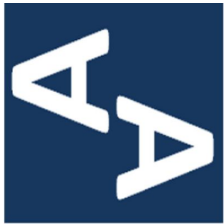




Programación funcional en Scala

Presentación



Habla Computing
info@hablapps.com
[@hablapps](https://twitter.com/hablapps)

Audiencia

- ¿**Programación funcional**? Me gustaría saber qué es eso ...
- Funciones de orden superior, inmutabilidad, etc., sí, pero, ¿qué es eso de las **mónadas**?
- Funciones de orden superior, mónadas, ..., ok, pero, ¿cómo se hace todo eso en **Scala**?

Objetivos



Phil Wadler @ OOPSLA07

Objetivos

- Conocer los **principios esenciales** de la programación funcional y saber qué ganarás con ellos
- Saber programar los patrones de diseño funcionales en **Scala**
- Conocer el ecosistema funcional de Scala, en particular, las librerías **scalaz** y **scalacheck**
- Disfrutar y prepararse para **seguir aprendiendo** más conceptos de programación funcional

Temario/Planificación

1. Introducción a Scala (día 1)

Programación orientada a objetos, genérica y funcional.

2. ¿Qué es la programación funcional? (día 2)

Funciones y ADTs. Modularidad. HOF

3. Type classes (día 3)

Type classes. Monoides, funtores y mónadas.

4. Las funciones puras (día 4)

Lenguajes e intérpretes. Segregación de efectos.

5. Las librerías scalaz y scalacheck (día 5)

Type classes en scalaz. Pruebas con scalacheck.

Organización

- Material: transparencias, *live coding*
 - <https://github.com/hablapps/funcourseinscala-inhouse>
- Corrección de ejercicios
 - Github Pull Request
- Comunicación
 - juanmanuel.serrano@hablapps.com / 609252235
 - luis.rodero@hablapps.com
 - <https://gitter.im/hablapps/funcourseinscala-inhouse>
 - #funcourseinscala

Referencias

λ



Functional Programming

SSS

 MANNING

Paul Chiusano
Rúnar Bjarnason
Foreword by Martin Odersky

Referencias

[DOCUMENTATION](#)[DOWNLOAD](#)[COMMUNITY](#)[CONTRIBUTE](#)

LEARN

[GETTING STARTED](#)

Install Scala on your computer and start writing some Scala code!

[API](#)

Dive straight into the API.

[CHEATSHEETS](#)

Access language constructs quickly.

[OVERVIEWS/GUIDES](#)

Access detailed documentation on important language features.

[SPECIFICATION](#)

Get an in-depth overview of the language.

[STYLE GUIDE](#)

Learn how to code elegantly.

[TUTORIALS](#)

Digest bite-size pieces of the essentials.

[GLOSSARY](#)

Understand Scala's vocabulary.

[COMMON SCALA QUESTIONS](#)

Dispel your doubts about common Scala features.

<http://www.scala-lang.org/documentation/books.html>

