Kotlin

Professor Emerson Alencar emerson@imd.ufrn.br

Exceções

- ▶ Herdam direta ou indiretamente da classe Throwable
- ▶ A expressão throw é usada para lançar uma exceção
- ▶ Diferentemente do Java, Kotlin não possui checked exceptions
 - O código que faz a chamada não é obrigado a tratar ou relançar a exceção

throw MyException("ERRO")

Bloco try/catch/finally

 Quando uma exceção é lançada, o código que fez a chamada pode tratá-la através de um bloco try/catch

```
fun somarPositivos(a: Int, b: Int): Int {
    if (a < 0 || b < 0) {
        throw ValueException("Valor negativo")
    }
    return a + b
}</pre>
```

Bloco try/catch/finally

- ▶ Um bloco *try* pode ter 0 ou mais blocos *catch* associados
- ▶ Um bloco try pode ter 0 ou 1 bloco finally associado
- O bloco finally é sempre executado, independentemente do código ter entrado no bloco try ou catch

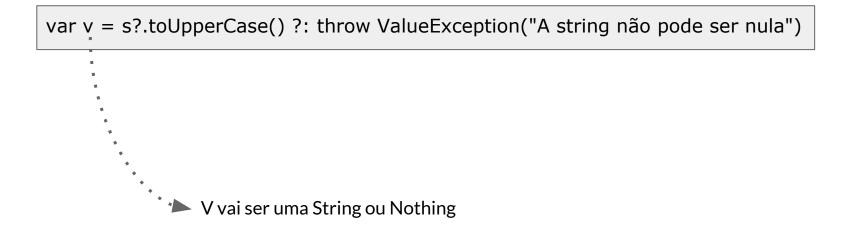
Bloco try/catch/finally

O bloco try é uma expressão

```
Retorna um valor
                             i vai receber o número convertido
                             ou null
var s: String. = "1234"
var i: Int? = try {
     s.toInt()
} catch (e: NumberFormatException) {
          null
}
```

O Tipo Nothing

- ▶ Como throw é uma expressão, ela tem um retorno
- O retorno é do tipo Nothing



Obrigado! Dúvidas?

Professor Emerson Alencar emerson@imd.ufrn.br