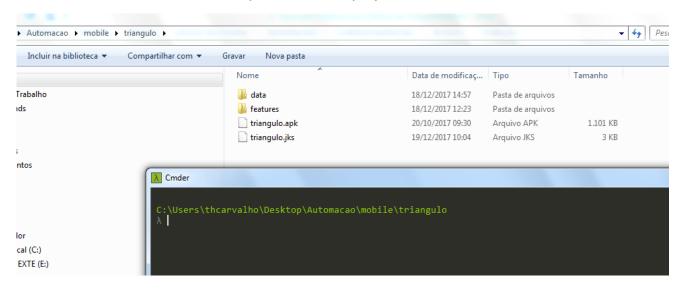
1 - Validando assinatura do APK

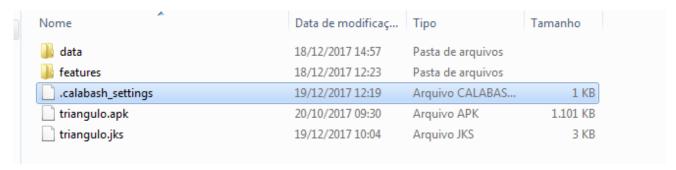
Via linha de comando acessar a pasta local do projeto, onde os dados foram criados



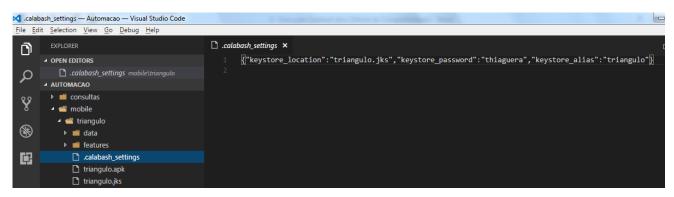
Executar: calabash-android setup, e informar o nome do arquivo JKS gerado. Depois, insira o password em seguida o alias.

```
C:\Users\thcarvalho\Desktop\Automacao\mobile\triangulo
\( \lambda \cappa \cappa
```

Será criado na pasta do projeto, o arquivo calabash_settings



Depois de gerado, as informações podem ser alteradas manualmente pelo editor de texto



2 - Iniciando o servidor de testes

Executar na linha de comando: calabash-android resign nomeapp.apk

Em seguida executar: calabash-android build nomeapp.apk

```
C:\Users\thcarvalho\Desktop\Automacao\mobile\triangulo
λ calabash-android resign triangulo.apk

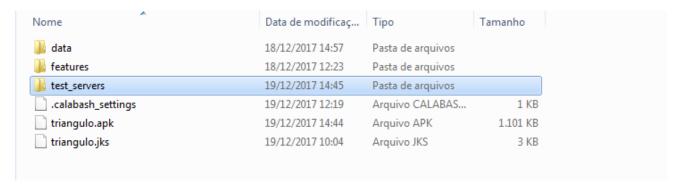
C:\Users\thcarvalho\Desktop\Automacao\mobile\triangulo
λ calabash-android build triangulo.apk

Done signing the test server. Moved it to test_servers/570d0ebd850454d405d89fa20f48f261_0.9.0.apk

C:\Users\thcarvalho\Desktop\Automacao\mobile\triangulo
λ |

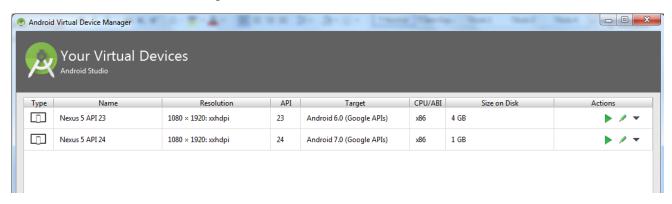
C:\Users\thcarvalho\Desktop\Automacao\mobile\triangulo
λ |
```

Será criada a pasta test-servers, dentro dela foi criado o servidor de testes



3 - Iniciar apk no emulador

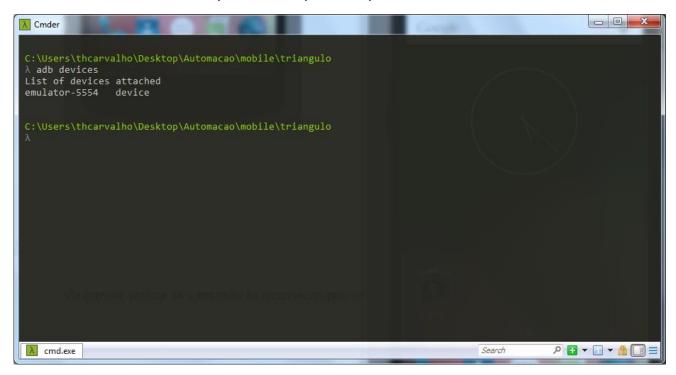
Selecionar uma versão configurada do android SDK, abrir o emulador





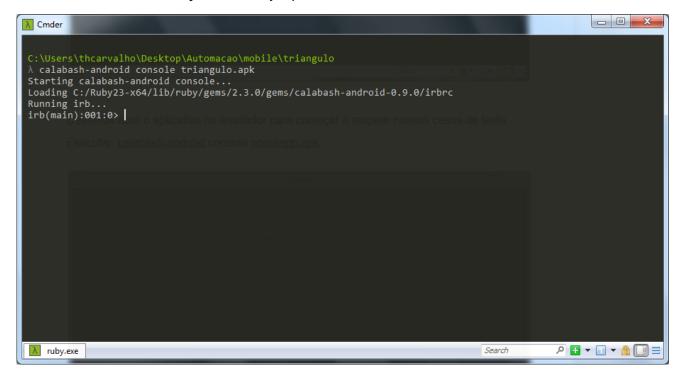
https://medium.com/@thi_carva

Via console, verificar se o emulador foi reconhecido pelo sistema, executar: adb devices O console vai listar todos dispositivos disponíveis para teste



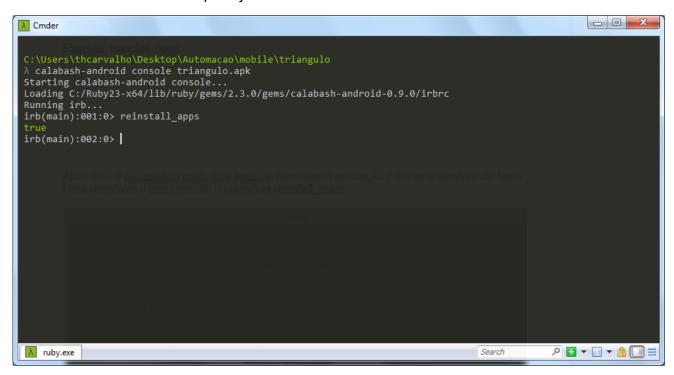
Devemos abrir o aplicativo no emulador para começar a mapear nossos casos de teste Executar: calabash-android console nomeapp.apk

O console inicia a interação do Ruby, que vai conversar com o servidor



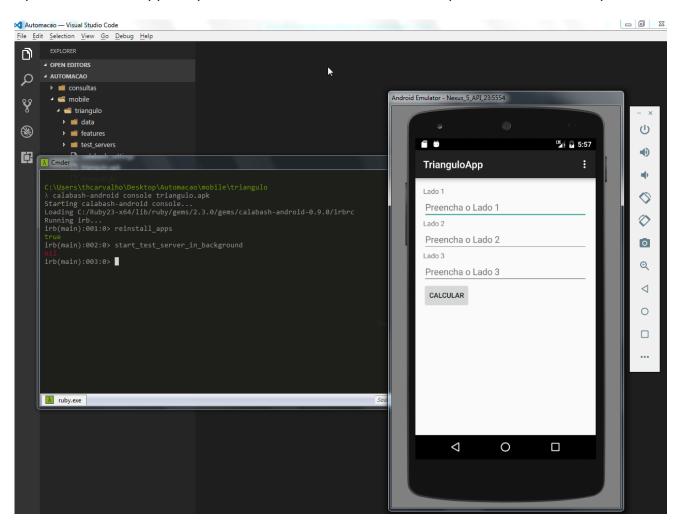
Executar: reinstall_apps

O sistema irá reinstalar a aplicação e iniciará o servidor de teste



Executar: start_test_server_in_background

Após reinstalar o app, o aplicativo é inicializado no emulador para localizar os componentes



4 - Listando os componentes da tela

Podemos listar os componentes da tela que pertencem ao app, executar: query("*")

A lista de componentes apresenta um objeto json escrito na tela, ela exibe os atributos (classe, ID, textos, etc.). Para localizar o Lado 1 Executar: query("* id:'txtLado1'")

Sintaxe para localizar um componente por ID - query("* id:'id do componente'")

5 - Preenchendo um campo de texto

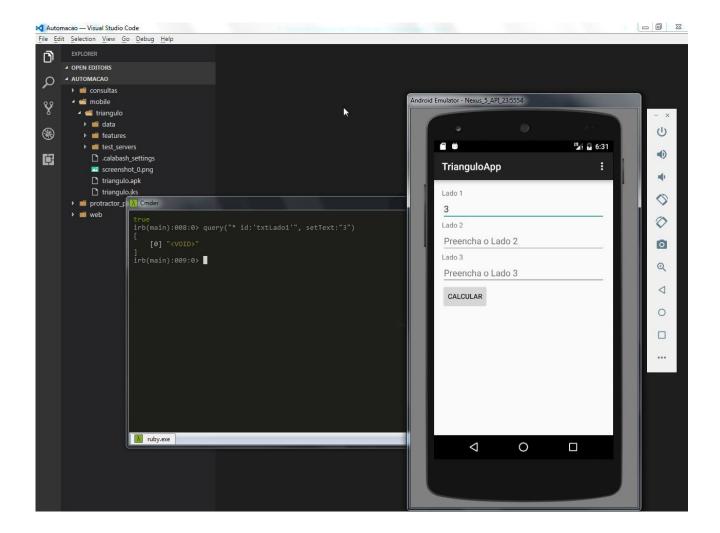
Ao localizar um elemento, podemos interagir com ele, para ver o retorno executar:

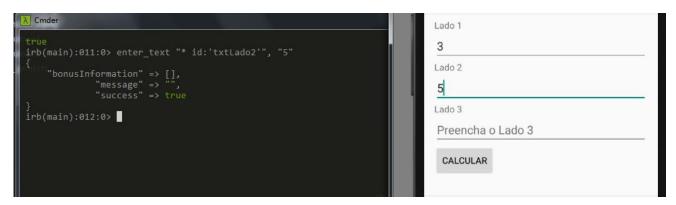
query("* id:'txtLado1'", setText:"3")

O sistema preencheu o lado 1 com o valor de 3

Para função ficar mais bonita podemos executar o comando:

enter_text "* id:'txtLado2'", "5"



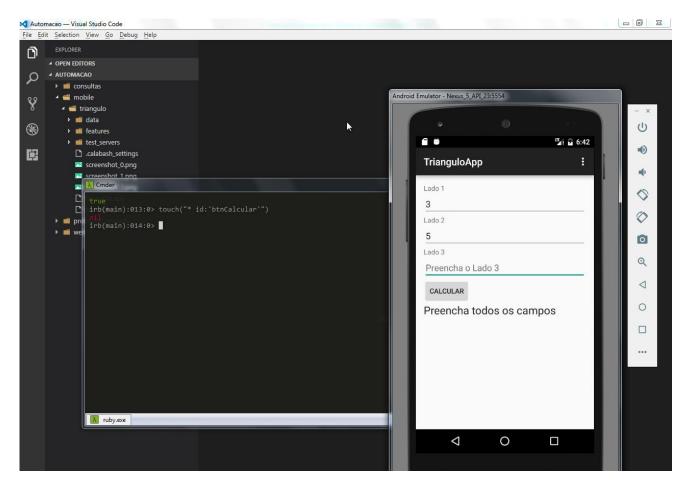


6 - Clicando em componentes

Para clicar usamos o comando touch, também usaremos a localização por ID

Executar: touch("* id:'btnCalcular'")

O Sistema clicou e exibiu a mensagem para 'preencher todos os campos'



7 - Validando textos

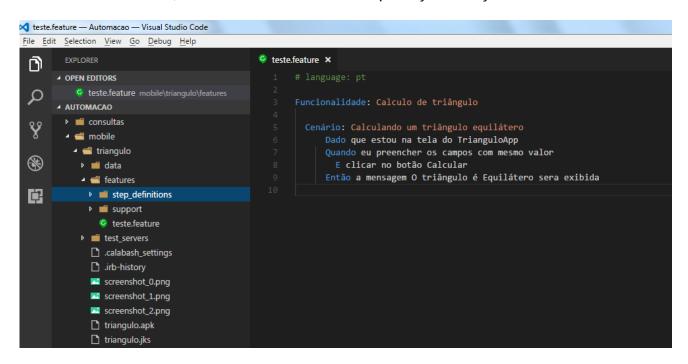
Para validar um resultado exibido na tela por um componente que possui texto, executar: element_exists("* text:'Preencha todos os campos'")

Retornou true, verdadeiro, o texto existe na tela



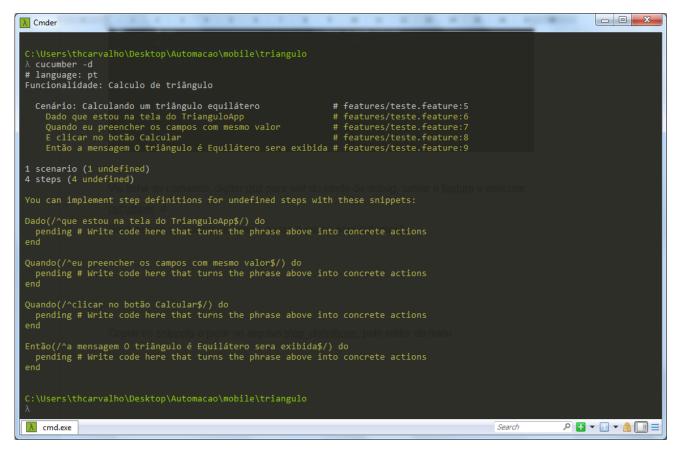
8 - Vamos aos testes?

Abrir o editor de texto, escrever um caso de teste que faça validação do nosso cenário



Via linha de comando, digitar quit para sair do modo de debug, salvar a feature e executar: cucumber -d

Será gerado os trechos do nosso passo a passo para automação



Copiar os snippets e jogar no arquivo step_definitions, pelo editor de texto

```
✓ • step_definitions.rb — Automacao — Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Debug Help
                                                                                step_definitions.rb
                                                                   Dado(/^que estou na tela do TrianguloApp$/) do
   pending # Write code here that turns the phrase above into concrete actions

■ OPEN EDITORS 1 UNSAVED

           teste.feature mobile\triangulo\features
  Q
         ▲ AUTOMACAO
                                                                    Quando(/^eu preencher os campos com mesmo valor$/) do
| pending # Write code here that turns the phrase above into concrete actions
          ▶ iii consultas
           8
            🗸 📹 triangulo
                                                                    Quando(/^clicar no botão Calcular$/) do
| pending # Write code here that turns the phrase above into concrete actions
              🕨 🔳 data
  Ġ
              Então(/^a mensagem O triângulo é Equilátero sera exibida$/) do
pending # Write code here that turns the phrase above into concrete actions
                ▶ ■ support
                   🔅 teste.feature
              test_servers
                 .calabash_settings
                 irb-history
                 screenshot_0.png
                 screenshot_1.png
                 screenshot_2.png
                 triangulo.apk
                 triangulo.jks
```

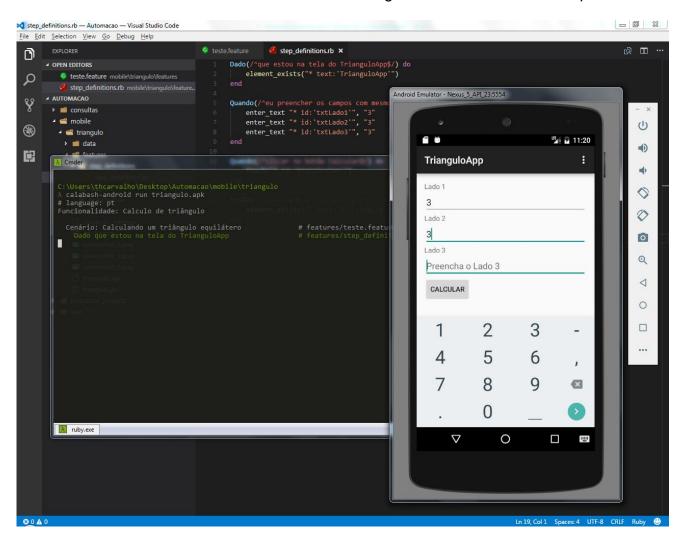
Vamos implementar nossos testes, usando os comandos que vimos até agora

```
🔀 step_definitions.rb — Automacao — Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Help
                                                                        step_definitions.rb x
         EXPLORER
                                                     teste.feature
                                                            Dado(/^que estou na tela do TrianguloApp$/) do
        △ OPEN EDITORS
                                                                element_exists("* text:'TrianguloApp'")
           teste.feature mobile\triangulo\features
 Q
            step_definitions.rb mobile\triangulo\feature..
        ▲ AUTOMACAO
                                                            Quando(/^eu preencher os campos com mesmo valor$/) do
  enter_text "* id:'txtLado1'", "3"
  enter_text "* id:'txtLado2'", "3"
         ▶ ■ consultas
          mobile
                                                                enter_text "* id:'txtLado3'", "3"
           🔺 📹 triangulo
            b data
 Ġ.
            Quando(/^clicar no botão Calcular$/) do
           step_definitions
                                                                 touch("* id:'btnCalcular'")
                    step_definitions.rb
              ▶ ■ support
                🐯 teste.feature
                                                            Então(/^a mensagem 0 triângulo é Equilátero sera exibida$/) do
                                                              element_exists("* text:'O triângulo é Equilátero'")
             test_servers is
                                                            end
               .calabash_settings
               irb-history
               screenshot_0.png
               screenshot_1.png
               screenshot_2.png
               triangulo.apk
               triangulo.jks
```

9 - Executando os cenários

Salvar nosso caso de teste, e via console executar: calabash-android run nomedoapp.apk

O sistema irá realizar automaticamente o cálculo seguindo os comandos da step



Resultado da execução dos testes

```
C:\Users\thcarvalho\Desktop\Automacao\mobile\triangulo

\lambda \tanguage: pt
Funcionalidade: Calculo de triângulo

Cenário: Calculando um triângulo equilátero # features/teste.feature:5

Dado que estou na tela do TrianguloApp # features/step_definitions/step_definitions.rb:1

Quando eu preencher os campos com mesmo valor # features/step_definitions/step_definitions.rb:5

E clicar no botão Calcular # features/step_definitions/step_definitions.rb:11

Então a mensagem O triângulo é Equilátero sera exibida # features/step_definitions/step_definitions.rb:15

1 scenario (1 passed)
4 steps (4 passed)

0m22.7775

C:\Users\thcarvalho\Desktop\Automacao\mobile\triangulo
\lambda |
```