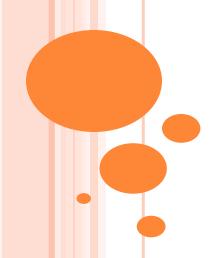
### IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS WEB XML CON SPRING



## Dependencias

- Spring simplifica la implementación de servicios SOAP, encargándose del mapeo Java-XML y de la generación de modelo de datos y WSDL
- >Se requieren las dependencias:

## Archivo xsd

Define los datos utilizados por el servicio. Se añadirá a la carpeta de recursos:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:tns="http://www.cursoindara/academy"
targetNamespace="http://www.cursoindara/academy" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="CursoDetalleRequest">
    <xs:complexType>
       <xs:sequence>
         <xs:element name="name" type="xs:string"/>
       </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CursoDetalleResponse">
    <xs:complexType>
       <xs:sequence>
         <xs:element name="Curso" type="tns:Curso"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
<xs:complexType name="Curso">
    <xs:sequence>
       <xs:element name="name" type="xs:string"/>
       <xs:element name="duration" type="xs:int"/>
       <xs:element name="price" type="xs:double"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

## Generación de clases

➤ Para generar las clases Java a partir del modelo de datos, será necesario registrar el siguiente plugin en pom.xml:

```
<plugin>
<groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
<artifactId>jaxb2-maven-plugin</artifactId>
<version>1.6</version>
<executions>
  <execution>
   <id>xic</id>
   <goals>
    <goal>xic</goal>
   </goals>
  </execution>
</executions>
<configuration>
  <schemaDirectory>${project.basedir}/src/main/resources/</schemaDirectory>
  <outputDirectory>${project.basedir}/src/main/java</outputDirectory>
  <clearOutputDir>false</clearOutputDir>
</configuration>
</plugin>
```

➤ Después, run as->maven build->compile

# **Endpoint**

#### > Representa el punto de entrada a las peticiones:

Lógica de negocio

```
@Endpoint
public class CursosEndpoint {
  private static final String NAMESPACE_URI = "http://www.cursoindara/academy";
  private CursosRepository cursosRepository;
  @Autowired
  public CursosEndpoint(CursosRepository cursosRepository) {
    this.cursosRepository = cursosRepository;
  @PayloadRoot(namespace = NAMESPACE URI, localPart = "CursoDetalleRequest")
  @ResponsePayload
  public CursoDetalleResponse getCurso(@RequestPayload CursoDetalleRequest request) {
    CursoDetalleResponse response = new CursoDetalleResponse();
    response.setCurso(cursosRepository.findByName(request.getName()));
    return response;
```

Objeto con mensaje de respuesta

Objeto con mensaje de llamada

## Clase de configuración

### ≻Objetos de configuración de Spring:

```
@EnableWs
@Configuration
public class WebServiceConfig extends WsConfigurerAdapter {
  // bean definitions
  @Bean
  public ServletRegistrationBean messageDispatcherServlet(ApplicationContext applicationContext) {
    MessageDispatcherServlet servlet = new MessageDispatcherServlet();
    servlet.setApplicationContext(applicationContext);
    servlet.setTransformWsdlLocations(true);
    return new ServletRegistrationBean(servlet, "/ws/*");
  @Bean(name = "cursos")
  public DefaultWsdl11Definition defaultWsdl11Definition(XsdSchema countriesSchema) {
    DefaultWsdl11Definition wsdl11Definition = new DefaultWsdl11Definition();
    wsdl11Definition.setPortTypeName("CursoPort");
    wsdl11Definition.setLocationUri("/ws");
    wsdl11Definition.setTargetNamespace("http://www.cursoindara/academy");
    wsdl11Definition.setSchema(countriesSchema);
    return wsdl11Definition;
  @Bean
  public XsdSchema countriesSchema() {
    return new SimpleXsdSchema(new ClassPathResource("curso.xsd"));
```

## Probando el servicio

#### >Creamos un documento xml soap con la petición:

#### >Y lanzamos la llamada con curl:

>curl --header "content-type: text/xml" -d @request.xml http://localhost:8080/ws