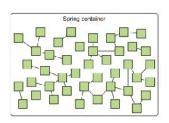




- En Spring, los objetos no son responsables de crear o buscar dependencias (otros objetos)
- El contenedor es el encargado de crear y proporcionar "objetos"
- Wiring: creación de asociaciones entre objetos (DI)



Configuración

- Configuración explícita en XML
- Configuración explícita en Java
- Wiring automático

No son excluyentes

Wiring automático

El soporte para wiring automático está dado por:

- Component scanning: Spring configure automáticamente los components y los asocial a un context
- Autowiring: Spring se encarga de proporcionar las dependencias de forma automática

Configuración

Wiring automático

- @Component
- <context:component-scan base-package="nombre.paquete" />

Wiring automático

```
package com.distribuida.ejemplo01.servicios;
public interlace ServicioOperationes {
   public int sumar( int n1, int n2 );
}
```

```
package com.distribuida.ejemplo@l.servicios;
import ing.springframework.stereolype.Component;
@Component(value="servicio0s")
public class ServicioperactoresImpl implements ServicioOperactores {
    public int summer( int n1, int n2 ) {
        return n1 + n2;
    }
}
```

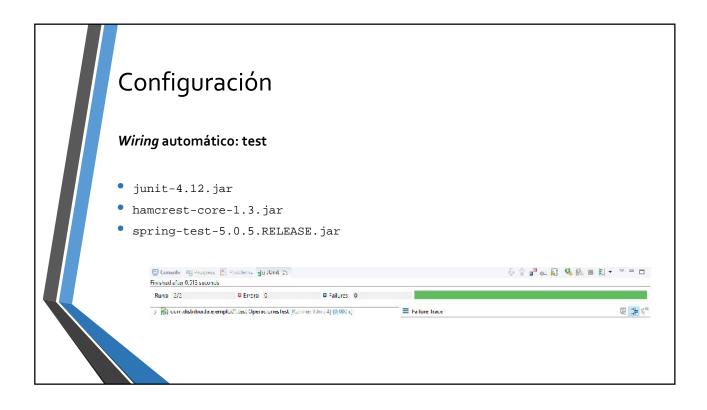
Configuración

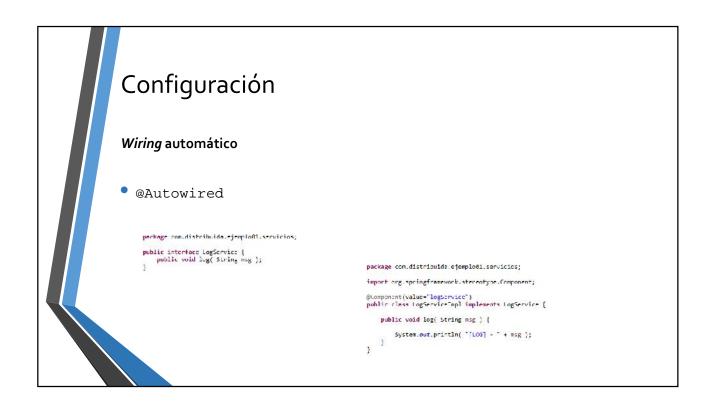
Wiring automático: test

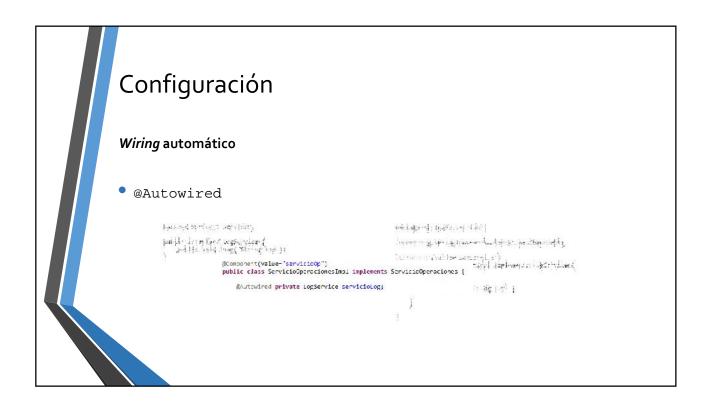
- junit-4.12.jar
- hamcrest-core-1.3.jar
- spring-test-5.0.5.RELEASE.jar

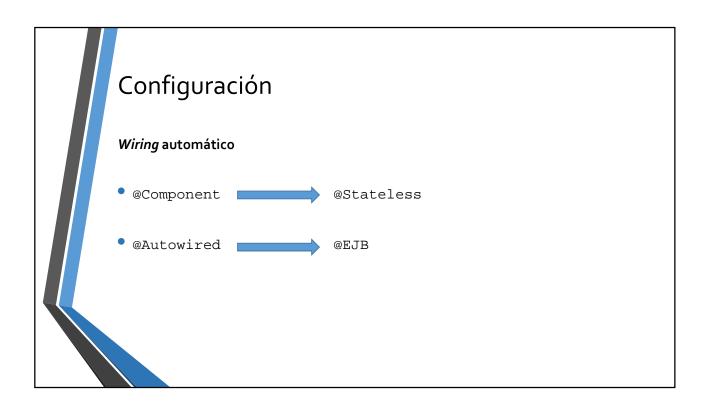
```
package com.cistribuica.ejemplo01.test;
import static org.junit.Assert.assertMotNull.;
import org.junit.runner.Rundith;
import org.springframework.beams.factory.ammotation.Autowired;
import org.springframework.test.context.Lonrext.orfiguration;
import org.springframework.test.context.junit4.jpringUbnit4ClassSunner;
import org.springframework.test.context.junit4.jpringUbnit4ClassSunner;
import con.distribuida.ejemplo01.servicios.serviciooperaciones;

@Rundith(SpringBlnit4flassRunner.slass)
@ContextConfiguration("classSunner.slass)
@ContextConfiguration("classSunner.
```









Wiring Java

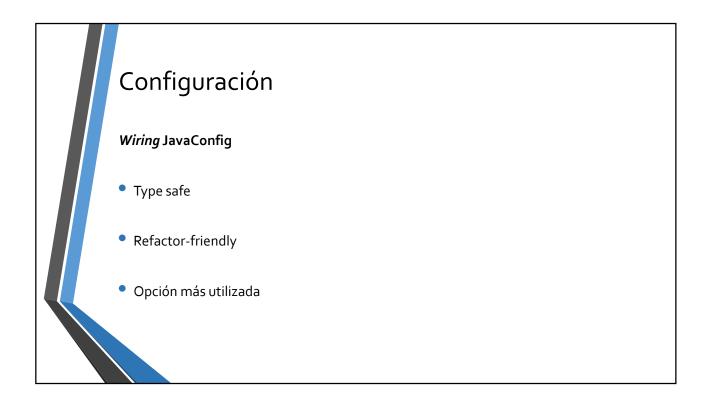
- Spring permite configurar components proporcionados por terceros (en muchos casos proporcionados como archivos JAR)
- Es possible anotarlos con @Component?

Configuración

Wiring Java

- Spring permite configurar components proporcionados por terceros (en muchos casos proporcionados como archivos JAR)
- Es possible anotarlos con @Component? NO

Configuración Wiring Java • Es necesario una configuración explícita: • Java: JavaConfig • XML: XML Config



Wiring JavaConfig

- @Configuration
- Refactor-friendly
- No es necesario anotar los components con @Component
- Opción más utilizada

Configuración

Wiring JavaConfig

Configuración Wiring JavaConfig | Import org. spring fromcont. context. annotation. Bean; | Import org. spring fromcont. context. annotation. Bean; | Import org. distribuido. ejemplou?. servicios. Logicarios; | Import cont. distribuido. ejemplou?. Logicarios. Logicarios; | Import cont. distribuido. ejemplou?. Logicarios. Logicarios ejemplou?. Logicarios. Logicarios ejemplou?. Logicarios elemplou?. Logicarios el

Configuración Wiring XML Primera forma para configurar un contenedor Spring Chal. versione*s.if* encodinge*USF-8*1> debans: xaline**https://www.springframework.org/scheme/brans* debans: xaline**https://www.springframework.org/scheme/brans* axis schemblocation**http://www.springframework.org/scheme/beans https://www.springframework.org/scheme/beans/spring-beans.xad https://www.springframework.org/scheme/beans.springframework.org/scheme/context/spring-context.xsd*) (/beans)



AGENDA • Configuración • Web • Ejemplo

Web

Cómo configurar un contenedor Spring en una aplicación web?

Servlet Listener + XML Config

Web

Servlet Listener

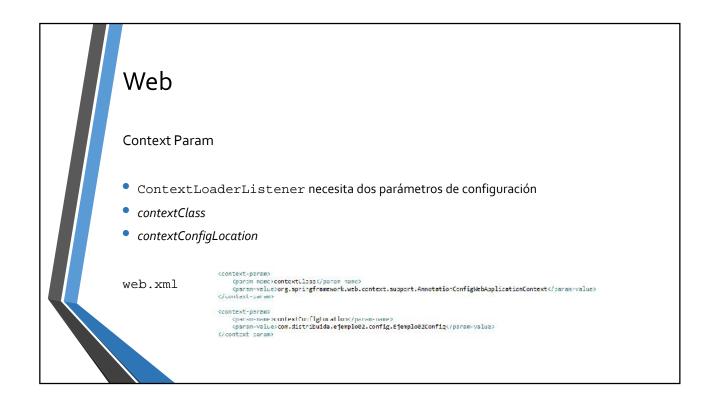
- http://docs.oracle.com/cd/B14099_19/web.1012/b14017/filters.htm#i1000654
- Spring incluye un Servlet Listener encarcado de inicializar un contenedor
- spring-web-5.0.5.RELEASE.jar

web.xml

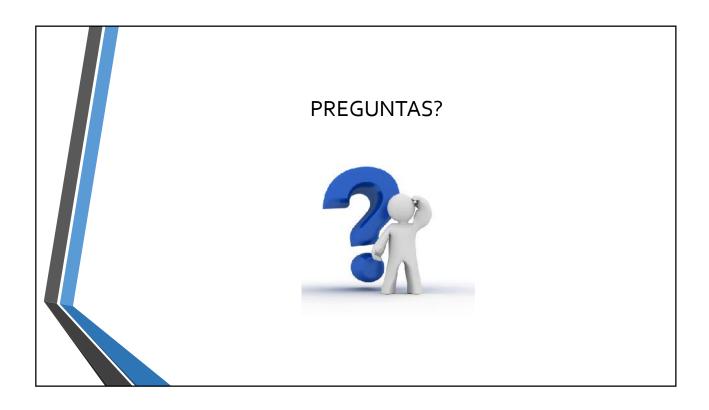
Context Param ContextLoaderListener necesita de la ruta al archivo XML de configuración El Servelt Listener crea un contenedor utilizando el archive de configuración dado por contextConfigLocation web.xml contextConfigLocation web.xml



Web Servlet Listener http://docs.oracle.com/cd/B14099_19/web.1012/b14017/filters.htm#i1000654 Spring incluye un Servlet Listener encarcado de inicializar un contenedor web.xml Alaberer | Alaber



WebApplicationInitializer package con.distribuide.ejemplo82.comfig.web; import javax.servlat.bervletcontext; import javax.servlat.bervletcontext; import org.springframenok.ueb.comtext.comtextializer; import org.springframenok.ueb.comtext.comtextializer; import org.springframenok.ueb.comtext.comtextializer; import org.springframenok.ueb.comtext.comtextializer; import org.springframenok.ueb.comtext.comtextializer; import org.springframenok.ueb.comtext.comtextializer; import org.springframenok.ueb.comtext.comtext.comtextializer; import org.springframenok.ueb.comtext.comtext.comtext.comtextializer; import org.springframenok.ueb.comtext.comte



Bibliografía

- Craig Walls. Spring in Action, Fourth Edition. Manning, 2015.
- Luliana Comina et al. Pro Spring 5. Apress, 2018.
- https://docs.spring.io/spring/docs/5.o.5.RELEASE/spring-framework-reference/consultada el 2018-04-15,