AULA 4

Kotlin





DOJO - NULL SAFE

Qual a diferença entre:

var personName: String - > Tipo non null
var animalName: String? - > Tipo nullable

DOJO - ELVIS OPERATOR

Abrir Kotlin REPL (read evaluate print loop)

var stringNaoNula: String = null
var stringNula: String? = null
stringNula.length
stringNula!!.length
stringNulla?.legth

val stringLength = stringNulla?.length :? 0

```
Abrir Kotlin REPL (read evaluate print loop)
val i = 21
If (i < 15) {
  print("pequeno")
} else {
  print("grande")
If (i < 15) {
  print("pequeno")
} else if (i >= 15 && i < 25) {
  print("ok")
} else {
  print("grande")
X = If (i < 15) {
  print("pequeno")
} else if (i >= 15 && i < 25) {
  print("ok")
} else {
```

print("grande")

DOJO - CONDITIONALS

```
X = If (i < 15) {
  print("pequeno")
"pequeno"
} else if (i >= 15 && i < 25) {
  print("ok")
"ok"
} else {
  print("grande")
"grande"
Χ
val texto: String? = "Kotlin"
if(text != null) {
        String.lenght
```

DOJO - CONDITIONALS

```
Abrir Kotlin REPL (read evaluate print loop)
val preco = 50
when(preco) {
        0 -> print("hoje é gratis")
                                                                  val preco = 30
        25 -> print("promoção")
                                                                  when(preco) {
        26..30 -> print("desconto fidelidade")
                                                                          0 -> print("hoje é gratis")
        31..49 -> print("desconto funcionarias")
                                                                          !25 -> print("promoção")
        else -> ("preço regular")
                                                                          else -> ("preço regular")
                                                                  val preco = 10
                                                                   when {
val preco = 30
                                                                      preco < 5 -> "promoção"
when(preco) {
                                                                      preco >= 6 && preco < 8 -> "desconto"
        0 -> print("hoje é gratis")
                                                                      else -> "regular"
        25 -> print("promoção")
        10 + 20 -> print("desconto fidelidade")
        31..49 -> print("desconto funcionarias")
        else -> ("preço regular")
```

DOJO - CONDITIONALS

```
Abrir Kotlin REPL (read evaluate print loop)
val preco = 50
when(preco) {
        0 -> print("hoje é gratis")
                                                                  val preco = 30
        25 -> print("promoção")
                                                                  when(preco) {
        26..30 -> print("desconto fidelidade")
                                                                          0 -> print("hoje é gratis")
        31..49 -> print("desconto funcionarias")
                                                                          !25 -> print("promoção")
        else -> ("preço regular")
                                                                          else -> ("preço regular")
                                                                  val preco = 10
                                                                   when {
val preco = 30
                                                                      preco < 5 -> "promoção"
when(preco) {
                                                                      preco >= 6 && preco < 8 -> "desconto"
        0 -> print("hoje é gratis")
                                                                      else -> "regular"
        25 -> print("promoção")
        10 + 20 -> print("desconto fidelidade")
        31..49 -> print("desconto funcionarias")
        else -> ("preço regular")
```

DOJO - COLLECTIONS

```
List<Int>
Set<Int>
Map<Int>
MutableList<Int>
Val array = arrayOf(1, 3, 4, 11)
array.joinToString()
val list = listOf(1,2,3)
val mutableList = mutableListOf(1, 2, 3)
mutableList[0] = 99
val set = setOf(1,1,2,3,4,5)
val mutableSet = mutableSetOf(1,2,2,3,4,5,5)
```

```
val map = mapOf(Pair(1, "Android"), Pair(2, "Kotlin"))
val mutableMap = mutableMapOf(1 to "Android", 2 to "Kotlin", 3 to "Java")
```

D0J0 - L00PS

```
for(i in 1..10) {
    println(i)
for(i in 1..10) {
    println("$i ")
for(c in "Kotlin") {
    println("$c ")
val list = listOf(1,2,3,4,5,6,7,8,9)
for (i in list) {
    print(i)
```

```
val listOfCities = listOf("Belo Horizonte", "São Paulo", "Rio de Janeiro")
for (city in listOfCities) {
    print("$city é legal")
}

val listOfCities = listOf("Belo Horizonte", "São Paulo", "Rio de Janeiro")
for (city in listOfCities) {
    print("$city é legal\n")
}

for(i in 10 downTo 1){
    print("$i " )
}
```

DOJO - FUNCTIONS

```
fun permitirEntrada(idade: Int): Boolean {
    return idade >= 18
permitirEntrada(7)
res11: kotlin.Boolean = false
permitirEntrada(18)
res12: kotlin.Boolean = true
                                                                 fun permitirEntrada(vararg idades: Int): Boolean {
                                                                     return idades.any {idade -> idade >= 18}
fun permitirEntrada(idade: Int): Boolean = idade >= 18
permitirEntrada(24)
                                                                  permitirEntrada(12, 18, 13, 10)
res14: kotlin.Boolean = true
                                                                 res17: kotlin.Boolean = true
val permitido = permitirEntrada(12)
permitido
res16: kotlin.Boolean = false
```

