



Universidad Tecnológica de Durango

T.S.U en Tecnologías de la Información Área Desarrollo de Software Multiplataforma

Aplicaciones Web Orientado a Servicios

Practicas

Alumno: Moran Vázquez Miguel Ángel 4°B

Profesor: M.T.I Dagoberto Fiscal Gurrola

Durango, Dgo a 2 de octubre del 2022

Introducción al desarrollo web OS



Tabla de Ilustraciones

llustración 1.Crear el proyecto JAVA	. 3
Ilustración 2.Nombre del proyecto JAXWS	
Ilustración 3.Crear un Package en el proyecto	
Ilustración 4.Nombre del Package	
Ilustración 5.Calculadora_Original	
Ilustración 6.Calculadora Implementar	5
Ilustración 7.Calculadora Publish	5
Ilustración 8.Abrir cmd	6
Ilustración 9.Calculadora Implementar Service	6
llustración 10 Calculadora Consumer	-

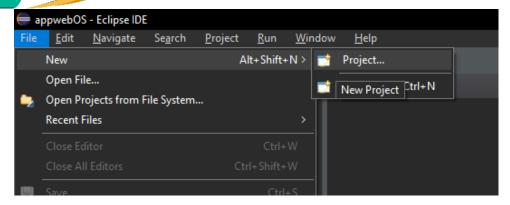


Ilustración 1.Crear el proyecto JAVA

Vamos a crear un proyecto en Eclipse accediendo a File, new y por último en Java Project, si no aparece entra en other y busca Java Project.

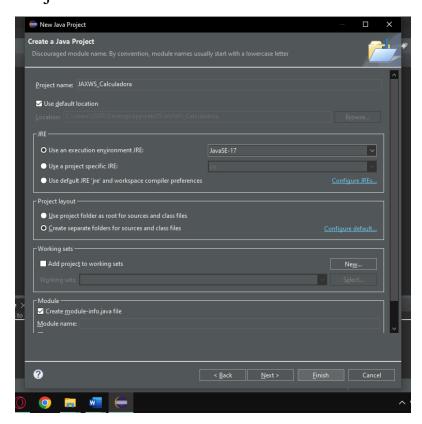


Ilustración 2.Nombre del proyecto JAXWS

Con el nombre de JAXWS_Calculadora.

Aplicaciones Web Orientado a Servicios

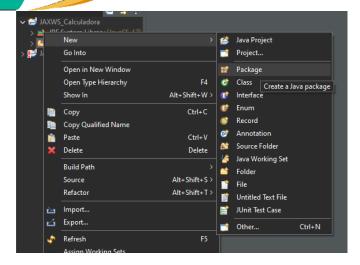


Ilustración 3. Crear un Package en el proyecto

Se creará un package para administrar nuestros archivos.

Ilustración 4. Nombre del Package

Con el nombre com.ws

Ilustración 5.Calculadora Original

Este es el primer archivo que vamos a crear que es la interfaz de la calculadora que será un endpoint donde utilizamos la librería javax.jws.WebService, se colocó un método que expondrá el endpoint.

Aplicaciones Web Orientado a Servicios

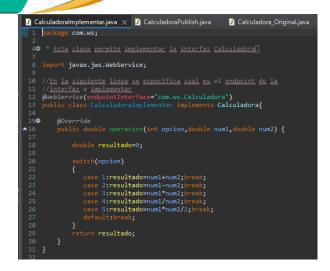


Ilustración 6.Calculadora Implementar

Esta es la clase que nos va a permitir implementar la interfaz de la calculadora igualmente se utilizara la librería, esto igual en todo el proyecto, se esta creando un switch que contendrá 5 casos que son los métodos de operación de la calculadora.

```
Calculadorajava Calculadoralmplementarjava CalculadoraPublishjava X

1 package com.ws;

2
30 //Crear woa clase para publicar el WS en el CalculadoraPublish javax.xml.ws.Endpoint;

6
7 public class CalculadoraPublish {
8
90 public static void main(String[] args) {
210 // TODO Auto-generated method stub
11
12 Endpoint.publish("http://127.0.0.1:1515/WS/Calculadora", new Calculador System.out.println("Se publico correctamente el Web Service en el service se el service en el ser
```

Ilustración 7.Calculadora Publish

En esta clase se está publicando el WS en el servidor que genera la computadora como servidor local, se creara una clase dentro del mismo paquete que es el método main para que el usuario pueda manipularlo. El endpoint estará colocado en localhost en el puerto 15:15, iremos a nuestro navegador y colocaremos esta dirección: http://localhost:1515/WS/Calculadora?wsdl para ver si funciona correctamente.

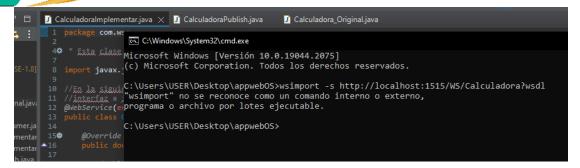


Ilustración 8.Abrir cmd

Entraremos a la carpeta donde esta ubicado nuestro proyecto, damos click en la url, borramos la url y escribimos cmd para acceder a línea de comandos con la dirección de nuestra carpeta.

Dentro del cmd escribiremos wsimport -s http://localhost:1515/WS/Calculadora?wsdl esto nos dará un generador de código para encontrar nuestro servidor.

Ilustración 9. Calculadora Implementar Service

Después de ingresar al cmd se genera un código como en cmd y dentro de nuestra carpeta de eclipse, es para que la calculadora funcione correctamente al momento de generar una cuenta aritmética.

Ilustración 10.Calculadora Consumer

Con esta clase se utiliza el WS desde el cliente y se pueden realizar las operaciones de manera correcta.

Retroalimentación

Esta interesante como es que se publica un proyecto java en el servidor que genera nuestra computadora, varios de nosotros batallamos para realizar esta práctica porque realmente no teníamos un previo conocimiento sobre este tema de servicios web y es totalmente nuevo para nosotros.

Si lo aplicaría en el ambiente laboral ya que estamos brindando un servicio y automatizando una tarea.