

Kotlin

Pacotes e Visibilidade




Softblue
cursos online

Tópicos Abordados



- Pacotes
- Imports
 - Imports automáticos
- Visibilidade

Pacotes



- A expressão *package* pode ser usada no início de um arquivo *.kt* para determinar qual é o pacote dos elementos que vêm a seguir

```
package main.code
class MyClass {..}
fun myFun() {..}
```

→ Define o pacote main.code

→ Nome completo: main.code.MyClass

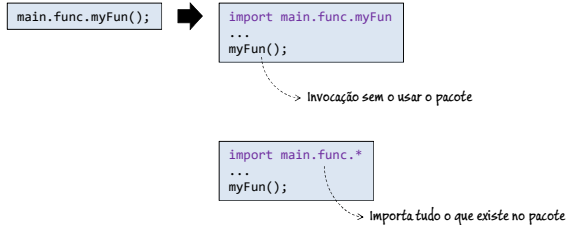
→ Nome completo: main.code.myFun()

Diferentemente do Java, um pacote não está atrelado a uma estrutura específica de arquivos no sistema de arquivos

Imports



- O uso da expressão *import* permite o uso de um elemento sem precisar referenciar o seu pacote



Imports automáticos



- Alguns pacotes são importados automaticamente em todos os arquivos Kotlin
 - *kotlin.**
 - *kotlin.annotation.**
 - *kotlin.collections.**
 - *kotlin.comparisons.**
 - *kotlin.io.**
 - *kotlin.ranges.**
 - *kotlin.sequences.**
 - *kotlin.text.**
 - *java.lang.**
 - *kotlin.jvm.**

Visibilidade



- Estes são os 3 principais modificadores de visibilidade do Kotlin
 - *public*
 - Visível em todos os lugares
 - *private*
 - Visível apenas dentro do arquivo ou dentro da classe que declara o elemento
 - *protected*
 - Visível apenas pela própria classe e subclasses
- Na ausência de um modificador de visibilidade, *public* é assumido

Visibilidade



```
package main.code  
  
private fun myFun() {  
    //...  
}
```

myFun() é visível apenas dentro do próprio arquivo

```
public class Endereco private constructor(var numero: Int) {  
    public var rua: String = ""  
  
    var cep: String = ""  
    private set  
}
```