

DESENVOLVIMENTO ANDROID MODERNO

**KOTLIN**

**+**

**COMPONENTES DE ARQUITETURA**

---

HALLISON PAZ



# APRESENTAÇÃO

---

- ▶ Professor de graduação
- ▶ Coordenador da pós [MIT em Desenvolvimento Mobile](#)

## COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS

A Pós-Graduação é composta por blocos de aprendizado, totalizando 440 horas/aula. Ao término de cada bloco, o aluno consolida seu aprendizado apresentando um Projeto de Bloco, aplicando os conhecimentos promovidos no período.

Plataforma Android



Plataforma Apple Mobile iOS



Multiplataforma com React Native



Multiplataforma Xamarin



# KOTLIN + COMPONENTES DE ARQUITETURA

# APRESENTAÇÃO

<ENSINO>  
<PROGRAMAÇÃO>  
<ENTRETENIMENTO>  
ANTIGO CANAL:  
PYTHON & CAFÉ



VÍDEO  
TODA  
SEMANA  
POR HALLISON E KIZZY

Programação Dinâmica



Programação Dinâmica

1 679 abonnés

S'ABONNER

ACCUEIL

VIDÉOS

PLAYLISTS

COMMUNAUTÉ

CHAÎNES

À PROPOS



Vidéos mises en ligne TOUT REGARDER

TRIÉ PAR



CONDIÇÕES IF e ELSE | Kotlin  
Essencial #2

21 vues • il y a 22 heures



VOCÊ SABE EXTRAIR  
INFORMAÇÕES DE DADOS?...

198 vues • il y a 3 jours



Complexidade de Selection,  
Bubble, Insertion Sort |...

57 vues • il y a 6 jours



DIFERENÇA entre VAL e VAR  
| Kotlin Essencial #1

55 vues • il y a 1 semaine



Por que escolhemos  
ENGENHARIA DE...

162 vues • il y a 1 semaine



Dá pra CONSEGUIR



INSERTION SORT |



Programação é o novo



PYTHON CAFÉ vai ACABAR?



BUBBLE SORT | Algoritmos

---

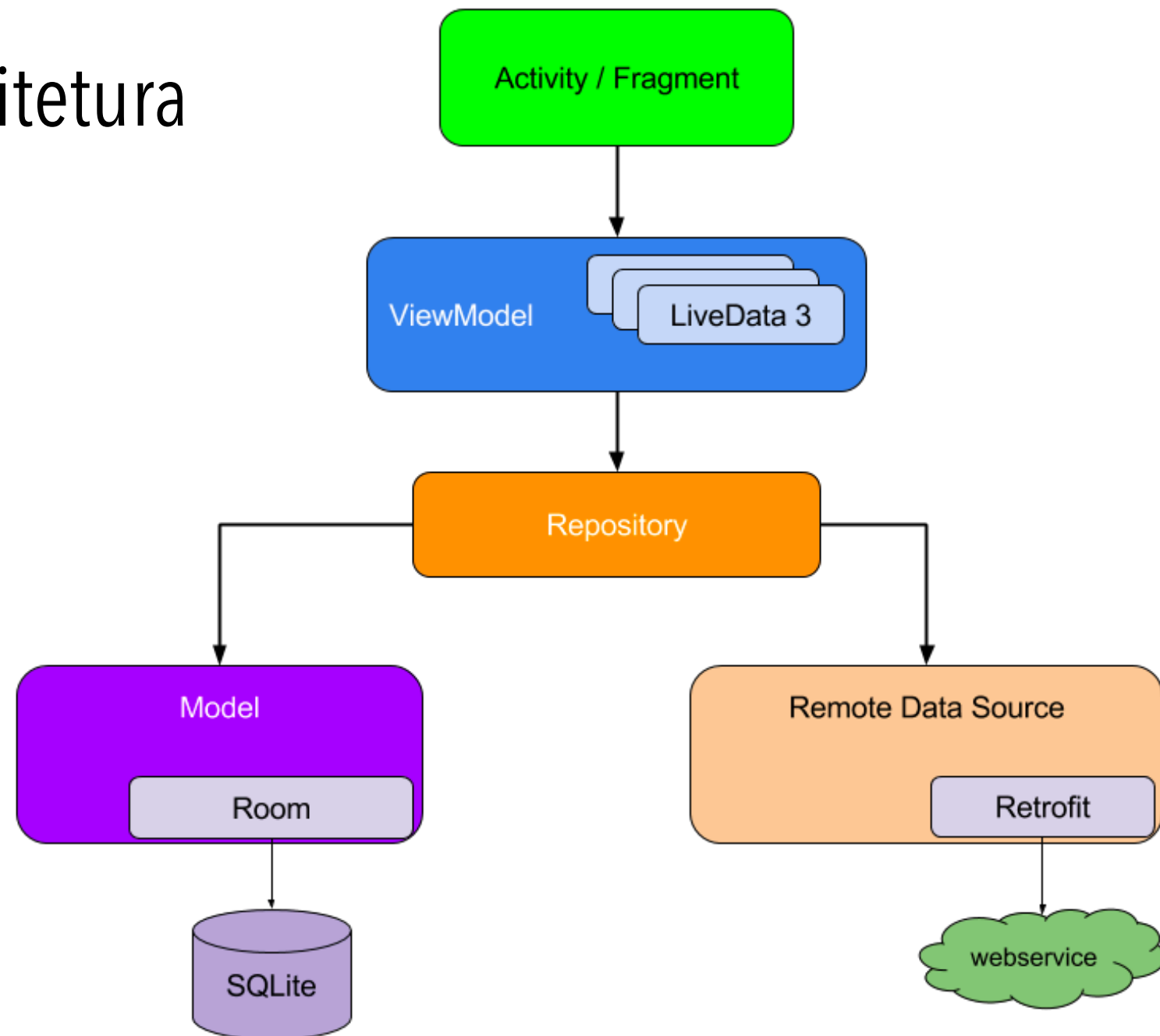
# "NOVIDADES" E NOVIDADES

---

- ▶ ConstraintLayout 1.0 (2017)
- ▶ [Architecture Components](#)
  - ▶ View Model, LiveData, ROOM, Lifecycle
- ▶ Incrementos no [Jetpack](#)...
- ▶ [AndroidX](#) (2018)

# "NOVIDADES" E NOVIDADES

- [Guia](#) de arquitetura para apps



---

# KOTLIN FIRST

---

- ▶ Kotlin (Google I/O 2017)
- ▶ [Jetpack Compose](#)



```
import androidx.compose.*
import androidx.ui.core.*

@Composable
fun Greeting(name: String) {
    Text ("Hello $name!")
}
```

**VAMOS PRO CÓDIGO!**

Alguém do auditório

---

# PROJETO: "COLOR PICKER"

---

Objetivo do app: **Selecionar cores com diferentes controles** e, possivelmente, diferentes visualizações.

- ▶ Mostrar dificuldades que podem surgir
- ▶ *ViewModel + LiveData* => solução
- ▶ Kotlin é legal

<https://github.com/programacaodinamica/CroMessages>

[Dependências](#)





# OBRIGADO!

---

[hallison.paz@prof.infnet.edu.br](mailto:hallison.paz@prof.infnet.edu.br)

