



JAVA WEB SERVICES



PRIMER EJEMPLO

ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO

www.desarrollasoftware.com gcoronelc@gmail.com





Contenido

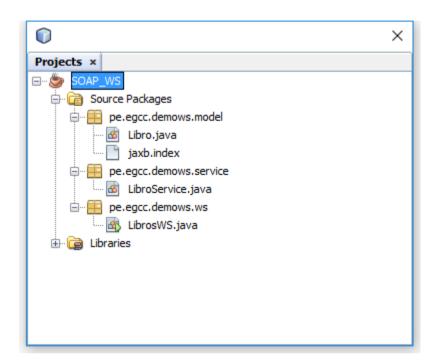
1	CREA	ACIÓN DE UN SERVICIO WEB	3
	1.1	ESTRUCTURA DEL PROYECTO	77
	1.2	LA CLASE LIBRO	
	1.3	EL ARCHIVO JAXB.INDEX	
	1.4	La Clase LibroService	5
	1.5	LA CLASE DEL SERVICIO WEB	
2	CREA	AR EL PROYECTO CLIENTE	7
	2.1	ESTRUCTURA DEL PROYECTO	7
	2.2	CREAR EL CLIENTE	
	2.3	Probando el Servicio Web	8
3	EJER	CICIO 1	S
4	EJERCICIO 29		





1 CREACIÓN DE UN SERVICIO WEB

1.1 Estructura del Proyecto



1.2 La Clase Libro

```
package pe.egcc.demows.model;
import java.util.List;

/**

* @author Eric Gustavo Coronel Castillo

* @blog www.desarrollasoftware.com

* @email gcoronelc@gmail.com

*/
public class Libro {

private Integer anio;
private String autores;
private String editorial;
private String resumen;

public Libro() {
}

public Libro(Integer anio, List<String> autores,
String editorial, String titulo, String resumen) {
```





```
this.anio = anio;
 this.autores = autores;
 this.editorial = editorial;
 this.titulo = titulo;
 this.resumen = resumen;
public Integer getAnio() {
 return anio;
public void setAnio(Integer anio) {
 this.anio = anio;
public List<String> getAutores() {
 return autores;
public void setAutores(List<String> autores) {
 this.autores = autores;
public String getEditorial() {
 return editorial;
public void setEditorial(String editorial) {
 this.editorial = editorial;
public String getTitulo() {
 return titulo;
public void setTitulo(String titulo) {
 this.titulo = titulo;
public String getResumen() {
 return resumen;
public void setResumen(String resumen) {
 this.resumen = resumen;
```

1.3 El Archivo jaxb.index

Este archivo contiene la lista de clases que se pueden convertir a XML y viceversa.

```
Libro
```





1.4 La Clase LibroService

```
package pe.egcc.demows.service;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;
import pe.eqcc.demows.model.Libro;
/**
 * @author Eric Gustavo Coronel Castillo
 * @blog www.desarrollasoftware.com
 * @email gcoronelc@gmail.com
public class LibroService {
   public List<Libro> traerLibros() {
      List<Libro> libros = new ArrayList<>();
      libros.add(new Libro(2016, new ArrayList<String>(
     Arrays.asList("Gustavo Coronel",

"Ricardo Marcelo")), "Editora Uno", "Java Web Services",

"Guia completa para programar servicios web con Java."));

libros.add(new Libro(2016, new ArrayList<String>(
     Arrays.asList("Sergio Matsukawa")),

"Editora Dos", "SQL Server Advanced", "Guia del DBA de SQL Server."));
libros.add(new Libro(2016, new ArrayList<String>(
                 Arrays.asList("Ernesto Calvo")),
"Editora Uno", "MS Project Advanced",
"Guia completa para la gestión de proyectos."));
      return libros;
   }
```





1.5 La Clase del Servicio Web

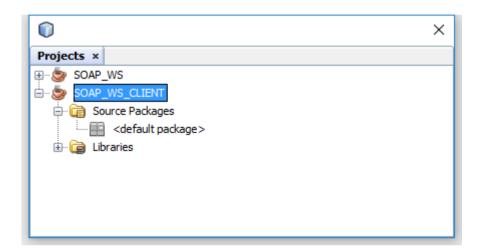
```
package pe.egcc.demows.ws;
import java.util.List;
import javax.jws.WebService;
import javax.xml.ws.Endpoint;
import pe.egcc.demows.service.LibroService;
import pe.egcc.demows.model.Libro;
/**
 * @author Eric Gustavo Coronel Castillo
 * @blog www.desarrollasoftware.com
 * @email gcoronelc@gmail.com
@webService // JAX-WS
public class LibrosWS {
  public List<Libro> traerLibros() {
     LibroService libroService = new LibroService();
     return libroService.traerLibros();
  public static void main(String[] args) {
     Endpoint.publish("http://localhost:8080/librosws", new LibroswS());
     System.out.println("Servicio inicializado!");
```





2 Crear el Proyecto Cliente

2.1 Estructura del Proyecto



2.2 Crear el Cliente

Proceda a crear el cliente con la herramienta wsimport.exe del jdk.

La sintaxis es:

```
wsimport.exe -s carpeta_destino -keep ruta_del_ws?wsdl
```

Por ejemplo:

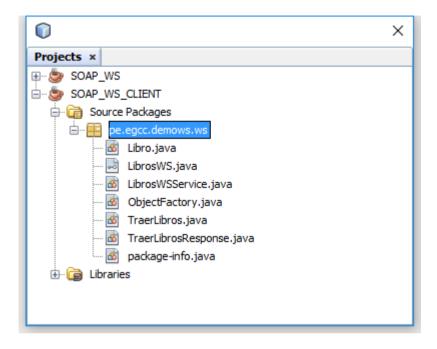
```
E:\>wsimport -s temporal -keep http://localhost:8080/librosws?wsdl
analizando WSDL...
Generando código...
Compilando código...
```

La carpeta temporal debe existir.





Copia la carpeta que se ha generado en la carpeta temporal en la raíz del proyecto:



2.3 Probando el Servicio Web

Crear la siguiente clase de prueba:

```
package pe.egcc.demows.prueba;
import java.util.List;
import pe.egcc.demows.ws.Libro;
import pe.egcc.demows.ws.LibrosWS;
import pe.egcc.demows.ws.LibrosWSService;
/**
 * @author Eric Gustavo Coronel Castillo
 * @blog www.desarrollasoftware.com
 * @email gcoronelc@gmail.com
public class Prueba01 {
  public static void main(String[] args) {
    // Inicializando la fabrica de proxies
    LibrosWSService factory = new LibrosWSService();
    // Obtener un proxy
    LibrosWS librosWS = factory.getLibrosWSPort();
    // Ejecutar el método remoto
    List<Libro> lista = librosWS.traerLibros();
    for (Libro libro : lista) {
      System.out.println(libro.getTitulo());
```





}

3 Ejercicio 1

Pruebe el servicio en SoapUI.

4 Ejercicio 2

Desarrollar un Servicio Web para hacer las cuatro operaciones aritméticas básicas, con su respectivo de prueba.