

Programa : Java Developer
Curso : Introducción a los Web Services

Laboratorio N° 1: Web Service JAX-WS

Duración:
60 minutos

Objetivo:

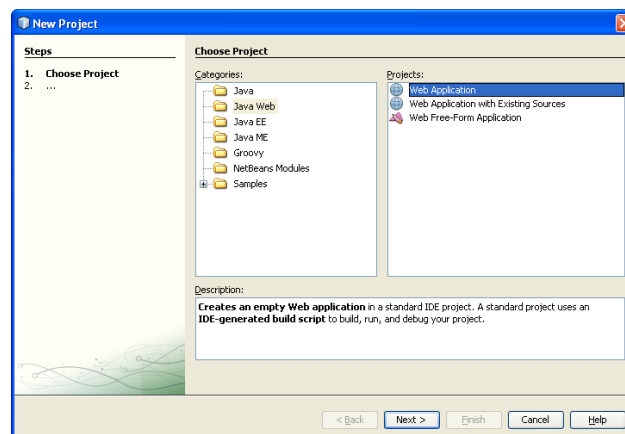
- Crear un Web Service JAX-WS.

Descripción:

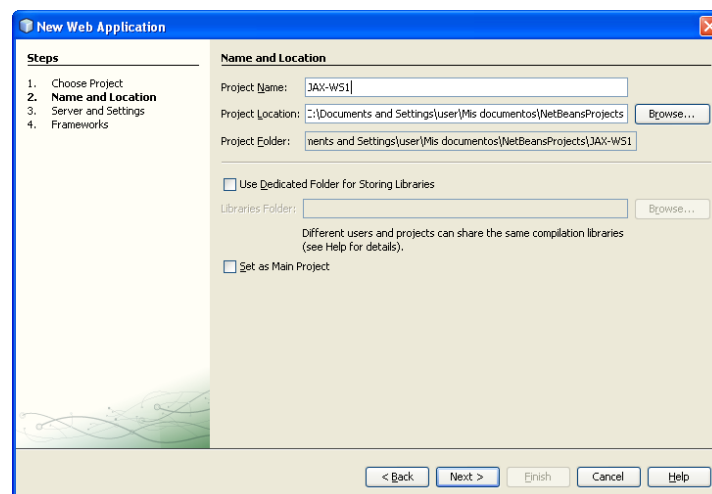
El alumno aplica información recibida en clases sobre **Web Service JAX-WS** para desarrollar este laboratorio

A continuación, realice los siguientes pasos.

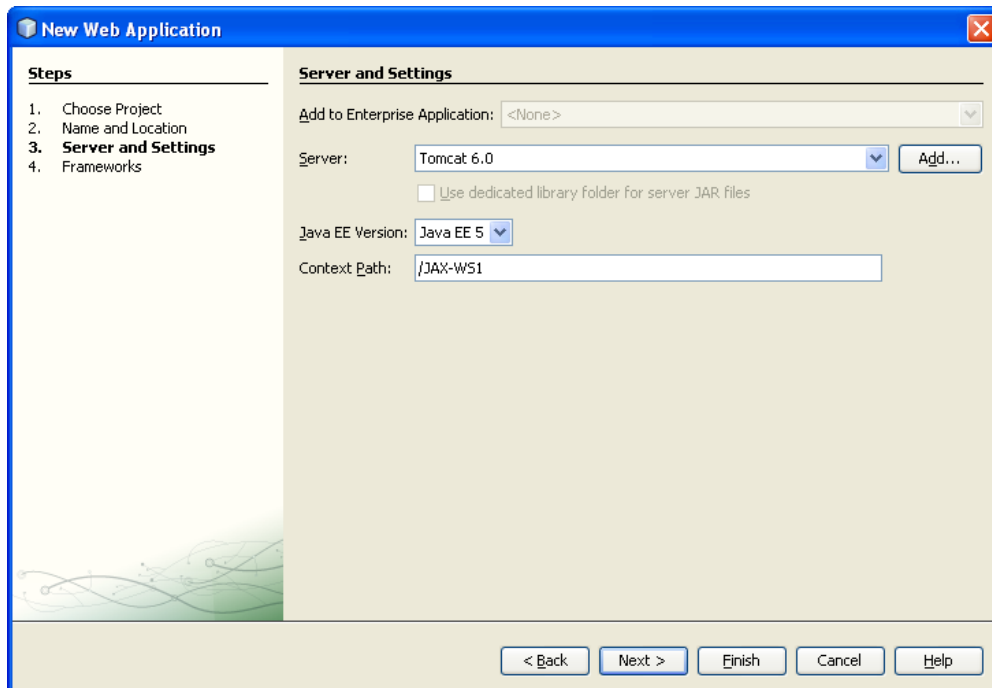
- 1º Ingrese a **File**, luego en **New Project** y seleccione **Web Application**.



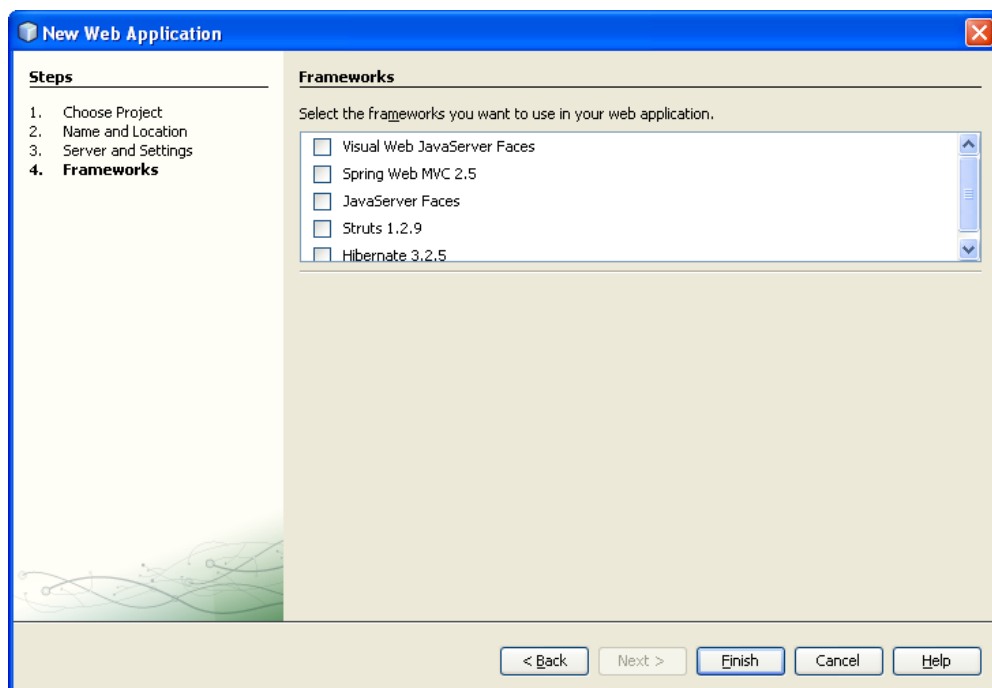
- 2º Ingrese el nombre del proyecto y la ubicación.



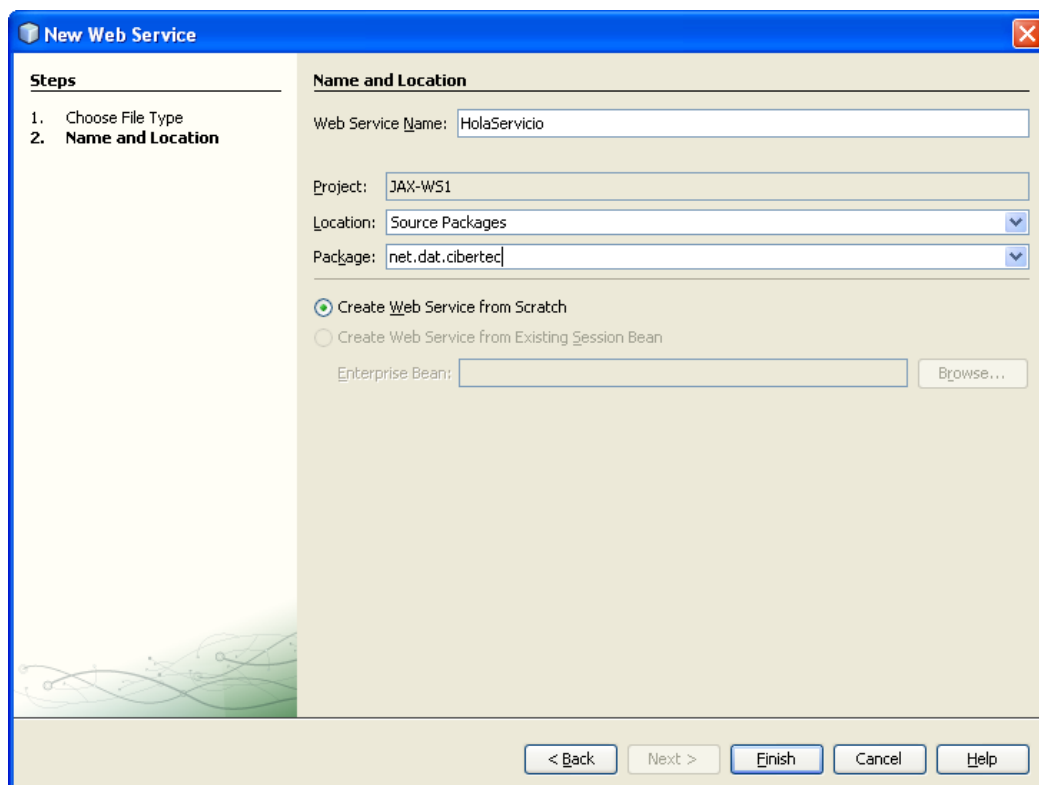
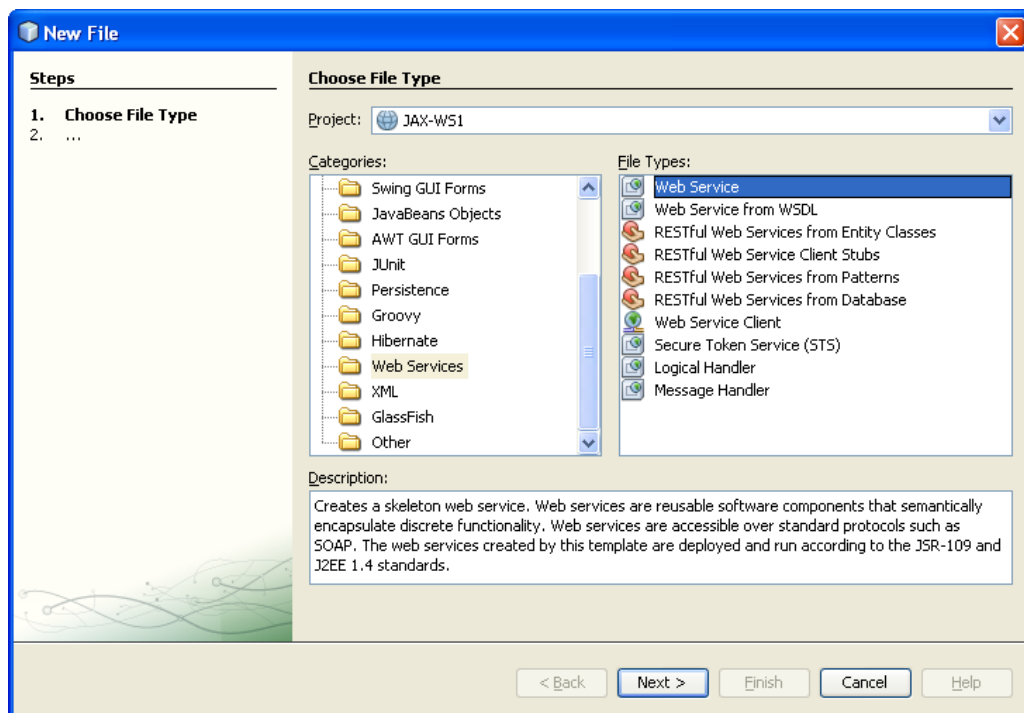
- 3º Seleccione **Tomcat** como servidor. En caso que no esté configurado, haga clic en **Add** para configurarlo. Después, ingrese la ruta de instalación, usuario y contraseña de administración.



- 4º No utilice frameworks en este laboratorio.



- 5º En el menú contextual del proyecto, seleccione **New File**. Luego, en **File types**, seleccione **Web Service**.



6º Agregue la siguiente subrutina a la clase **HolaServicio**.

```
package net.dat.cibertec;

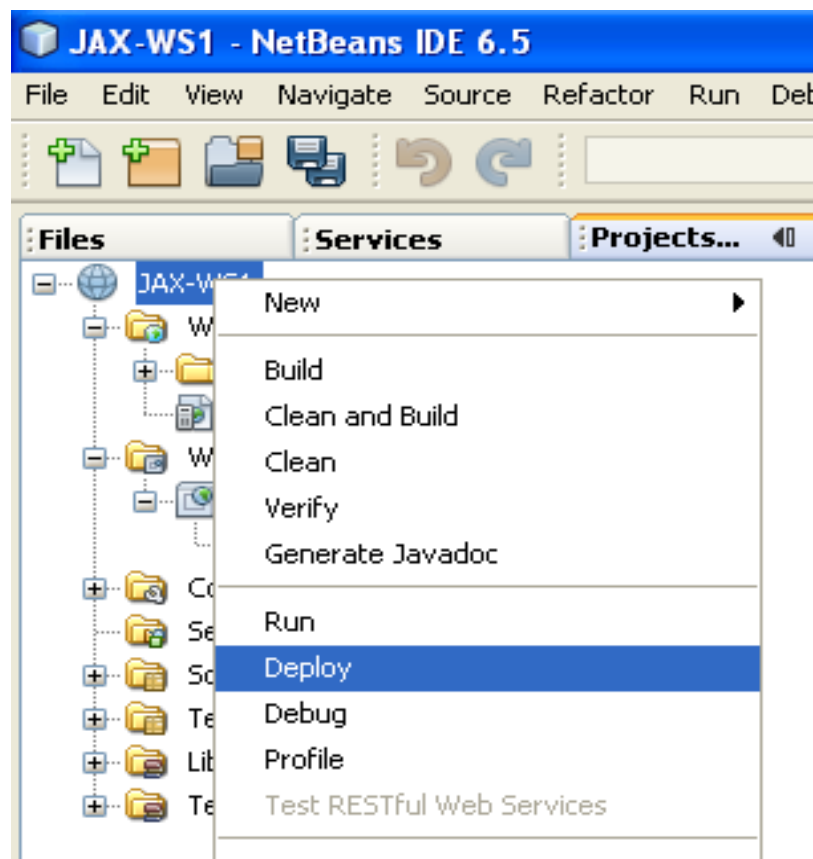
import javax.jws.WebService;

/**
 *
 * @author jorge jacinto gutarra
 */
@WebService()
public class HolaServicio {

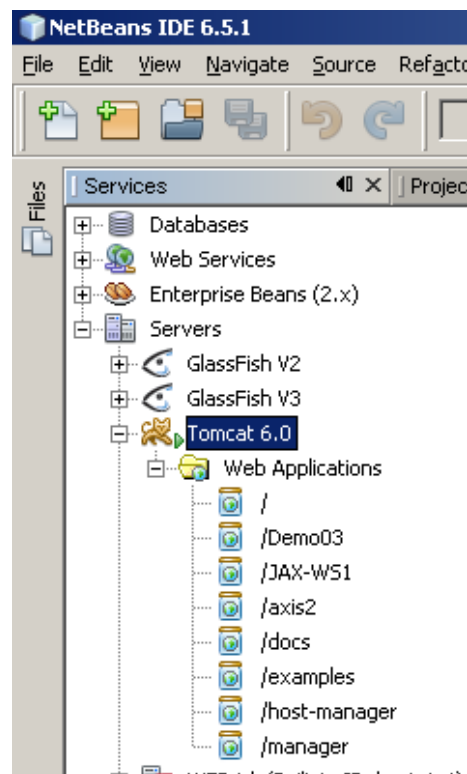
    @WebMethod
    public String hello(String name) {
        String message = "Hola " + name;
        System.out.println("message=" + message);
        return message;
    }

}
```

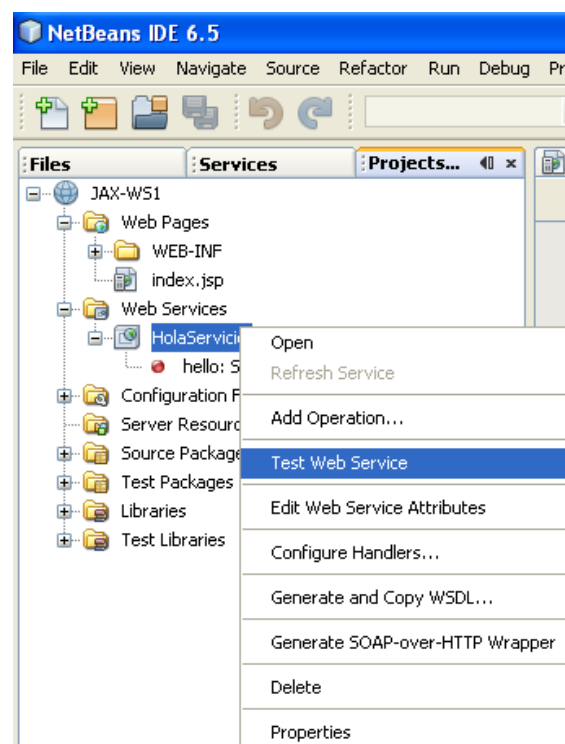
7º Realice el despliegue del **Web Service**.



8º Verifique el despliegue del Web Service.



9º Ahora, pruebe el despliegue del Web Service.



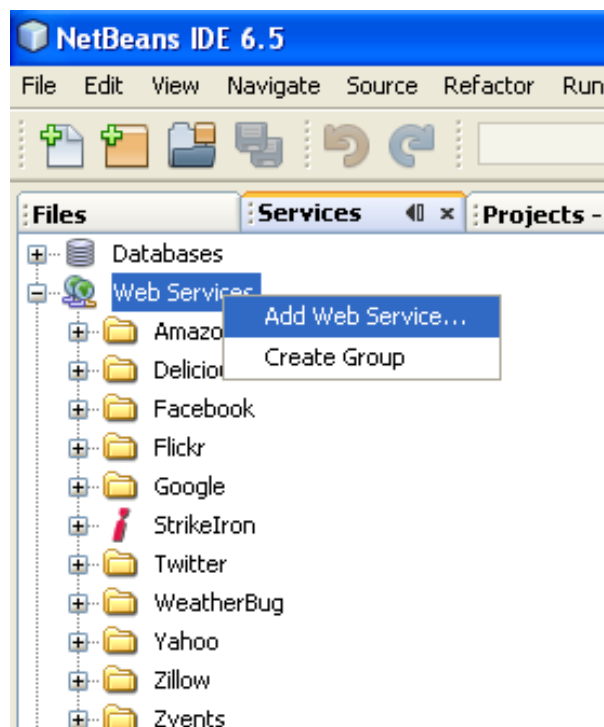
Web Services

Endpoint	Information
Service Name: {http://cibertec.dat.net/} HolaServicioService Port Name: {http://cibertec.dat.net/} HolaServicioPort	Address: WSDL: Implementatio

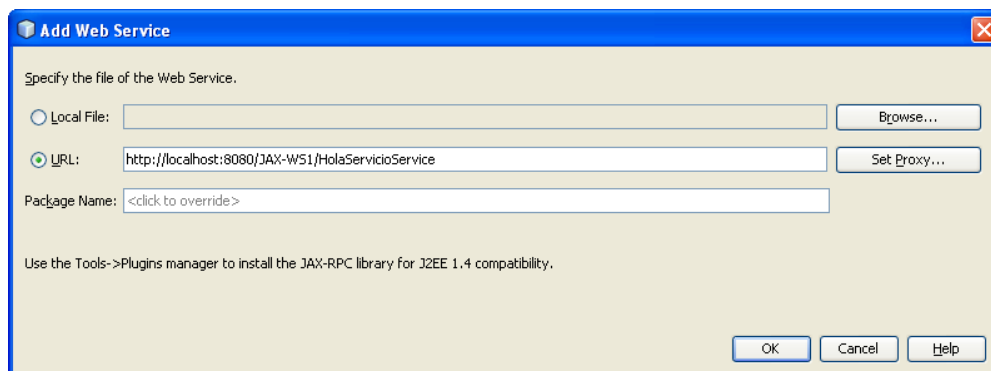
- 10º Observe la vista del **Archivo WSDL**. Esta vista es abierta mediante la invocación al Web Service, más el texto `?wsdl`.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!-- Published by JAX-WS RI at http://jax-ws.dev.java.net. RI's version is JAX-WS
<!-- Generated by JAX-WS RI at http://jax-ws.dev.java.net. RI's version is JAX-WS
- <definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://cibertec.dat.net/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  targetNamespace="http://cibertec.dat.net/" name="HolaServicioService">
- <types>
- <xsd:schema>
- <xsd:import namespace="http://cibertec.dat.net/" schemaLocation="http://localhost:8080/JAX-WS1/HolaServicio.xsd"
  xsd="1" />
- </xsd:schema>
- </types>
- <message name="hello">
- <part name="parameters" element="tns:hello" />
- </message>
- <message name="helloResponse">
- <part name="parameters" element="tns:helloResponse" />
- </message>
- <portType name="HolaServicio">
- <operation name="hello">
- <input message="tns:hello" />
- </operation>
- </portType>
- </definitions>
```

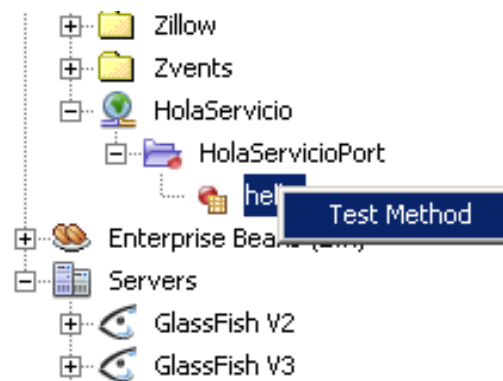
11º Pruebe la implementación del Web Service desde **NetBeans**.



12º Ingrese la ruta del archivo **WSDL** desplegado (copie la URL del browser del paso anterior)



13º Pruebe la invocación al Web Service y valide la respuesta.



Test Web Service Method

Test Web Service Method:
Enter the values for the parameters and press the 'Submit' button.

Type	Name	Value
• java.lang.String	arg0	Jorge jacinto Gutarra

Results:

Type	Value
• java.lang.String	Hola Jorge jacinto Gutarra