



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Jetpack Compose - O futuro da UI em Kotlin

Kassiano Resende



@KassianoResende



- Desenvolvedor Android na Warren Brasil
- Professor de Desenvolvimento Mobile avançado na FIAP
- Professor mobile no SENAI
- Instrutor Samsung Ocean
- Escritor do livro “Kotlin com Android” da Casa do código



O que é o Jetpack Compose?

Jetpack Compose

Um kit de ferramentas declarativo para criação da UI

O Jetpack Compose foi projetado para simplificar o desenvolvimento da UI. Ele combina um modelo de programação reativa com a concisão e a facilidade de uso da linguagem de programação Kotlin.

A ideia é criar UI através de composição de funções kotlin ao invés de arquivos XML

UI com XML



```
<TextView  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Olá TDC." />
```

Função Composable

```
@Composable  
fun HelloTDC(){  
    Text("Olá TDC")  
}
```

setContent

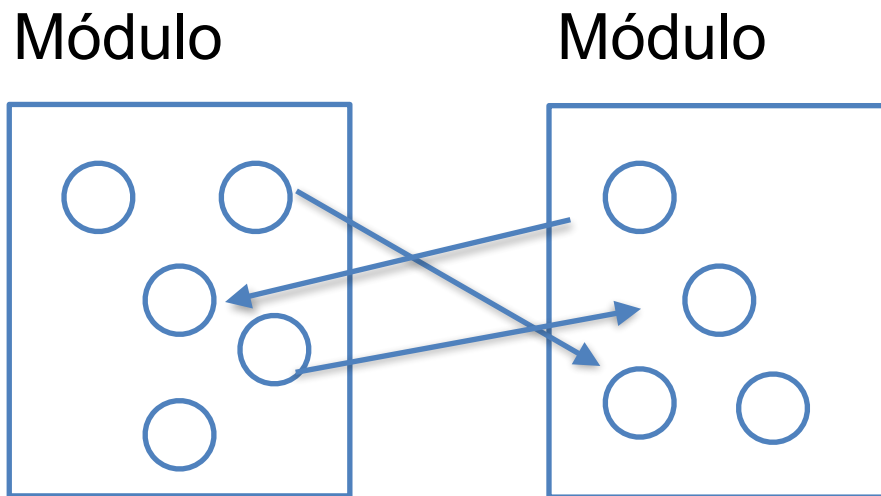
```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
    super.onCreate(savedInstanceState)  
  
    setContent {  
        HelloTDC()  
    }  
}
```

Que tipo de problemas podemos resolver
com Compose?

Separação de Responsabilidades.

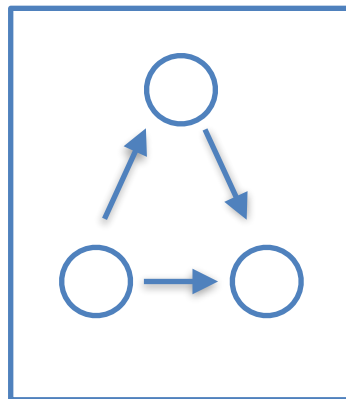
Acoplamento e Coesão

Acoplamento

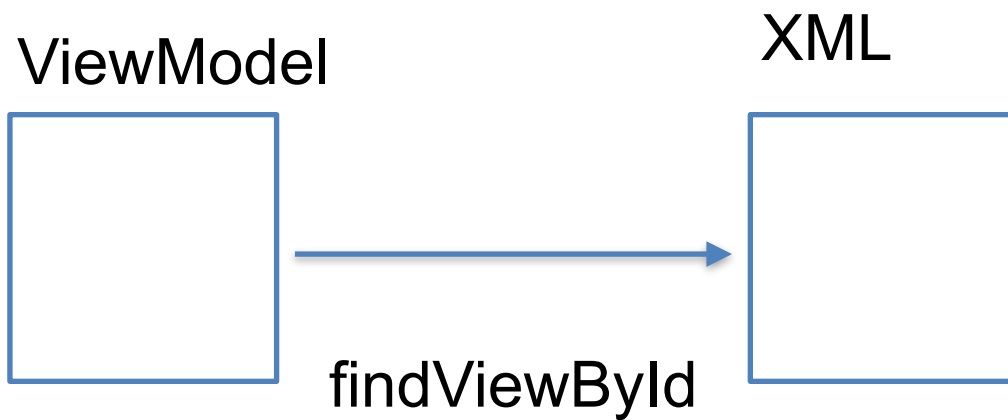


Coesão

Módulo



Exemplo



As coisas evoluíram



Com Jetpack Compose, diminuámos o acoplamento e aumentamos a coesão!

Pensar..

Escrevendo UI no Kotlin não misturamos regras de negócio com UI. E isso é ruim, certo?

Exemplo case real



Em qual objetivo você gostaria de investir?



Em qual objetivo você gostaria de investir?

Acções Americanas 



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

```
fun updateCount(count: Int){  
    if(count > 0 && !hasBadge()){  
        addBadge()  
    }else {  
        removeBadge()  
    }  
  
    if(count > 99){  
        setBadgeText("99+")  
    }else{  
        setBadgeText("$count")  
    }  
}
```



@Composable

fun DepositCartBadge(count: Int){

DepositCart { ←

if(count > 0){

val badgeText = **if**(count > 99) "99+" **else** "\$count"

Badge(text = badgeText) ←

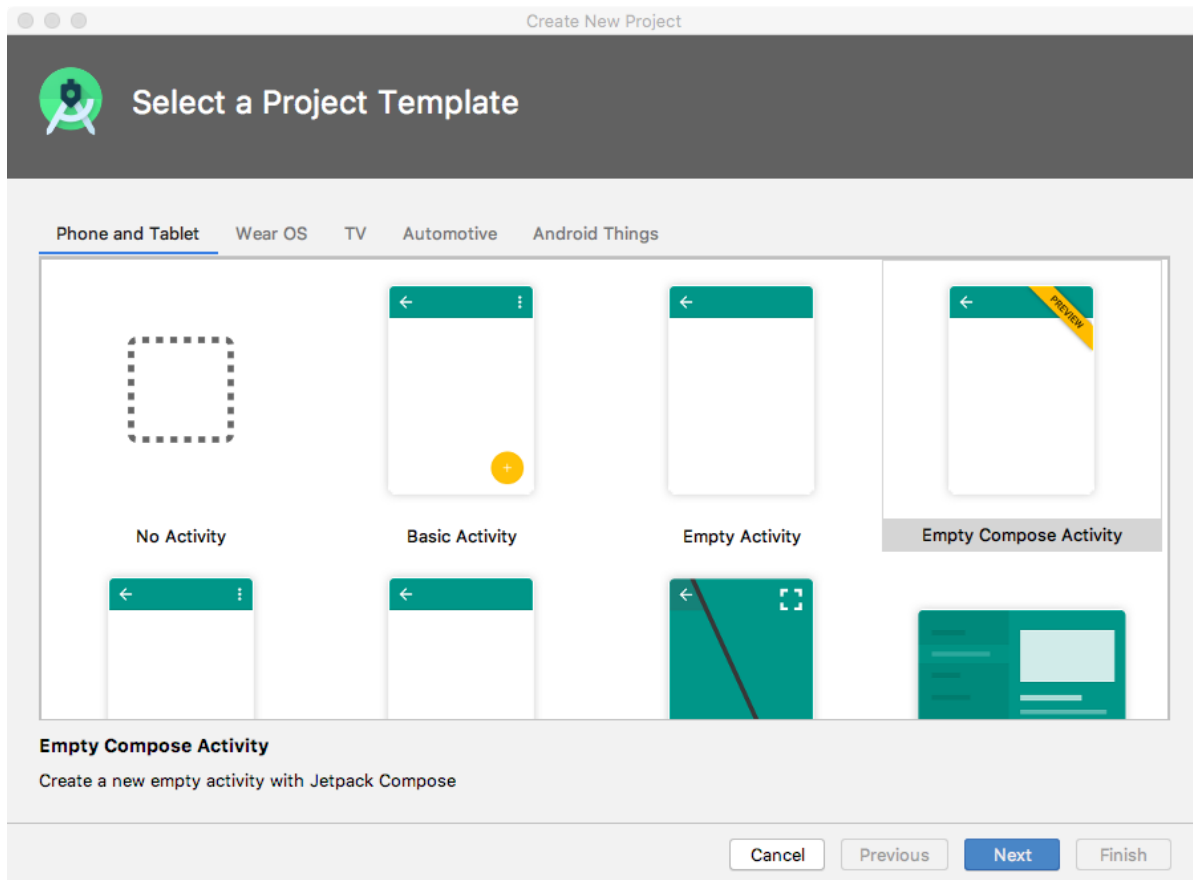
}

}

}

O que preciso pra usar Jetpack Compose?

Android 4.0 Preview



```
implementation 'androidx.ui:ui-layout:0.1.0-dev02'  
implementation 'androidx.ui:ui-material:0.1.0-dev02'  
implementation 'androidx.ui:ui-tooling:0.1.0-dev02'
```

```
buildFeatures {  
    compose true  
}
```

Live Code

Código feito no LiveCode

<https://github.com/kassiano/jetpackcomposelivecodetdc>



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Dúvidas ?

Referências



<https://www.youtube.com/watch?v=Q9MtlmmN4Q0>

<https://www.youtube.com/watch?v=I5zRmCheVVg&t=273s>

<https://medium.com/@nglauber/jetpack-compose-o-framework-de-ui-do-android-para-os-pr%C3%B3ximos-10-anos-e19adf28e57e>



THE DEVELOPER'S CONFERENCE