

Cliente SOAP en Múltiples Lenguajes

Curso: **Programación Web II**

Docente: **MTRO. Enrique Félix Lanchipa Valencia**

Estudiante: **Christian Dennis Hinojosa Mucho**

Descripción del Proyecto

Este repositorio contiene **cuatro implementaciones completas** de un cliente SOAP que consume los métodos publicados en un **WebService en C# (ASP.NET)**.

El objetivo es demostrar cómo **lenguajes y plataformas diferentes** interactúan con el mismo servicio web utilizando XML SOAP.

Los métodos del WS son:

- **Saludos**
 - **Suma(num1, num2)**
 - **Operaciones(tipo, num1, num2)**
 - **Tabla1(numero)**
 - **Tabla2(numero)**
 - **AñoBisiesto(inicio, fin, tipo)**
-

Estructura del Repositorio

```
clientesSW
├── clientesw_dart/           → Cliente en Flutter/Dart (App móvil)
├── clienteSW_Java/         → Cliente Java Swing
├── clienteSW_python_GUI/   → Cliente Python con Tkinter
└── clienteSW_Javascript/   → Cliente Web en HTML + JS
```

Tecnologías Utilizadas

Lenguaje	Framework / Librerías	Tipo de Cliente
Dart	Flutter, http	App móvil
Java	Swing, HttpURLConnection	Aplicación de escritorio
Python	Tkinter, Zeep (SOAP client)	Aplicación GUI
JavaScript	Fetch API, XML DOM Parser	Cliente web

Resumen de Implementaciones

✓ Cliente Java

- Desarrollado con **Java Swing**
 - Usa **HttpURLConnection** para enviar XML SOAP
 - Extrae resultados con cadenas (substring)
 - Interfaz rica con múltiples formularios (Suma, Tabla1, Tabla2, Bisiesto, etc.)
-

✓ Cliente Python

- GUI desarrollada con **Tkinter**
 - Usa **Zeep** para generar un cliente SOAP automático
 - Muy compacto y fácil de mantener
-

✓ Cliente JavaScript

- HTML + JavaScript puro
 - Envío de SOAP mediante `fetch()`
 - Parsing XML usando `DOMParser()`
-

✓ Cliente Flutter

- Proyecto móvil en **Dart**
 - Consumo de SOAP usando `http.post`
 - Parsing manual del XML
 - Pantallas individuales por cada ejercicio
-

Docente

MTRO. Enrique Félix Lanchipa Valencia

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Universidad Privada de Tacna

Autor

Christian Dennis Hinojosa Mucho

Curso: **Programación Web II**

Año: **2025-II**
