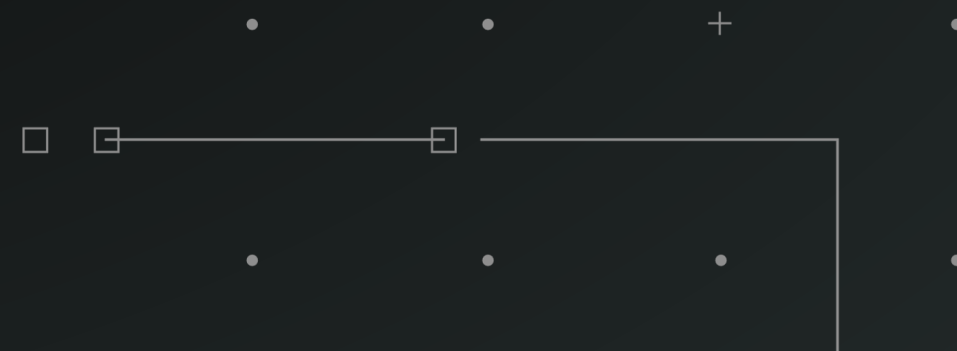




FILIP



Conditional IF

Hybrid Mobile App Development - Kotlin

Condicional IF

As estruturas condicionais são ferramentas fundamentais na programação, permitindo que nosso código tome decisões com base em condições específicas.

Condicional IF

Introdução às Estruturas Condicionais

Vamos começar entendendo o que são estruturas condicionais e por que são importantes. Em Kotlin, temos duas principais estruturas condicionais: o `if` e o `when`. Essas estruturas nos ajudam a executar diferentes blocos de código com base em condições específicas.

```
fun main() {  
    val idade = 18  
    if (idade >= 18) {  
        println("Você é maior de idade.")  
    } else {  
        println("Você é menor de idade.")  
    }  
}
```

Condicional IF

O Operador Ternário

O operador ternário é uma forma compacta de escrever condicionais simples. Embora Kotlin não tenha um operador ternário tradicional, podemos alcançar o mesmo resultado usando o `if` como expressão.

```
fun main() {  
    val numero = 5  
    val resultado = if (numero > 0) "positivo" else "negativo" // se sim positivo se não, negativo  
    println("O número é $resultado.")  
}
```

Condicional IF

O 'when'

O `when` permite comparar um valor com várias opções e executar o bloco de código correspondente.

```
fun main() {  
    val diaSemana = 3  
    val mensagem = when (diaSemana) {  
        1 -> "Domingo"  
        2 -> "Segunda-feira"  
        3 -> "Terça-feira"  
        else -> "Outro dia"  
    }  
    println("Hoje é $mensagem.")  
}
```

Condicional IF

Aninhamento de Condicional

Podemos aninhar condicionais para lidar com múltiplas situações. No entanto, devemos ter cuidado para não tornar nosso código complexo e difícil de entender.

```
fun main() {  
    val nota = 75  
    if (nota >= 60) {  
        if (nota >= 90) {  
            println("Parabéns, você tirou uma ótima nota!")  
        } else {  
            println("Você passou no teste.")  
        }  
    } else {  
        println("Você não passou no teste.")  
    }  
}
```

Condicional IF

Desafio Prático Condicional_IF

Desafio: Classificação de Números

Crie um programa que permita ao usuário inserir um número e determine se o número é positivo, negativo ou zero.

- Solicite ao usuário para inserir um número.
- Verifique se o valor inserido é um número válido (ou seja, não nulo e não uma string inválida).
- Se o valor for inválido, imprima a mensagem "Valor inválido. Certifique-se de inserir um número."
- Caso contrário, determine se o número é positivo, negativo ou zero:
 - Se o número for maior que zero, imprima "O número é positivo."
 - Se o número for menor que zero, imprima "O número é negativo."
 - Se o número for igual a zero, imprima "O número é zero."

Condicional IF

Conclusão e Revisão

Discutiremos os conceitos de estruturas condicionais, operador ternário e o uso do `when`.
Lembre-se de praticar esses conceitos em projetos pessoais para aprimorar suas habilidades em Kotlin. Agora é hora de colocar em prática o que aprendemos no desafio proposto.

Publique no GitHub

Após criar seu programa conforme desafio, publique em sua conta do `github`, abra uma `ISSUE`.
No repositório. https://github.com/mvalbuquerque/fiap_hmad, informe na `ISSUE` o link do seu repositório com seu desafio concluído.

Dúvidas

 Divirta-se!

 Prof^º Vinny Albuquerque

 profvinny.albuquerque@fiap.com.br

 [@mvalbuquerque](#)