

Anuncios

Earn money from your WordPress site

WordAds

REPORT THIS AD



**devs4j**

EL MEJOR SITIO WEB SOBRE PROGRAMACIÓN EN ESPAÑOL.

ESPAÑOL

# Spring framework 5 : AOP Conceptos básicos

BY RAIDENTRANCE ON FEBRERO 28, 2019 · ( 3 COMENTARIOS )

1 Vote



## Spring framework 5 : AOP Conceptos básicos



AOP (Aspect oriented programming) es un paradigma de programación al igual que la POO (Programación orientada a objetos), en la POO el punto principal de la programación es un objeto mientras que en AOP es un aspecto.

Los aspectos nos ayudan a solucionar problemas llamados *crosscutting concerns*, para poder adentrarnos a esto primero debemos entender algunos conceptos básicos de AOP:

- **Aspect** : Un aspecto es una preocupación o funcionalidad que se aplica a multiples clases, el logging es un buen ejemplo.
- **Join point** : Un punto durante la ejecución de un programa como la ejecución de un método o el manejo de una excepción, en Spring Aop siempre será la ejecución de un método.
- **Advice** : Será la acción a tomar en un join point específico, existen diferentes tipos de advice “around”, “before” y “after”, se pueden considerar como “interceptores” de nuestros join points.
- **Pointcut** : Un predicado que junta un conjunto de join points, para definir este predicado se utiliza AspectJ pointcut expression language.
- **Target object** : Un objeto *advised* por uno o más aspectos, como Spring Aop utiliza proxys este siempre será un objeto proxied.
- **Aop proxy** : Un objeto creado por el framework Aop para dar el soporte Aop, en Spring Aop se utiliza proxies dinámicos a través de CGLIB.
- **Weaving** : Es el enlace entre los aspectos y los objetos, este se puede hacer de diferentes formas, Spring Aop lo hace en tiempo de ejecución.

## Tipos de Advices

Como se menciona anteriormente existen diferentes tipos de advices:

- **Before advice** : Este advice se ejecuta antes del join point, no tiene la habilidad de detener la ejecución a menos de que arroje una excepción.
- **After returning** : Este advice se ejecuta después del join point, no se ejecuta si hay una excepción.
- **After throwing** : Este advice se ejecuta si el método termina por una excepción.
- **After finally** : Este advice se ejecuta si el método termina su ejecución de forma normal o por una excepción.
- **Around advice** : Este advice rodea la ejecución de un método, puede ejecutar su comportamiento antes, después o incluso si se produce una excepción. También es responsable de determinar si quiere o no proceder con la invocación del método.

Around advice es el advice más poderoso pero es el más general, por esto se recomienda utilizar el más específico para resolver el problema que necesitamos.

## Usos prácticos

Algunos usos prácticos para el uso de Spring Aop son :

- Logging
- Seguridad
- Administración de transacciones
- Monitoreo de performance
- Caching
- Manejo de errores

Para estar al pendiente sobre nuestro contenido nuevo síguenos en nuestras redes sociales <https://www.facebook.com/devs4j/>

(<https://www.facebook.com/devs4j/>) y <https://twitter.com/devs4j> (<https://twitter.com/devs4j>).

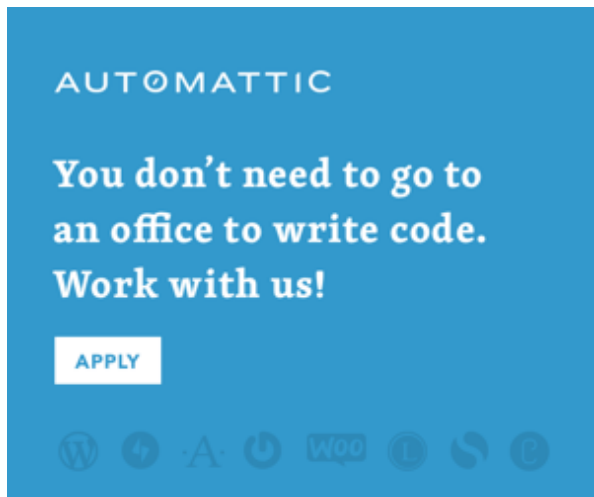
*Autor: Alejandro Agapito Bautista*

*Twitter: @raidentrance*

(<https://geeksjavamexico.wordpress.com/mentions/raidentrance/>)

*Contacto:raidentrance@gmail.com*

#### Anuncios



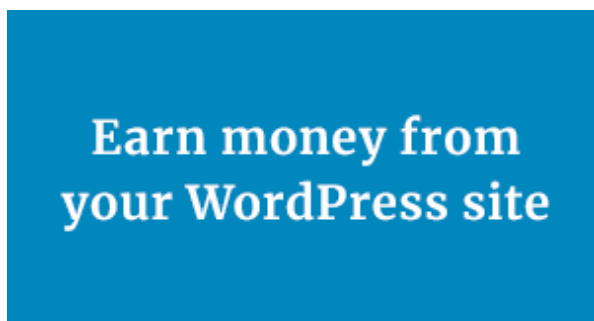
AUTOMATTIC

**You don't need to go to an office to write code. Work with us!**

[APPLY](#)

Logos for various technologies: WordPress, PHP, JavaScript, React, WooCommerce, Docker, Kubernetes, and others.

[REPORT THIS AD](#)



**Earn money from your WordPress site**

WordAds

[SIGN UP](#)

[REPORT THIS AD](#)



# Publicado por raidentrance

Soy @raidentrance en Twitter y en Github, soy egresado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, cuento con 8 certificaciones en diferentes áreas del desarrollo de software, me gustan las cervezas y soy Geek. Ver todas las entradas de raidentrance (<https://devs4j.com/author/raidentrance/>)



3 replies »

🔗 Pingback: Spring framework 5 : AOP After throwing Advice – devs4j

---

🔗 Pingback: Spring framework 5 : AOP After returning Advice – devs4j

---

🔗 Pingback: Spring framework 5 : AOP Before Advice – devs4j