



UNINASSAU

Grupo Ser Educacional

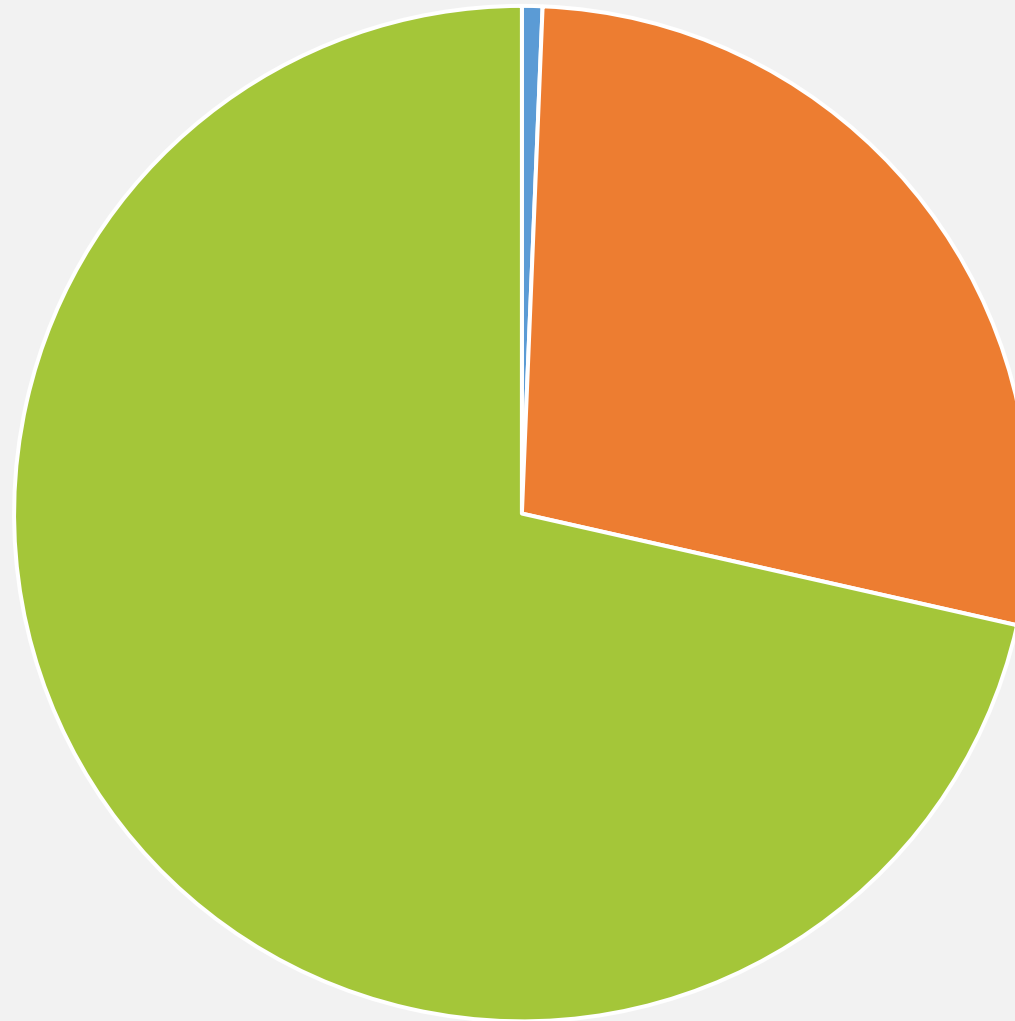


Gente criando o futuro

Desenvolvimento para Dispositivos Móveis

Aula 1 - Linguagem Kotlin

SO's mais utilizados no mundo em 2023



■ Outros ■ iOS ■ Android

Linguagem Kotlin

Ferramentas de Desenvolvimento

Principais IDE's:

- Android Studio
- IntelliJ IDEA
- Eclipse
- NetBeans
- Visual Studio Code

Primeiro Programa em Kotlin

// Função Principal

[illegible]

Tipos de Dados

- 1) Valores Inteiros: Int, Byte, Short, Long
- 2) Valores Flutuantes: Float, Double
- 3) Texto: String → “Olá”
- 4) Booleans: true ou false
- 5) Caracteres: Char → ‘M’

Declaração de Variável

- **val (constante)** para uma variável cujo valor nunca muda. Não é possível reatribuir um valor a uma variável que tenha sido declarada usando val.
- **var** para uma variável cujo valor possa ser mudado.

Exemplos

```
fun main() {  
    val x = 10           // tipo inferido  
    print(x)  
}
```

Exemplos

```
fun main() {  
    val x: Int          // declara a variável  
    x = 10              // atribui um valor a ela  
    print(x)            // imprime seu valor  
}
```

```
fun main() {  
    val x: Int = 10      // declara a variável e atribui valor  
    print(x)            // imprime seu valor  
}
```


Operadores

- 1) Aritméticos: +, -, *, /, %
- 2) Concatenação: +
- 3) Relacionais: >, <, >=, <=, !=, ==
- 4) Lógicos: &&, ||
- 5) Atribuição: =, +=, -=, *=, /=, %=

Comentários

```
/*  
VÁRIAS LINHAS  
*/
```

```
// UMA LINHA
```

Saída de Dados

a) `print()`

b) `println()`

Exemplos

```
fun main() {  
    val x = 10  
    print(x)  
}
```

```
fun main() {  
    val x = 10  
    print("Valor de x eh $x")  
}
```


Entrada de Dados (Classe Scanner)

```
import java.util.Scanner

fun main() {
    val s = Scanner(System.`in`)
    print("Digite o primeiro número: ")
    val numero1: Double = s.nextDouble()
    println(numero1)
}
```

```
import java.util.Scanner

fun main() {
    // Criar um objeto Scanner para ler a entrada do console
    val scanner = Scanner(System.`in`)

    // Solicitar ao usuário que insira o primeiro número
    print("Digite o primeiro número: ")

    // Ler a entrada do usuário como um número de ponto flutuante
    val numero1: Double = scanner.nextDouble()

    print("Digite o segundo número: ")
    val numero2: Double = scanner.nextDouble()

    // Calcular a soma dos números
    val soma = numero1 + numero2

    // Exibir o resultado
    println("A soma de $numero1 e $numero2 é: $soma")

    // Fechar o scanner para liberar recursos
    scanner.close()
}
```


Entrada de Dados (readln)

// Captura uma String

```
import java.util.Scanner  
fun main() {  
    print("Digite seu nome: ")  
    val nome = readln()  
    println(nome)  
}
```


Entrada de Dados (readln)

// Para valores numéricos devemos fazer a conversão para o tipo específico

```
fun main() {  
    print("Digite seu salário: ")  
    val sal = readln().toDouble() // converte string para double  
    println(sal)  
}
```

Entrada de Dados (readln)

```
fun main() {  
    print("Digite sua nota 1: ")  
    val n1 = readln().toDouble()  
    print("Digite sua nota 2: ")  
    val n2 = readln().toDouble()  
    val s = n1 + n2  
    println(s)  
}
```


Exercícios