 = (MobileElement) driver.findElementById("com.example.conversormoedas:id/bt_converter");
    el5.click();
    Assert.assertEquals(expected; "$ 1.8E16", el5.getText());
    //Teste 3
    MobileElement el6 = (MobileElement) driver.findElementById("com.example.conversormoedas:id/bt_converter");
    el6.click();
    MobileElement el7 = (MobileElement) driver.findElementById("com.example.conversormoedas:id/bt_converter");
    el7.click();
    MobileElement el8 = (MobileElement) driver.findElementById("com.example.conversormoedas:id/bt_converter");
    el7.click();
    MobileElement el8 = (MobileElement) driver.findElementById("com.example.conversormoedas:id/tv_valorDolares");
    el8.click();
    Assert.assertEquals(expected; "$ 1.8E-7", el8.getText());
}

8After
public void tearDown() {
    driver.quit();
}
```

# Teste passou



### Exemplo do funcionamento Appium



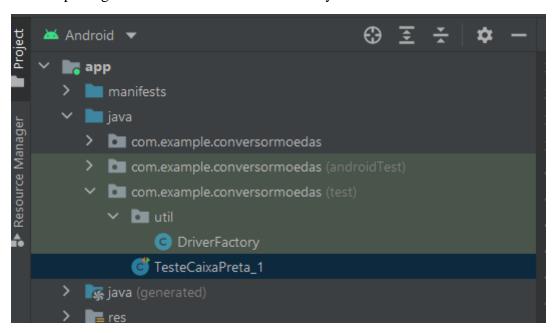
2) Crie um DriverFactory no App Conversor de Moeda utilizado no Exercício 1.

### Resposta

Os códigos deste exercício estão no arquivo ConversorMoedas\_ex2.rar.

A gravação do teste com explicação pode ser visto em: <a href="https://drive.google.com/file/d/1ezIIXW1QkWO4YRW9DHmF9Zw0Tk29\_G8-/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1ezIIXW1QkWO4YRW9DHmF9Zw0Tk29\_G8-/view?usp=sharing</a>

Inseri o package útil e criei a classe DriverFactory



Implementação da classe DriverFactory.java, inseri as Capabilities e criei um try/catch para tratar a exceção da URL.

Implementação do método para finalizar

```
public static void finalizarDriver() {
    if (driver != null) {
        driver.quit();
        driver = null;
    }
}
```

No TesteCaixaPreta\_1.java, atualizei o método setUp(), já que as capabilities agora estão na classe DriverFactory:

```
public class TesteCaixaPreta_1 {
    private AndroidDriver driver;

    @Before
    public void setUp() {
        driver = DriverFactory.getDriver();
}
```

O teste ficou do mesmo jeito que o anterior

e o método tearDown também foi atualizada, para chamar o método finalizarDriver() da classe DriverFactory:

# Após rodar o teste, o mesmo passou:

