


Kotlin

Coleções de Dados




Tópicos Abordados



- Coleções mutáveis e imutáveis
- Criação de coleções
- Criação de mapas

Coleções Mutáveis e Imutáveis



- Kotlin possui coleções mutáveis e imutáveis
 - Uma coleção imutável não pode ser alterada depois que ela for criada


→ Lista imutável

```
var list: List<Int> = listOf(1, 2, 3, 4)
```

→ Lista mutável

```
var list: List<Int> = mutableListOf(1, 2, 3, 4)
```

Criação de Coleções




Imutáveis

listOf()
setOf()
mapOf()

Mutáveis

mutableListOf()
arrayListOf()
hashSetOf()
linkedSetOf()
sortedSetOf()
mutableSetOf()
mutableMapOf()
hashMapOf()
linkedMapOf()
sortedMapOf()

Criação de Mapas




- A sintaxe da criação de mapas é um pouco diferente

```
var map = mapOf(1 to "A", 2 to "B", 3 to "C")
```

```
1 => A
2 => B
3 => C
```

As properties *keys* e *values* são usadas para recuperar a coleção de chaves e valores, respectivamente

Iterando em Elementos de Coleções



```
var l = listOf("a", "b", "c", "d")
for (i in l) {
    println(i)
}

l.forEach{ item -> println(item) }
```

```
var m = mapOf(1 to "a", 2 to "b", 3 to "c")
for (pair in m) {
    println("${pair.key} -> ${pair.value}")
}

m.forEach{ k, v -> println("$k -> $v") }
```