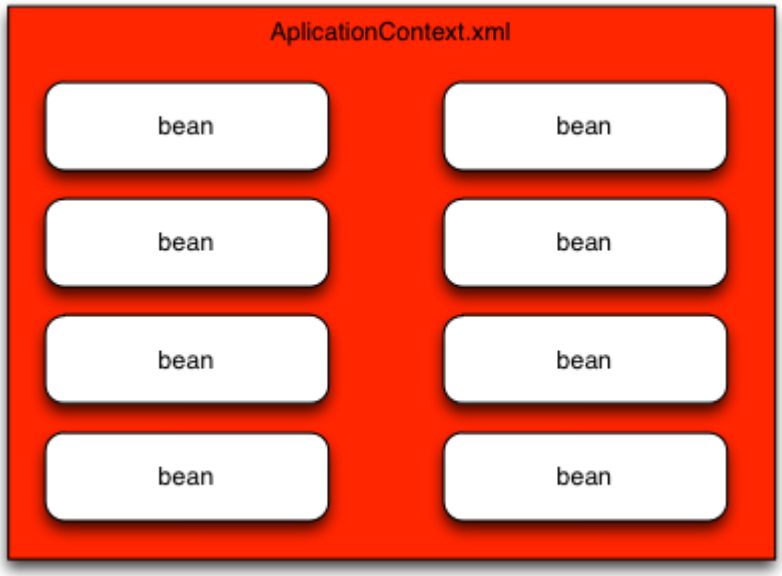
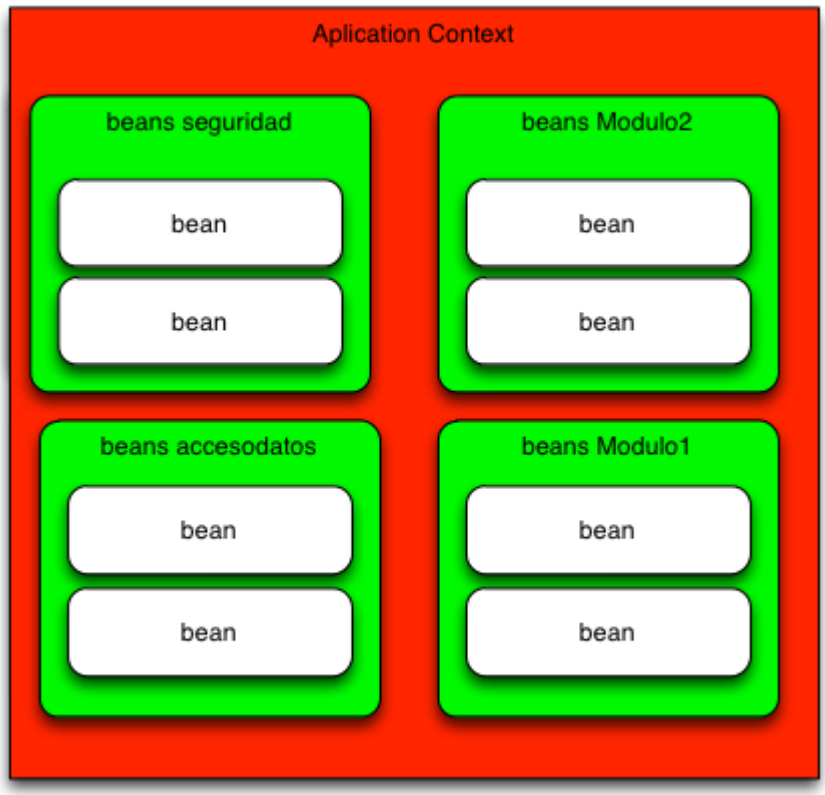
Acabamos de ver como usar Java equals y hashcode

En muchas ocasiones cuanto trabajamos con Spring  nos encontramos que el fichero de applicationContext.xml ha crecido de tamaño y estamos perdiendo el control sobre el . Tiene dado de alta un conjunto enorme de beans unas son servicios , otras DAO , otras temas de seguridad etc.




Este problema normalmente se puede mitigar  con el uso de anotaciones (@Service,@Repository) etc . Sin embargo siempre hay proyectos que necesitan mas flexibilidad ya que tienen muchos beans dados de alta. Es en estos proyectos en los que poder organizar los beans  y agruparlos por responsabilidad se convierte en algo obligatorio si queremos sobrevivir.




Vamos a mostrar un ejemplo sencillo de como organizar estos beans . Supongamos que nuestro fichero de applicationContext.xml tiene la siguiente estructura.

```
&amp;lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&amp;gt;
&amp;lt;beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:context="http://www.springframework.com/schema/context"
 xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
 http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.2.xsd
 http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.2.xsd"&
gt;
&amp;lt;bean id="servicioModulo1"
 class="com.arquitecturajava.contexto.ServicioModulo1"&amp;gt;
```

```
&amp;lt;/bean&amp;gt;
&amp;lt;/beans&amp;gt;
```

En este caso tenemos dos clases de servicio ServicioModulo1y ServicioModulo2 .Aunque nuestro ejemplo es trivial y no necesitaría partir el fichero vamos a hacerlo para clarificar el concepto . Para ello nos vamos a crear dos nuevos ficheros modulo1.xml y modulo2.xml . Cada uno de los cuales contendrá uno de los beans.
Modulo1.xml

```
&amp;lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&amp;gt;
&amp;lt;beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:context="http://www.springframework.com/schema/context"
 xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
 http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.2.xsd
 http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.2.xsd"&
gt;
&amp;lt;bean id="servicioModulo1"
 class="com.arquitecturajava.contexto.ServicioModulo1"&amp;gt;
&amp;lt;/bean&amp;gt;
&amp;lt;/beans&amp;gt;
```

Modulo2.xml

```
&amp;lt;/pre&amp;gt;
&amp;lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&amp;gt;
&amp;lt;beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xmlns:context="http://www.springframework.com/schema/context"
```

```
 xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
 http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.2.xsd
 http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.2.xsd"&
gt;
 &amp;lt;bean id="servicioModulo2"
 class="com.arquitecturajava.contexto.ServicioModulo2"&amp;gt;
 &amp;lt;/bean&amp;gt;
&amp;lt;/beans&amp;gt;
&amp;lt;pre&amp;gt;
```

Una vez que hemos configurado ambos ficheros tenemos que configurar el fichero principal de applicationContext.xml.Para ello usaremos las etiquetas <import> de Spring y añadiremos ambos módulos.

applicationContext.xml

```
&amp;lt;/pre&amp;gt;
&amp;lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&amp;gt;
&amp;lt;beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xmlns:context="http://www.springframework.com/schema/context"
 xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
 http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.2.xsd
 http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.2.xsd"&
gt;

&amp;lt;import resource="modulo1.xml"/&amp;gt;
&amp;lt;import resource="modulo2.xml"/&amp;gt;
```

```
&amp;lt;/beans&amp;gt;
&amp;lt;pre&amp;gt;
```

Realizadas estas modificaciones en nuestros ficheros de configuración el diseño será mas flexible y podremos organizarnos mejor.

