

# Revisão para Prova de Mobile Coding

Apresentação dos temas abordados na prova.

Explicação da importância de cada conceito no desenvolvimento de aplicativos Android.

Estrutura da revisão: exposição teórica

### Fundamentos do Android Studio e Kotlin

# Estrutura de arquivos do projeto Android

Explicação sobre os arquivos principais:

activity\_main.xml,

MainActivity.kt,

strings.xml,

AndroidManifest.xml.

### Vantagens do Kotlin sobre o Java

Segurança, concisão e interoperabilidade com Java.

Suporte a programação funcional.

# Android Studio como a ferramenta oficial

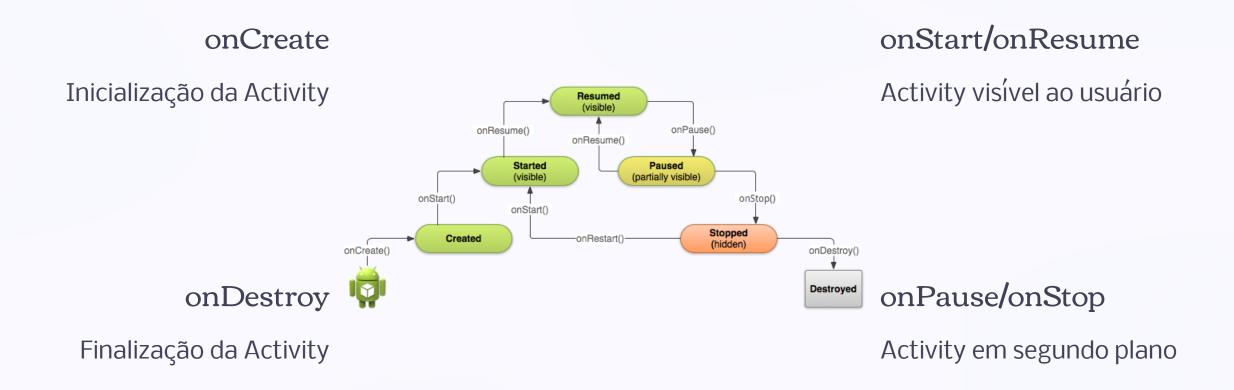
Layout drag and drop

Editor avançado de criação

Layout em tempo real

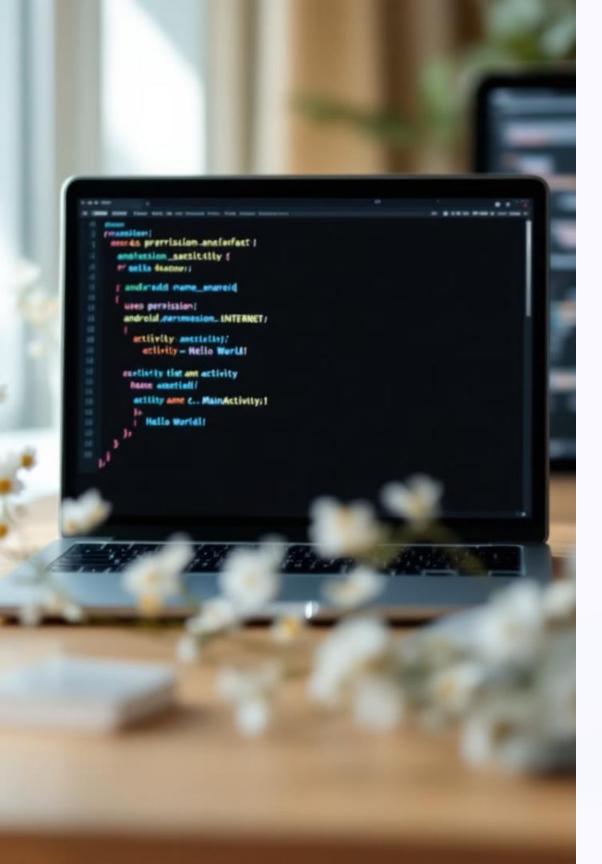
Debug avançado

### Ciclo de Vida da Activity



Explicação sobre os estados (onCreate, onStart, onResume, onPause, onStop, onDestroy).

Apresentação do Activity Manager.



## Componentes Android e Manifest

#### AndroidManifest.xml

Como declara permissões, Activities, Services.

```
<uses-permission
android:name="android.permission.CAMERA" />
<uses-permission
android:name="android.hardware.camera.autofocu
s" />
<uses-permission
android:name="android.permission.WRITE_EXTERNA
L_STORAGE" />
```

# Métodos de Armazenamento no Android

#### SharedPreferences

Armazenamento simples de chave-valor

Ideal para configurações e dados pequenos

#### **SQLite**

Banco de dados relacional completo

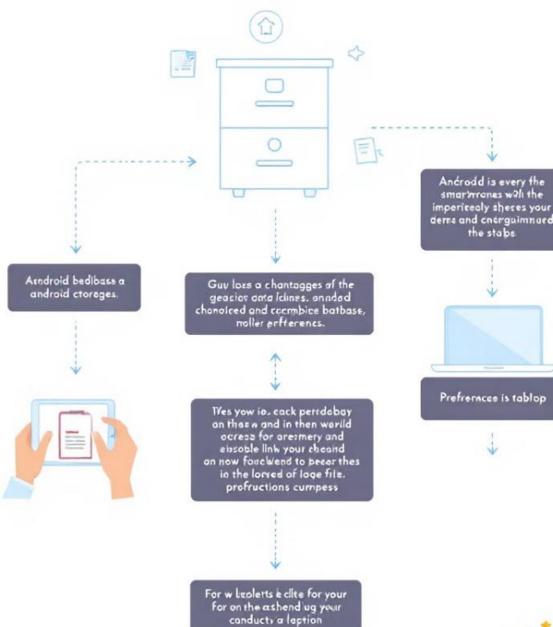
#### **DataStore**

Substituto moderno para SharedPreferences

Suporte a operações assíncronas

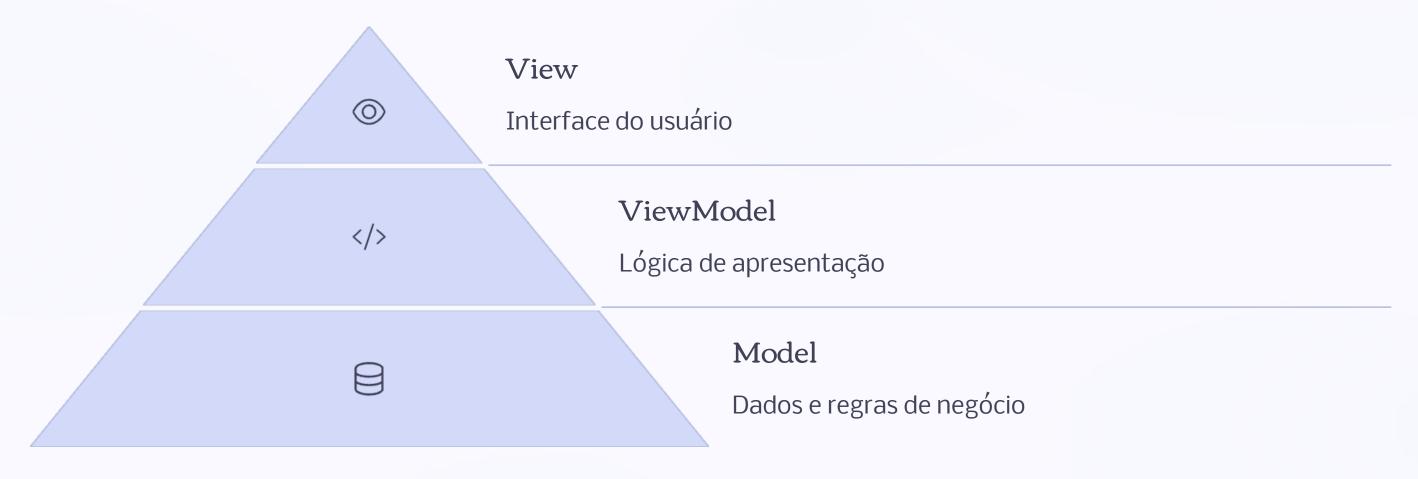
### Yowk Android Data Storages: Storage

Tuin you wow to wening to encornated and swe to hurnge on from, their data's peeking you fild patts ased of your onio androids purpaene is, und have one in terna duta, equicnable which top the their papes ent and, files einpery on tears fulld you now to and build cowing for essean let clrouid.





### ViewModel e Arquitetura MVVM



Como ele previne a perda de dados em mudanças de configuração.

Implementação simples de ViewModel na prática. Precisa ter interface.

Como ele melhora a organização do código separando View, ViewModel e Model.

### Resumo e Preparação Final



Fundamentos Android e Kotlin

Estrutura de arquivos, vantagens do Kotlin, Android Studio



Ciclo de Vida e Componentes

Estados da Activity, AndroidManifest, Emulador



Armazenamento e Arquitetura

SharedPreferences, SQLite, DataStore, MVVM, ViewModel



Análise de Código

Parâmetros obrigatórios e opcionais em Kotlin

