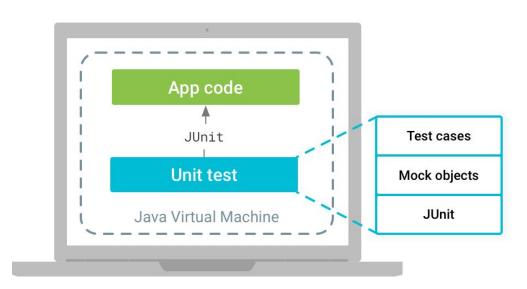
Workshop testes unitários Android

4all

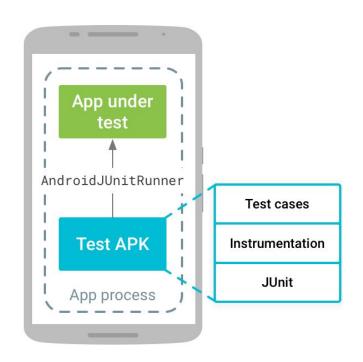
Testes unitários

- O que é um teste unitário?
- O que é uma unidade?

Instrumentados vs Unitários



Local unit test src/test/java/



Instrumented test src/androidTest/java/

Instrumentados vs Unitários

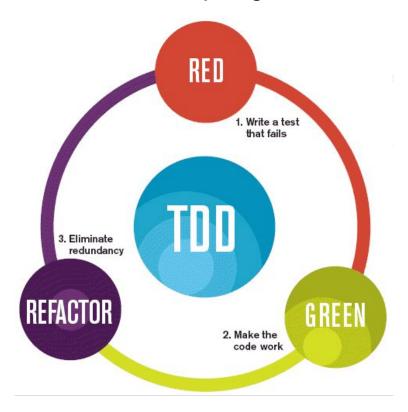
```
dependencies {
    androidTestImplementation 'androidx.test:runner:1.1.0'
    androidTestUtil 'androidx.test:orchestrator:1.1.0'
}
```

Instrumentados vs Unitários

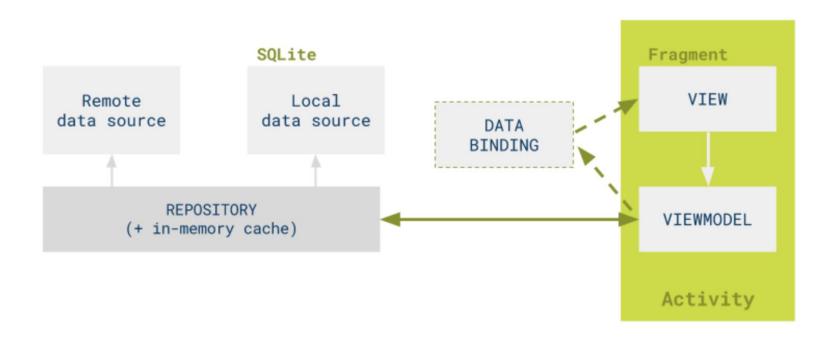
Como criar um projeto testável

- TDD
- Boa arquitetura

Como criar um projeto testável



Como criar um projeto testável



Projetos legados

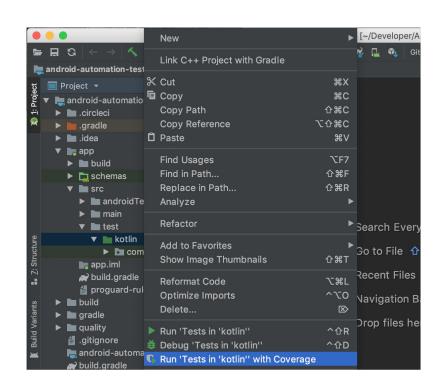
- Refatoração
- Teste

Code coverage

- Android Studio
- JaCoCo
- Codecov

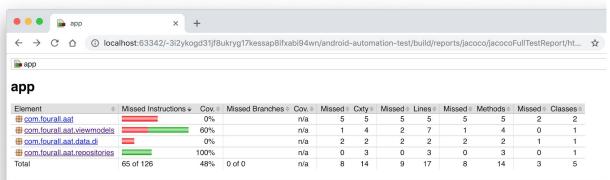
Code coverage

Android Studio



Code coverage

JaCoCo



Created with

Ferramentas para teste

- JUnit 4/5
- Mockito-Kotlin
- MockK

O que testar?

- Classes utilitárias
- ViewModel
- Repository

O que não testar

- Métodos privados
- Views
 - activities
 - fragments
- Dependências externas
 - o acesso a API's
 - o acesso a base de dados local

Técnicas

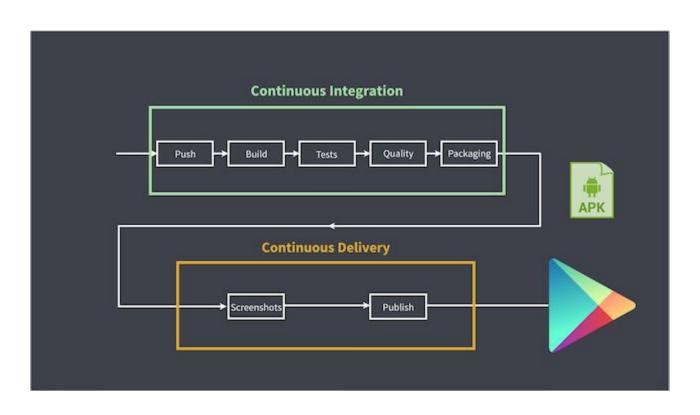
- TDD
- Injeção de dependências
- Mock

Como testar?

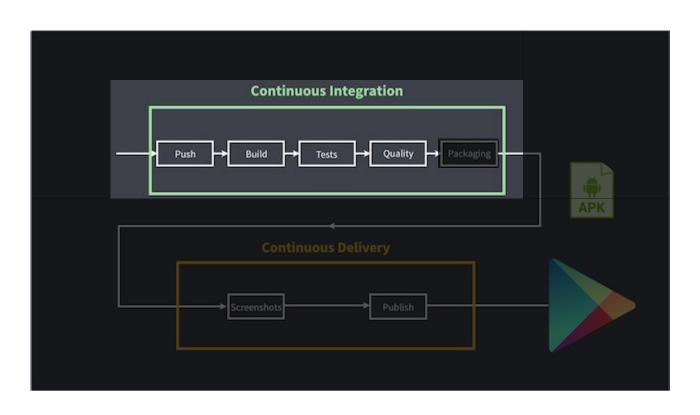
Cenário

• Deletar usuário da lista

Ciclo de um processo de CI



Ciclo de um processo de CI



Como estimar o tempo de teste?

• Geralmente ½ da estimativa de uma task

Dúvidas?

Obrigado!

