



Compartilhando Código

Kotlin no Android e no iOS

Rafael Toledo
[@_rafaeltoledo](#)





Kotlin Meetup SP

meetup.com/kotlin-meetup-sp



Kotlin Multiplataforma



Kotlin Multiplataforma

Opcional - **baixo risco. Sem grandes decisões sendo tomadas de forma precipitada**



Kotlin Multiplataforma

Opcional

Nativamente integrado - **bom tooling (e evoluindo), integração tranquila**



Java Enterprise

JBoss

J2ME

Clouds

Spring

Java FX

Android

IntelliJ Platform Plugin

Spring Initializr

Maven

Gradle

Groovy

Grails

Application Forge

Flutter

Static Web

Dart

Flash

Kotlin

Empty Project

JVM | IDEA

JS | IDEA

Native | Gradle

Multiplatform Library | Gradle

JS Client and JVM Server | Gradle

Mobile Android/iOS | Gradle

Mobile Shared Library | Gradle

Multiplatform Gradle project allowing reuse of the same Kotlin code between Android and iOS mobile platforms



Cancel

Previous

Next



Kotlin Multiplataforma

Opcional

Nativamente integrado

Open-Source - **é possível propor e contribuir**



Kotlin Multiplataforma

Opcional

Nativamente integrado

Open-Source

Apoio de **grandes empresas**





Touchlab & Square

Collaborating on Kotlin Multiplatform

TOUCLAB

bit.ly/204YUFv



Compartilhamento de código

não é cross-plataforma



Compartilhamento de código

idealmente código não relacionado a UI



```
// Common
expect val mainThread: Boolean

// Android
actual val mainThread: Boolean
    get() = Looper.myLooper() === Looper.getMainLooper()

// iOS
actual val mainThread: Boolean
    get() = NSThread.isMainThread()
```

**Mas eu preciso fazer tudo
isso na mão sempre? 🙄**



Bibliotecas Multiplataforma

além da standard library do Kotlin



Bibliotecas Multiplataforma (JetBrains)

Ktor - **clientes HTTP multiplataforma**



Bibliotecas Multiplataforma (JetBrains)

Ktor

Kotlinx.coroutines - **assincronismo multiplataforma**



Bibliotecas Multiplataforma (JetBrains)

Ktor

Kotlinx.coroutines

Kotlinx.io - **IO multiplataforma**



Bibliotecas Multiplataforma (JetBrains)

Ktor

Kotlinx.coroutines

Kotlinx.io

Kotlinx.serialization - **serialização multiplataforma (JSON, CBOR e Protobuf)**



Bibliotecas Multiplataforma (JetBrains)

Ktor

Kotlinx.coroutines

Kotlinx.io

Kotlinx.serialization

Kotlinx.atomicfu - **possibilidade de escrita de código thread-safe multiplataforma**



Bibliotecas Multiplataforma (Comunidade)

Stately (Touchlab) - **biblioteca para auxiliar no gerenciamento de estado e evitar padronizar concorrência, evitando problemas de threading específicos**



Bibliotecas Multiplataforma (Comunidade)

Stately (Touchlab)

SQLite (Touchlab) - **wrapper nativo para a biblioteca C++ do SQLite**



Bibliotecas Multiplataforma (Comunidade)

Stately (Touchlab)

SQLite (Touchlab)

SQLDelight (Square) - **geração de código de acesso a banco de dados em Kotlin a partir de SQL**



Bibliotecas Multiplataforma (Comunidade)

Stately (Touchlab)

SQLite (Touchlab)

SQLDelight (Square)

OKIO (Square) - WIP - **IO eficiente multiplataforma**



Bibliotecas Multiplataforma (Comunidade)

Stately (Touchlab)

SQLite (Touchlab)

SQLDelight (Square)

OKIO (Square) - WIP

Multiplatform Settings - **storage de chave-valor para Android e iOS**





Kevin Galligan

@kpgalligan



Yet another pending blog post for [#kotlin](#) [#multiplatform](#).
Currently zipping JVM and iOS (Objc) Firestore API. Can't
typealias most things because interface is not 100%
aligned. Don't want to wrap/delegate because parallel
class graph and a bunch of pointless holder objects.

[Traduzir Tweet](#)

12:18 PM · 18 de jul de 2019 · [Twitter Web Client](#)

possibilidades...





Kevin Galligan 🎸👩🎸
@kpgalligan

CollectionReference.add(doc) is async in the JVM (firebase.google.com/docs/reference...) and sync in Objc ([firebase.google.com/docs/reference...:](https://firebase.google.com/docs/reference...)). Interesting choice

[Traduzir Tweet](#)



dificuldades...



ios

algumas barreiras a serem superadas



Desafios com iOS

Aceitação - iOS  Swift



Desafios com iOS

Aceitação

Integração com tooling Apple

- **XCode?** github.com/touchlab/xcode-kotlin

- **AppCode?** \$

Cocoapods? setup moroso



Desafios com iOS

Aceitação

Integração com tooling Apple

Monorepo / Gradle - **implica em setup Android SDK / Java para devs iOS**



Hands-on!



Hands-on!

github.com/rafaeltoledo



Links!

iOS Architecture with Multiplatform (KotlinConf 2018)

youtube.com/watch?v=Dul17VSiejo

TouchLab & Square Collaborating on Kotlin Multiplatform

medium.com/@kpgalligan/touchlab-square-collaborating-on-kotlin-multiplatform-eb6aa7eb4a4a

DroidCon New York Multiplatform App

github.com/touchlab/DroidconKotlin

Developer Identity & Multiplatform

publicobject.com/2018/11/17/developer-identity-multiplatform/



Valeu!

speakerdeck.com/rafaeltoledo

Rafael Toledo
[@_rafaeltoledo](#)

