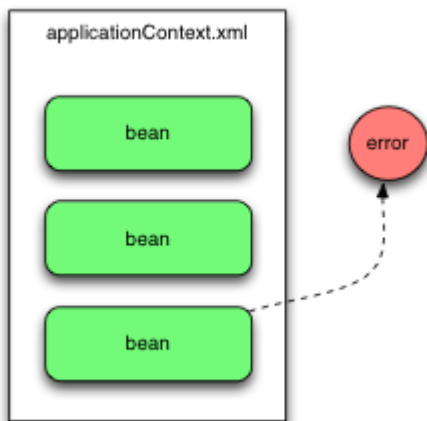


CURSO SPRING FRAMEWORK

-75% BLACK FRIDAY

APUNTATE!!

Spring es uno de los frameworks mas habituales hoy en día a la hora de trabajar en JEE. Si tuviera que revisar los puntos débiles que el framework tiene , destacaría el tener que leer el fichero applicationContext.xml al iniciarle y los problemas de ClassNotFoundException que se suelen producir ya sea porque nos faltan librerias o porque hemos escrito incorrectamente el nombre de las clases.



Vamos a suponer que disponemos del siguiente fichero de configuración (applicationContext.xml).

applicationContext.xml

```
<?xml version="1.0"
encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
```

```

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd">

<bean id="servicioA"
class="com.arquitecturajava.ServicioA">
</bean>

<bean id="servicioB"
class="com.arquitecturajava.ServicioB">
</bean>
</beans>
</pre>

```

Como podemos ver hemos definido dos beans en el fichero servicioA y servicioB .Podemos usarlos en un programa de consola de la siguiente forma.

Principal.java

```

import org.springframework.context.ApplicationContext;
import
org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;

public class Principal {

    public static void main(String args[]) {

        ApplicationContext contexto = new
        ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
    }
}

```

```

ServicioA servicioA= (ServicioA) contexto.getBean("servicioA");
System.out.println(servicioA.mensaje());

}

}

```

Aunque el uso es correcto siempre aparecen problemas como por ejemplo que en el método `getBean` hayamos escrito `ServicioA` con la S “Mayuscula” o que en el fichero `applicationContext.xml` no esten bien puestos los nombres de las clases etc .Son errores sencillos de corregir pero son errores molestos. Vamos a ver como eliminarlos.

Spring @configuration

Spring soporta anotaciones de configuración a partir de su versión 3.0 que nos permiten enfocar de otra forma . Vamos a declarar una clase “`ConfiguracionApp`” que se encargue de realizar la configuración de la aplicación sin usar el fichero “`applicationContext.xml`” que es el que nos esta dando problemas .

```

package com.arquitecturajava;

import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;

@Configuration
public class ConfiguracionApp {

    @Bean
    public ServicioA servicioA() {

```

```

    return new ServicioA();
}
@Bean
public ServicioB servicioB() {
    return new ServicioB();
}
}

```

Si revisamos la clase ConfiguracionApp dispone de dos anotaciones de Spring Framework .

Spring @Configuration :Anotación encargada de definir que la clase es una clase de configuración para el framework

Spring @Bean :Anotación que marca como bean cada uno de los métodos de tal forma que estén disponibles para Spring

Realizadas estas modificaciones nuestra aplicación no necesitará utilizar ya el fichero applicationContext.xml . Todo quedará registrado con nuestra nueva clase que a nivel de compilación realizará las comprobaciones de nombres necesarias. Para usar la nueva clase de configuración con Spring en un programa de consola será tan sencillo como lo siguiente.

```

package com.arquitecturajava;

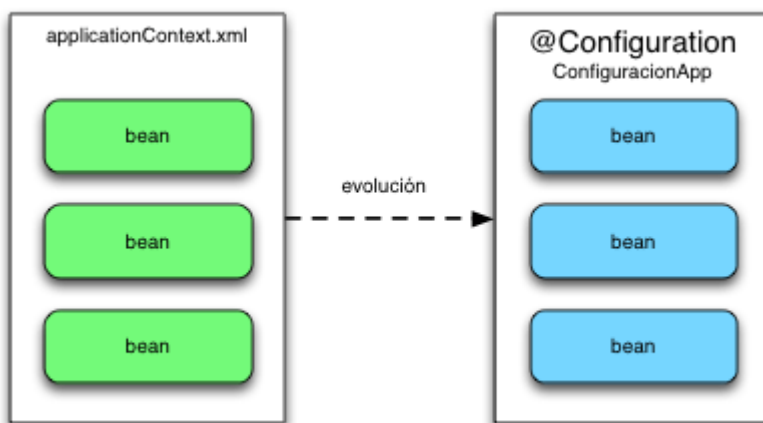
import
org.springframework.context.annotation.AnnotationConfigApplicationCont
ext;

public class PrincipalB {

```

```
public static void main(String args[]) {  
  
    AnnotationConfigApplicationContext contexto=  
    new AnnotationConfigApplicationContext();  
    contexto.register(ConfiguracionApp.class);  
    contexto.refresh();  
  
    ServicioA servicioA= (ServicioA) contexto.getBean(ServicioA.class);  
    System.out.println(servicioA.mensaje());  
  
}  
  
}
```

Podemos apreciar que ya no hemos usado en ningún momento Strings a la hora de invocar los diferentes “beans” registrados y podemos eliminar el fichero applicationContext.xml.



CURSO SPRING REST

**-75% BLACK FRIDAY
APUNTATE!!**