

TALLER DE PROGRAMACIÓN WEB

Sesión 02 - A Spring Core con Anotaciones

Computación e Informática
2017 - II

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



LOGRO DE LA SESIÓN

En esta sesión
comprenderás como
funciona Spring Framework
con anotaciones.



Computación e Informática
2017 - II

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES

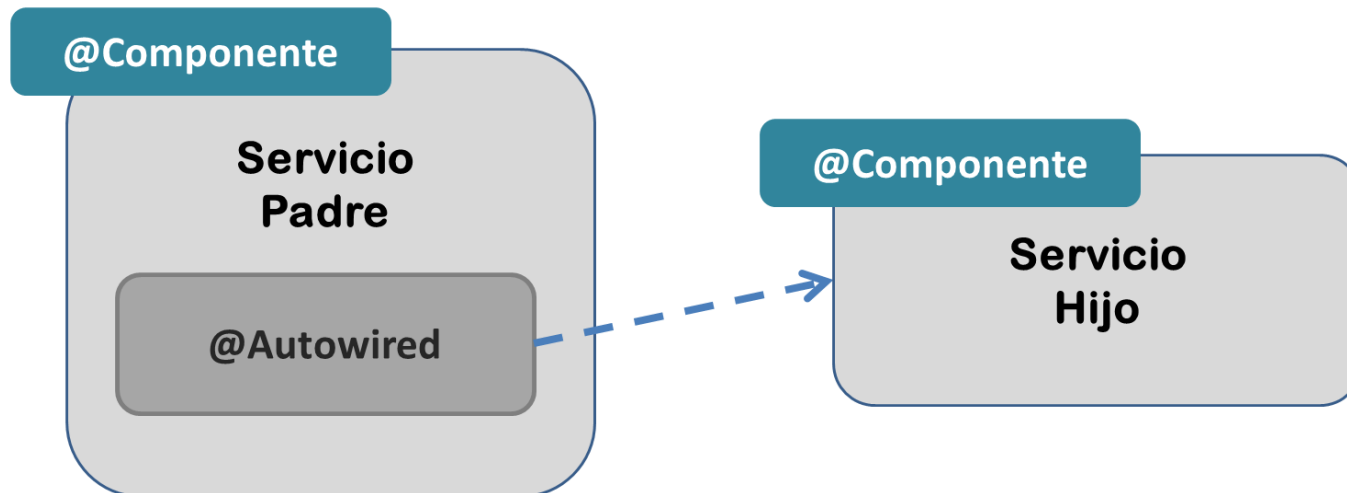


INTRODUCCIÓN

Contexto

Usar anotaciones dentro de las clases permite que la configuración y la implementación estén en un único sitio.

Spring soporta que toda la configuración esté en un fichero XML, que se haga todo en forma de anotaciones, o que se mezclen ambos formatos.



Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

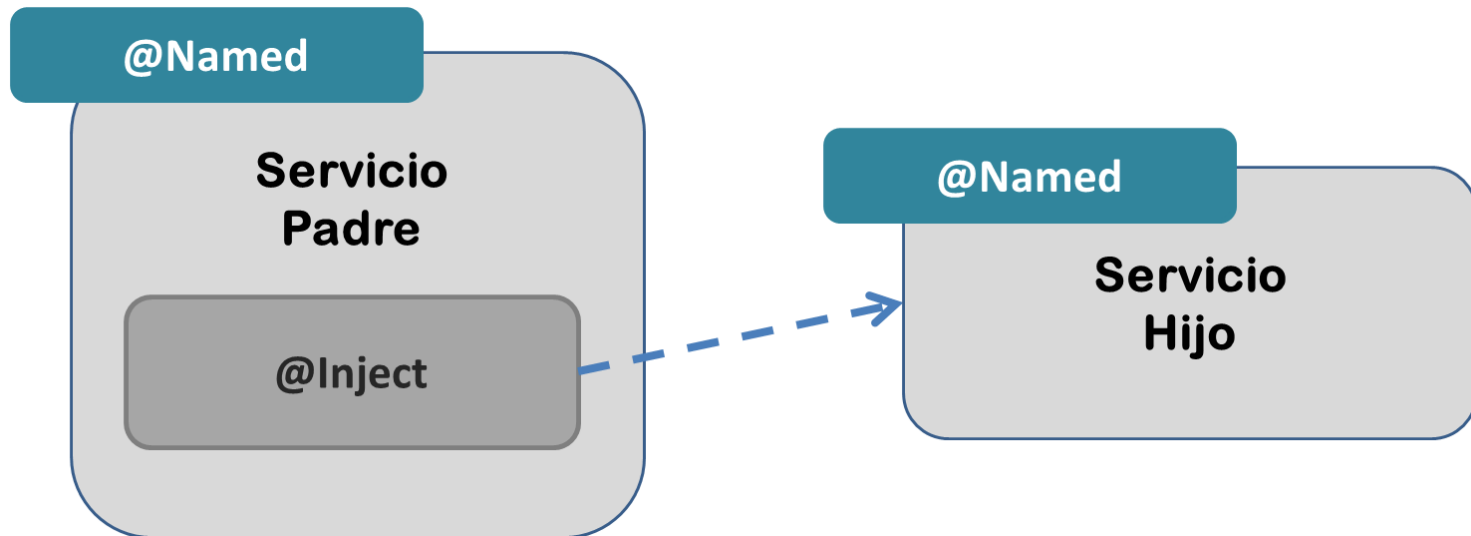
INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



INTRODUCCIÓN

Anotaciones Estándares de Java EE

La competencia entre los estándares de Java EE y el Spring Framework es cada vez más dura ya que las similitudes entre ambos son muchas. Elegir uno u otro depende de muchas cosas.



Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



INTRODUCCIÓN

Configuración

```
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
  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-3.1.xsd
    http://www.springframework.org/schema/context
    http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.1.xsd">

  <context:annotation-config />
  <context:component-scan base-package="pe.egcc.app.beans"/>

</beans>
```

Encuétranos en:



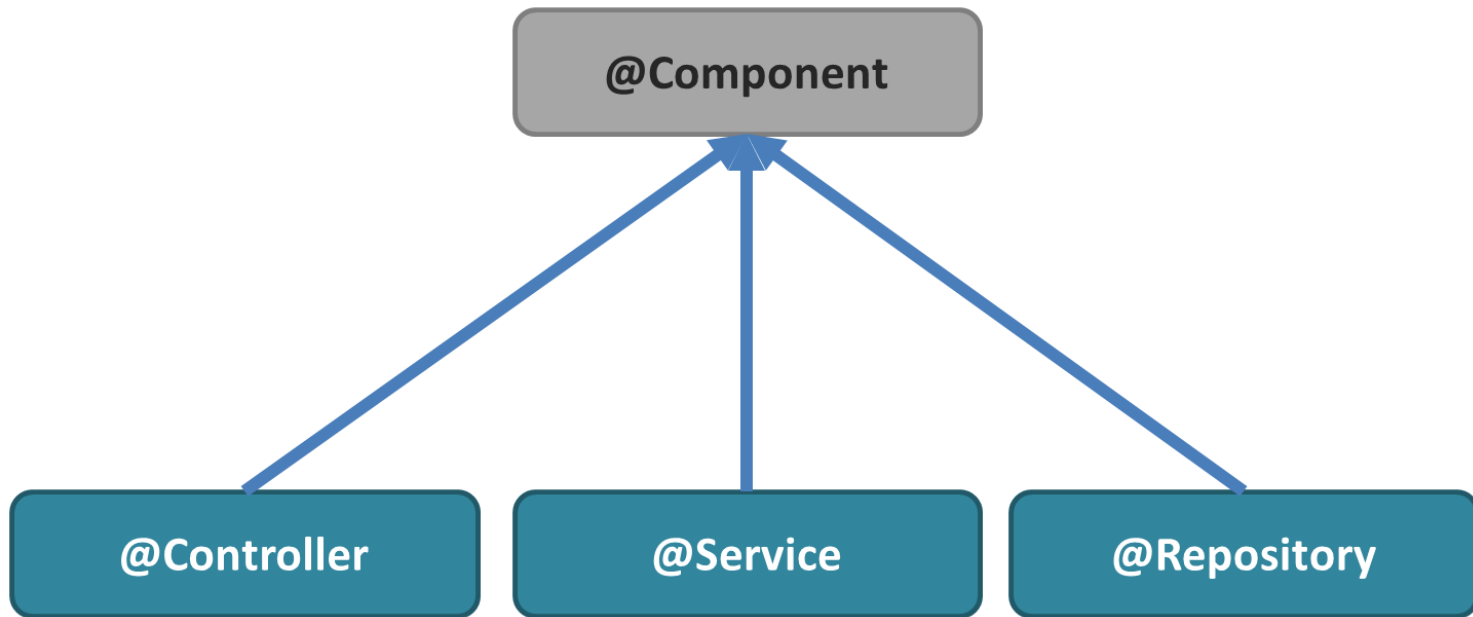
Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



COMPONENTES

Anotaciones de Beans



Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

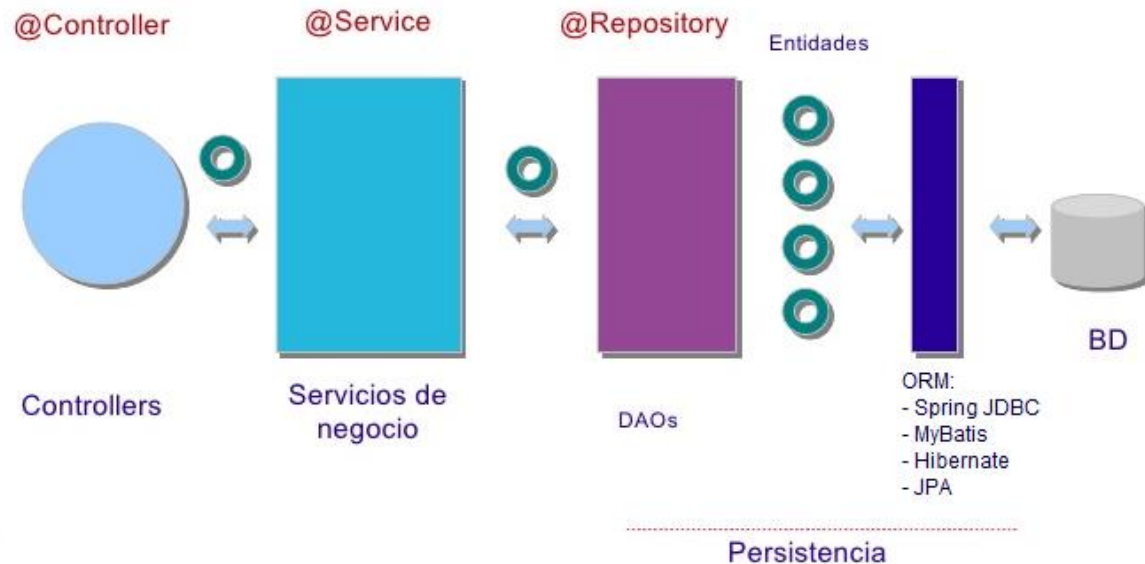
INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



COMPONENTES

Arquitectura

Arquitectura con Spring



Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



DEPENDENCIAS

@Autowired

```
// Sobre el método setter
@Autowired
public void setMotor(Motor motor) {
    this.motor = motor;
}
```

```
// Sobre una propiedad
@Autowired
private Motor motor;
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



DEPENDENCIAS

@Autowired

```
// Sobre un constructor
@Autowired
public Coche(Motor motor) {
    this.motor = motor;
}

// Sobre un método
@Autowired
public void montaje(Motor motor, Volante volante) {
    this.motor = motor;
    this.volante = volante;
}
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



ANOTACIONES DE JAVA EE

Configuración

Para que puedas utilizar estas anotaciones es necesario añadir la librería respectiva.

Es necesario que añadas la dependencia en el fichero pom.xml:

```
<dependency>  
  <groupId>javax.inject</groupId>  
  <artifactId>javax.inject</artifactId>  
  <version>1</version>  
</dependency>
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



ANOTACIONES DE JAVA EE

@Named

Esta anotación es similar a @Component.

```
import javax.inject.Named;
```

```
@Named  
public class Motor {  
    . . .  
    . . .  
}
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



ANOTACIONES DE JAVA EE

@Inject

Esta anotación tiene el mismo comportamiento que la anterior @Autowired, aunque carece del parámetro required.

```
import javax.inject.Named;
import javax.inject.Inject;

@Named
public class Coche {

    @Inject
    private Motor motor;

}
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENEDORES



INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES

