



Destripando Springboot

<< La magia no existe >>

02 – Aspect Oriented Programming (AOP)

Antes de empezar (Introducción)

¿Qué?



Serie de charlas donde vamos a demostrar que la magia no existe, ni tampoco los métodos automáticos.

¿Cómo?



Crearemos un fwk desde cero similar a springboot, donde veremos algunos “trucos mágicos” internos.

En anteriores capítulos (Reflection)



Utilidad de Java (y otros lenguajes) que nos permite **analizar** y **modificar** todas las capacidades de **las clases** (metadatos), que tenemos cargadas en el classpath, de forma dinámica **en tiempo de ejecución**.

AOP (Aspect Oriented Programming)

Con Reflection se puede hacer muchas cosas, pero cuando quieres montar un sistema complejo es difícil hacerlo solo usando Reflection. Existen otras técnicas que nos permiten darle más potencial a los sistemas, como por ejemplo AOP.

Los **aspectos** nos permiten separar trozos de **código que se repiten** a lo largo de toda la aplicación (comportamientos) y lanzar esas acciones **de forma horizontal** sin tener que invocar el código de forma programática.

TRAZAS DE LOG

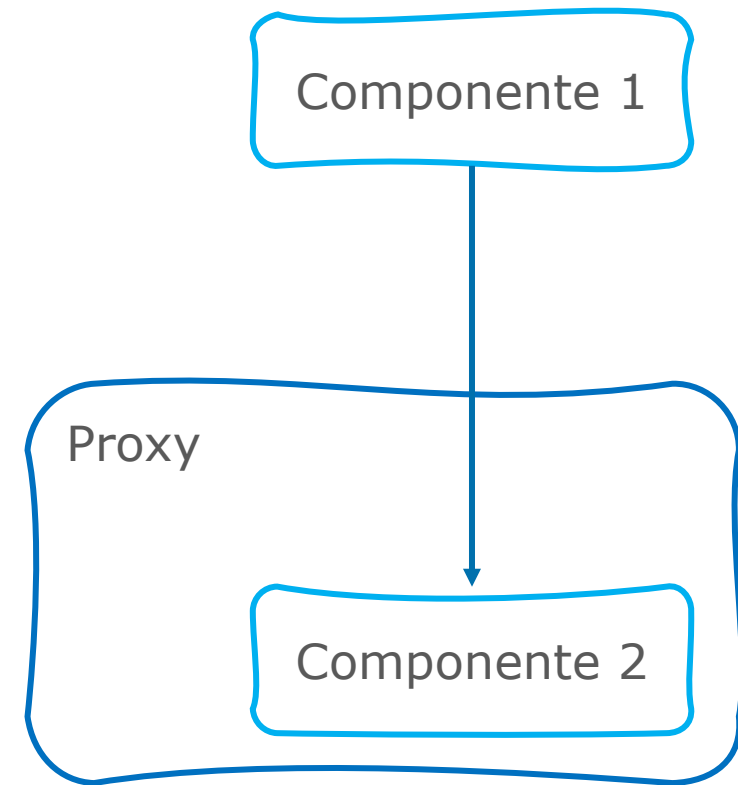
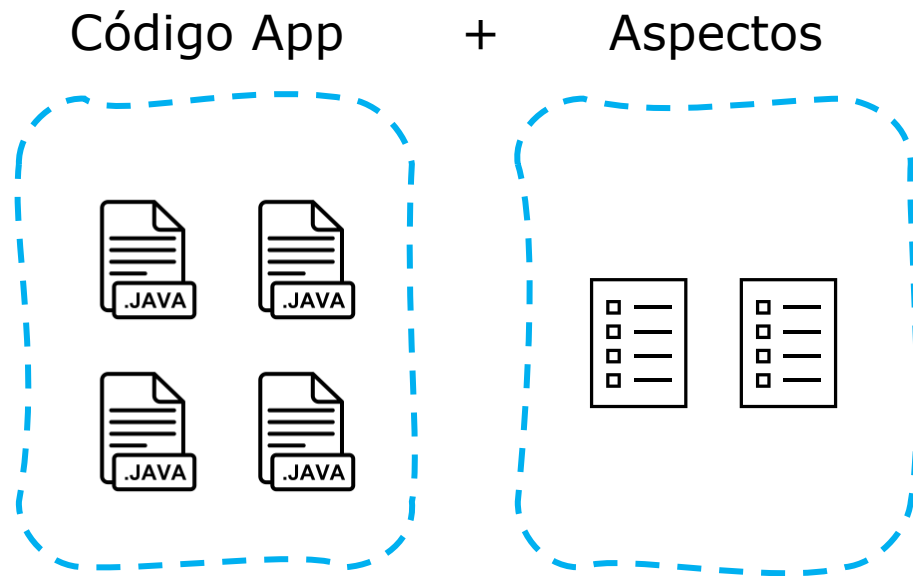
MÉTRICAS DE RENDIMIENTO

SEGURIDAD Y PERMISOS

MENSAJERÍA Y CACHÉ

TRANSACCIONES

AOP (¿Cómo funciona?)



AOP (Antes de empezar, veamos la terminología)

Aspect → Es el comportamiento que queremos extraer.

JoinPoint → Define un punto de la aplicación sobre el que se puede aplicar el aspecto (llamadas a métodos, atributos, clases, etc.).

Advice → Es la acción real que realiza un aspecto sobre un determinado JoinPoint (código fuente).

Pointcut → Es un conjunto de JoinPoints a los que yo voy a aplicar un Advice (algo similar a una query / selector).

Al lío!

Hagamos “magia”



TRAZAS DE LOG

MÉTRICAS DE RENDIMIENTO

SEGURIDAD Y PERMISOS

MENSAJERÍA Y CACHÉ

TRANSACCIONES



People matter, results count.

This message contains information that may be privileged or confidential and is the property of the Capgemini Group.

Copyright © 2017 Capgemini. All rights reserved.

Rightshore® is a trademark belonging to Capgemini.

About Capgemini

With more than 190,000 people, Capgemini is present in over 40 countries and celebrates its 50th Anniversary year in 2017. A global leader in consulting, technology and outsourcing services, the Group reported 2016 global revenues of EUR 12.5 billion. Together with its clients, Capgemini creates and delivers business, technology and digital solutions that fit their needs, enabling them to achieve innovation and competitiveness. A deeply multicultural organization, Capgemini has developed its own way of working, [the Collaborative Business Experience™](#), and draws on [Rightshore®](#), its worldwide delivery model.

Learn more about us at

www.capgemini.com

This message is intended only for the person to whom it is addressed. If you are not the intended recipient, you are not authorized to read, print, retain, copy, disseminate, distribute, or use this message or any part thereof. If you receive this message in error, please notify the sender immediately and delete all copies of this message.