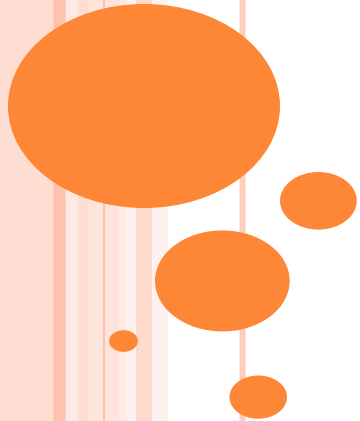


APLICACIÓN CLIENTE DE UN SERVICIOS WEB XML CON SPRING



Dependencias

➤ **Spring simplifica la implementación de aplicaciones clientes de servicios SOAP, encargándose del mapeo Java-XML a partir del documento WSDL**

➤ **Se requieren las dependencias:**

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter</artifactId>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.springframework.ws</groupId>
    <artifactId>spring-ws-core</artifactId>
</dependency>
```



Generación de clases

➤ Para generar las clases Java a partir del documento WSDL, será necesario registrar el siguiente plugin en **pom.xml**:

```
<plugin>
  <groupId>org.jvnet.jaxb2.maven2</groupId>
  <artifactId>maven-jaxb2-plugin</artifactId>
  <version>0.14.0</version>
  <executions>
    <execution>
      <goals>
        <goal>generate</goal>
      </goals>
    </execution>
  </executions>
  <configuration>
    <schemaLanguage>WSDL</schemaLanguage>
    <generateDirectory>${project.basedir}/src/main/java</generateDirectory>
    <generatePackage>com.example.gen</generatePackage>
    <schemas>
      <schema>
        <url>http://localhost:8080/ws/cursos.wsdl</url>
      </schema>
    </schemas>
  </configuration>
</plugin>
```



Creación de cliente

➤ Para crear un cliente se debe extender **WebServiceGatewaySupport** :

```
public class CursosClient extends WebServiceGatewaySupport{
    private static final Logger log = LoggerFactory.getLogger(CursosClient.class);

    public CursoDetalleResponse getCurso(String name) {

        CursoDetalleRequest request = new CursoDetalleRequest();
        request.setName(name);

        log.info("Requesting location for " + name);

        CursoDetalleResponse response = (CursoDetalleResponse) getWebServiceTemplate()
            .marshalSendAndReceive("http://localhost:8080/ws/cursos", request,
                new SoapActionCallback(
                    "http://www.cursoindara/academy/CursoDetalleRequest"));

        return response;
    }
}
```

clases generadas por el plugin JAXB



Clase de configuración

➤Objetos de configuración de Spring:

```
@Configuration
public class CursosConfiguration {
    @Bean
    public Jaxb2Marshaller marshaller() {
        Jaxb2Marshaller marshaller = new Jaxb2Marshaller();
        // this package must match the package in the <generatePackage> specified in
        // pom.xml
        marshaller.setContextPath("com.example.gen");
        return marshaller;
    }
    @Bean
    public CursosClient countryClient(Jaxb2Marshaller marshaller) {
        CursosClient client = new CursosClient();
        client.setDefaultUri("http://localhost:8080/ws");
        client.setMarshaller(marshaller);
        client.setUnmarshaller(marshaller);
        return client;
    }
}
```



Ejecución del cliente

➤ Se prueba directamente la aplicación desde la clase lanzadora mediante **CommandLineRunner**:

```
@SpringBootApplication(scanBasePackages =
{"com.example.client","com.example.demo","com.example.gen"})
public class Application {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(Application.class, args);
    }
    @Bean
    CommandLineRunner lookup(CursosClient quoteClient) {
        return args -> {
            String name = "Java";
            CursoDetalleResponse response = quoteClient.getCurso(name);
            System.out.println(response.getCurso().getDuration());
        };
    }
}
```