

**CONFIGURACIÓN  
A TRAVÉS DE  
ANOTACIONES.  
USO DE  
@REQUIRED**



A thick, light blue diagonal line runs from the top right corner towards the bottom left, separating the white background from the solid blue background.

1.

# CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE ANOTACIONES

# CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE ANOTACIONES

- ▶ No configuramos los beans con XML.
- ▶ La configuración está más cerca del código.
- ▶ Más cerca significa más acoplada.
- ▶ Desde Spring 2.5
- ▶ Necesitamos configuración XML mínima (o JavaConfig)

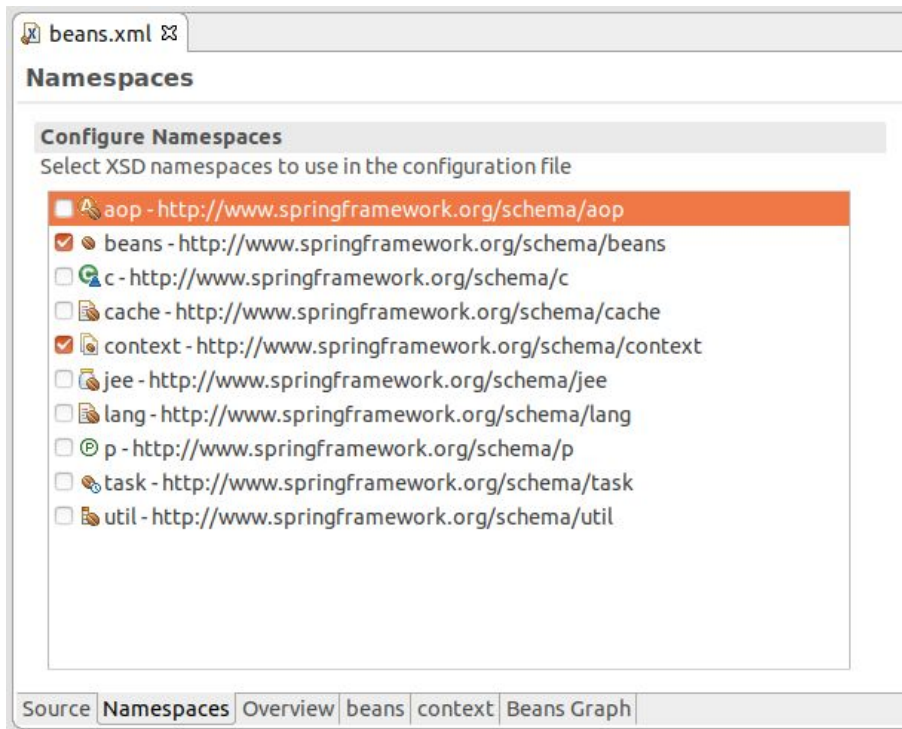
# UNA PALABRA SOBRE BEANPOSTPROCESSOR

- ▶ Spring permite extender el contenedor de IoC.
- ▶ BeanPostProcessor es un interfaz que nos permite gestionar:
  - ▷ Instanciación
  - ▷ Configuración
  - ▷ Inyección de dependencias
- ▶ Podemos definir cuantos procesadores necesitemos.

# UNA PALABRA SOBRE BEANPOSTPROCESSOR

- ▶ Spring define algunos BeanPostProcessor útiles:
  - ▷ `AutowiredAnnotationBeanPostProcessor.`
  - ▷ `RequiredAnnotationBeanPostProcessor.`
  - ▷ `CommonAnnotationBeanPostProcessor.`
  - ▷ `PersistenceAnnotationBeanPostProcessor.`
  - ▷ ...

# CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE ANOTACIONES



Debemos añadir algunos espacios de nombres y esquemas adicionales al encabezado de nuestro XML (en particular, context).

# CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE ANOTACIONES

- ▶ La anotación `<context:annotation-config />` nos permite registrar los `BeanPostProcessor` necesarios para usar las anotaciones.

```
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
       xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
                           http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
                           http://www.springframework.org/schema/context
                           http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-4.3.xsd"
>
    <context:annotation-config />
</beans>
```



2.

@REQUIRED



## USO DE @REQUIRED

- ▶ Nos permite indicar que una propiedad debe ser necesariamente inyectada.
- ▶ No indica cómo debe realizarse la inyección
  - ▷ Explícita
  - ▷ Autowired
  - ▷ ...
- ▶ Si no se satisface, produce una excepción.
- ▶ Permite evitar NPE