

# Static analysis to detect evolution language in java projects



**Universidade de Brasília**

Universidade de Brasília

Instituto de Ciências Exatas

Departamento de Ciência da Computação

30 de maio de 2015

# Roteiro

- Spring
- Configurações
- Annotations
- Beans
- XML
- Código

# Spring

- Framework criado por Rod Johnson, em meados de 2002, com intuito de simplificar aplicações que antes só era possível com EJB's.
- Atualmente tem diversos módulos atenção especial para CDI.

# Configurações

- spring-aop-4.1.6.RELEASE.jar
- spring-beans-4.1.6.RELEASE.jar
- spring-context-4.1.6.RELEASE.jar
- spring-core-4.1.6.RELEASE.jar
- spring-expression-4.1.6.RELEASE.jar

# Annotations

**@Autowired** para injetar dependência. A classe X tem um dependência da classe Y.

E com interface com mais de uma classe implementando?

**@Autowired**

**@Qualifier("caixa1")**

public class....

# Beans

São as classes que serão injetadas.  
Em nosso caso os beans são os visitors.

```
<bean id="tsVisitor"  
      class="br.unb.cic.sa.visitors.TryStatementVisitor"/>
```

# XML

É quem possui os beans e onde serão injetados cada um desses beans.

```
<bean id="pa" class="br.unb.cic.sa.ProjectAnalyser">  
    atributo listVisitors  
    <property name="listVisitors">  
        pode ser uma listas ou outro obj qualquer, um Bean  
    </property>  
</bean>
```

# Código

```
ApplicationContext ctx =  
    new ClassPathXmlApplicationContext("Beans.xml");
```

Convém que seja transformado em um singleton.



# Referências

- <http://spring.io/docs>
- <http://stackoverflow.com/>