

Programación Funcional en Scala

– Tema 2 –

Introducción a la Programación Funcional

Jesús López González
jesus.lopez@hablapps.com

Programación Funcional en Scala
Habla Computing

Cursos ETSII-URJC 2015

1 ¿Qué es la Programación Funcional?

2 Funciones en Scala

3 Tipos algebraicos de datos (ADTs)

4 Ejemplo: Plegando Listas

¿Qué es la Programación funcional?

Efectos de Lado

Se dice que una función tiene efectos de lado si, además de devolver un valor, modifica algún estado o interactúa visiblemente con el mundo externo.

Ejemplos

- Modificar una variable global
- Invocar un *setter*
- Lanzar una excepción
- Imprimir una traza por la consola
- Actualizar un dato en una BBDD
- Invocar un servicio web externo

¿Qué es la Programación funcional?

Listing 1: Hola Mundo en Scala

```
object HolaMundo {  
  def main(args: Array[String]): Unit = {  
    println(";Hola Mundo!")  
  }  
}
```

- 1 ¿Qué es la Programación Funcional?
- 2 Funciones en Scala
- 3 Tipos algebraicos de datos (ADTs)
- 4 Ejemplo: Plegando Listas

- 1 ¿Qué es la Programación Funcional?
- 2 Funciones en Scala
- 3 Tipos algebraicos de datos (ADTs)**
- 4 Ejemplo: Plegando Listas

- 1 ¿Qué es la Programación Funcional?
- 2 Funciones en Scala
- 3 Tipos algebraicos de datos (ADTs)
- 4 Ejemplo: Plegando Listas

- 1 ¿Qué es la Programación Funcional?
- 2 Funciones en Scala
- 3 Tipos algebraicos de datos (ADTs)
- 4 Ejemplo: Plegando Listas