

Android Espresso

teste e validação de software

“Use Espresso to write concise,
beautiful, and reliable Android UI tests”

- google

sobre o espresso

espresso é uma ferramenta do google
destinada a testes de interface

declara expectativas, interações e
afirmações com clareza

é simples, intuitivo e fácil de aprender

- com o projeto em mãos, apontar o android studio para o arquivo:
./build.gradle
- fazer a configuração do teste:
 - ◆ em Run -> Edit Configurations
 - ◆ new Android tests
 - ◆ escolher um módulo
 - ◆ então adicionar o specific instrumentation runner:

`android.support.test.runner.AndroidJUnitRunner`

- No dispositivo, desativar as animações, pois pode confundir o espresso

first things first

antes de começar a testar precisamos fazer diversas configurações, como configurar o ambiente de teste

voltando ao espresso - components

- viewMatchers
 - ◆ onView(), onData()
- viewActions
 - ◆ .perform()
- viewAssertions
 - ◆ .check()

```
onView(withId(R.id.button))
```

```
onView(allOf(withId(R.id.textPane), withText("Don't debug , test!"))
```

onView()

este método procura views pelo id utilizando *'withId()'*, podendo também adicionar mais detalhes, como *'withText()'*

```
onView(withId(R.id.button)).perform(click());
```

perform()

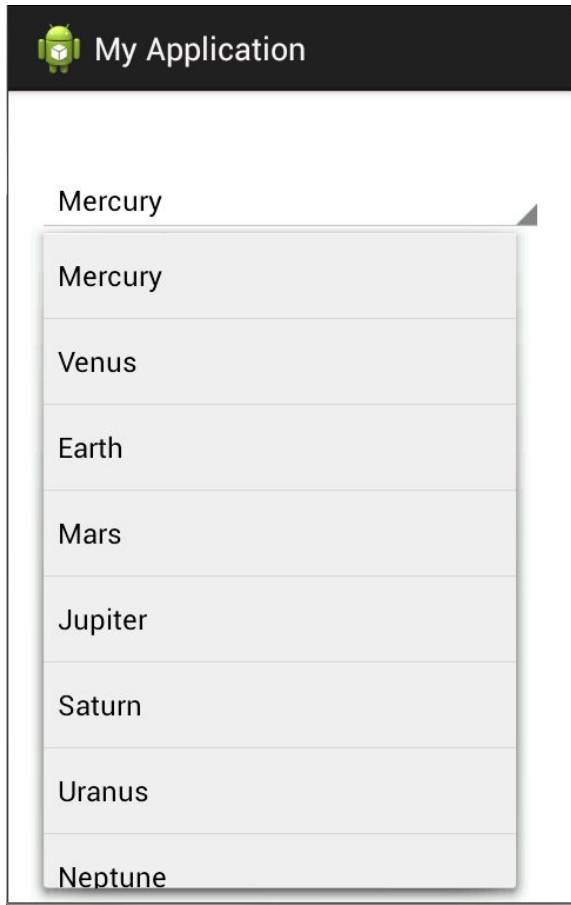
realiza uma ação na view definida, como `'scrollTo()'` ou `typeText("algum texto")`,

ou os dois.

```
onView(withId(R.id.textPane))  
    .check(matches(withText("Don't debug, test!)))
```

check()

confirma se o que foi realizado até aqui foi aplicado. Fazemos isso utilizando *'matches()'* junto com *'withText()'*



```
onView(withId(R.id.selectPlanet)).perform(click())
```

```
onData(allOf(is(InstanceOf(String.Class)), is("Earth")))  
.perform(click())
```

onData()

este método é utilizado para acessar views que não são estáticas, como gridviews, spinners, listviews e etc

ela é capaz de primeiro carregar o adapter antes de operar nele

com dúvidas?

se não, vamos ao Studio

Links

Repositório:

<https://github.com/googlesamples/android-testing>

Android Studio:

<https://developer.android.com/studio/index.html>