



Nil Vilas Basil, 20 Dezembro 2018

Índex

- Què és Scala?
- Característiques particulars
- Llenguatges similars
- Principals aplicacions
- Preguntes

Scala és...

- Multiparadigma

Orientat a objectes

```
class Point(var x: Int, var y: Int) {  
  def move(dx: Int, dy: Int): Unit = {  
    x = x + dx  
    y = y + dy  
  }  
  
  override def toString: String =  
    s"($x, $y)"  
}
```

Funcional

```
def es1(x: Int) = x match {  
  case 1 => true  
  case _ => false  
}  
  
def factorial(x: Int): Int = {  
  if (x == 0) 0 else if (x == 1) 1 else x*factorial(x-1)  
}
```

Scala és...

- Compilat i interpretat

El compilador d'Scala s'anomena scalac => Java Bytecode

Use compiler options with scalac

```
scalac [ <options> ] <source files>
```

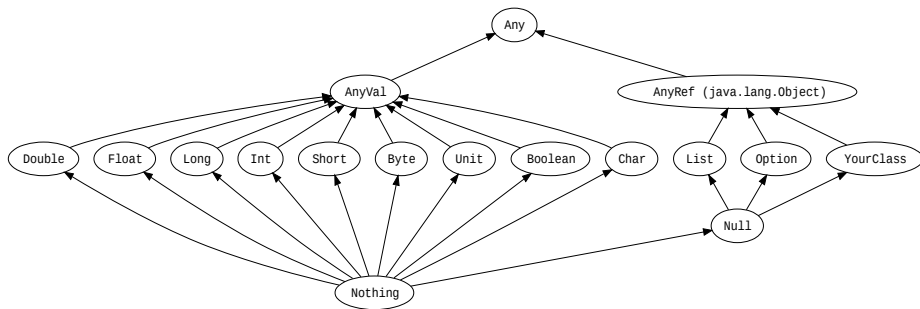
Però l'interpret d'Scala permet executar-lo al moment

Scala és...

- De tipatge estàtic...

```
def squareOf(x: Int) = x * x
```

- ...i també amb inferència de tipus



```
var a = 2
def squareOf(x: Int) = x * x
println(squareOf(a))
```

```
() : Unit
```

>_ Console ▾

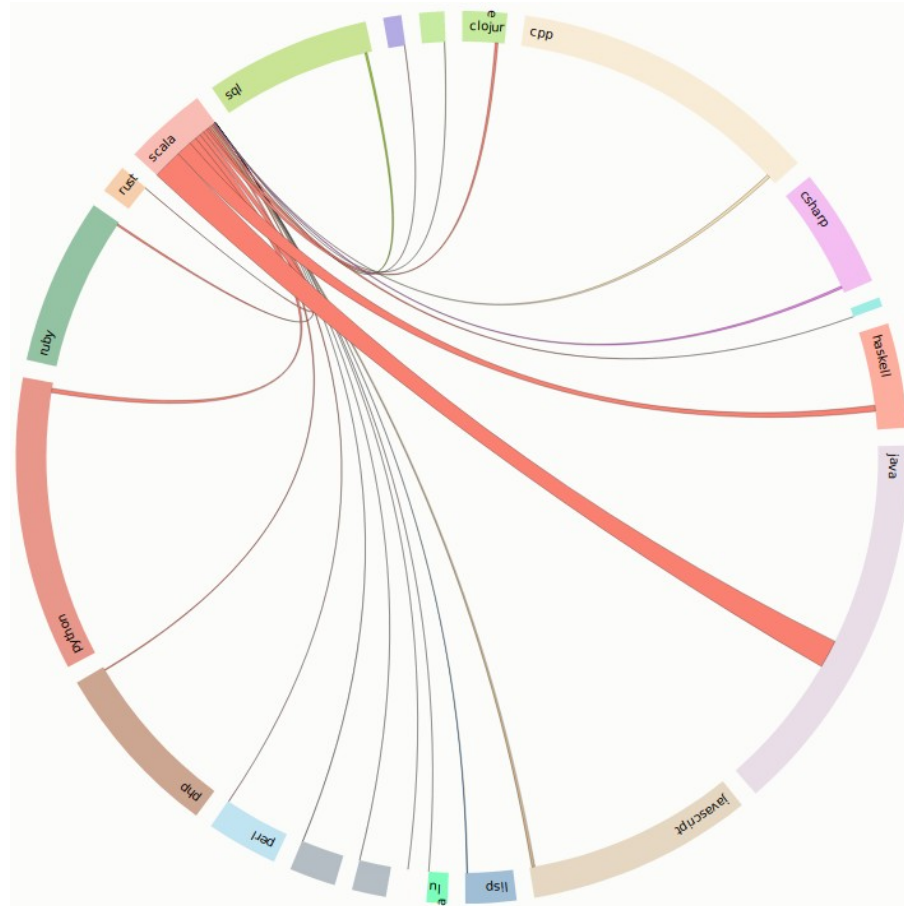
4

Caracteristiques particulars

- Singletons enloc de definicions estàtiques
- És compilat i executat alhora
- No té constructora, sinó paràmetres de classe

```
class Point(var x: Int, var y: Int) {  
    def move(dx: Int, dy: Int): Unit = {  
        x = x + dx  
        y = y + dy  
    }  
  
    override def toString: String =  
        s"($x, $y)"  
}
```

Llenguatges Similars



Principals aplicacions

- Compatible amb JVM
- Programació Orientada a Objectes
- Llenguatge Funcional

Alguna pregunta?

