

Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Informatica
Grado de ingeniería del software

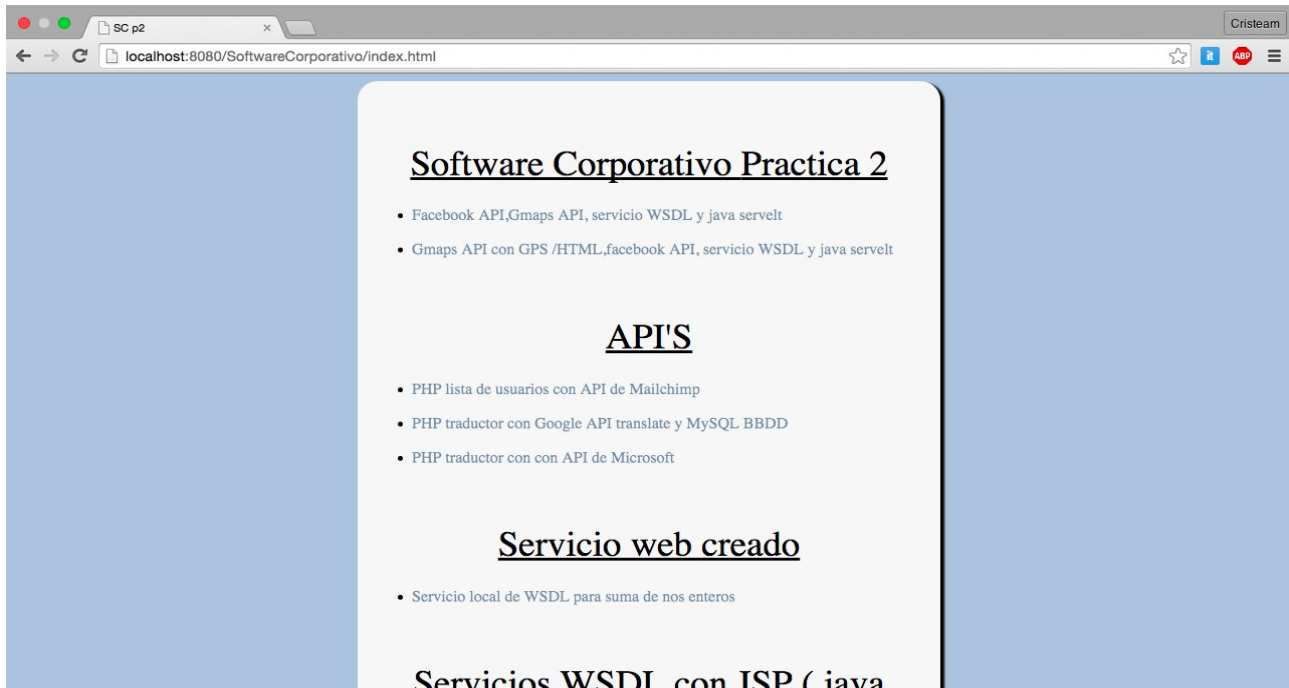


Alumno: Cristeam Jesus Caiola Pasquier.
Email: cristeamjesuscaiola@estumail.ucm.es
Software Corporativo
Practica 2

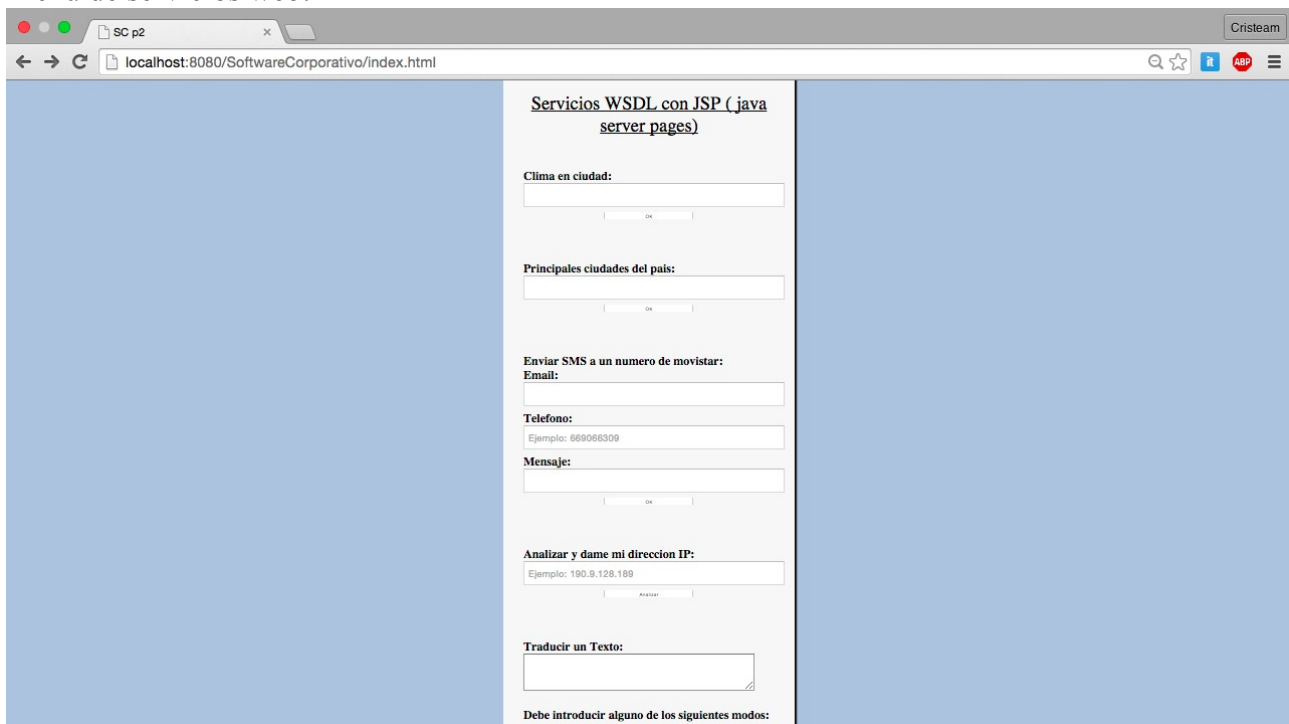
Programas desarrollados.

- 2 Mashup's
- 1 servicio web creados
- 3 interacciones con API's
- 5 servicios web

Menú de Enlaces:



Menú de servicios web:



Descripciones

Mashup's:

Tecnologías usadas:

- Servicio web del tiempo (<http://www.webservicex.net/globalweather.asmx?wsdl>)
- Api's de Facebook y Google Maps
- Java Servlet junto a HTML y CSS

Mashup 1:

Facebook API, Gmaps API, servicio WSDL y java servelt

En este hago primeramente uso de la API de Facebook para iniciar sesión y así obtener los siguientes datos:

- Nombre y apellido
- Email
- Ciudad y Pais

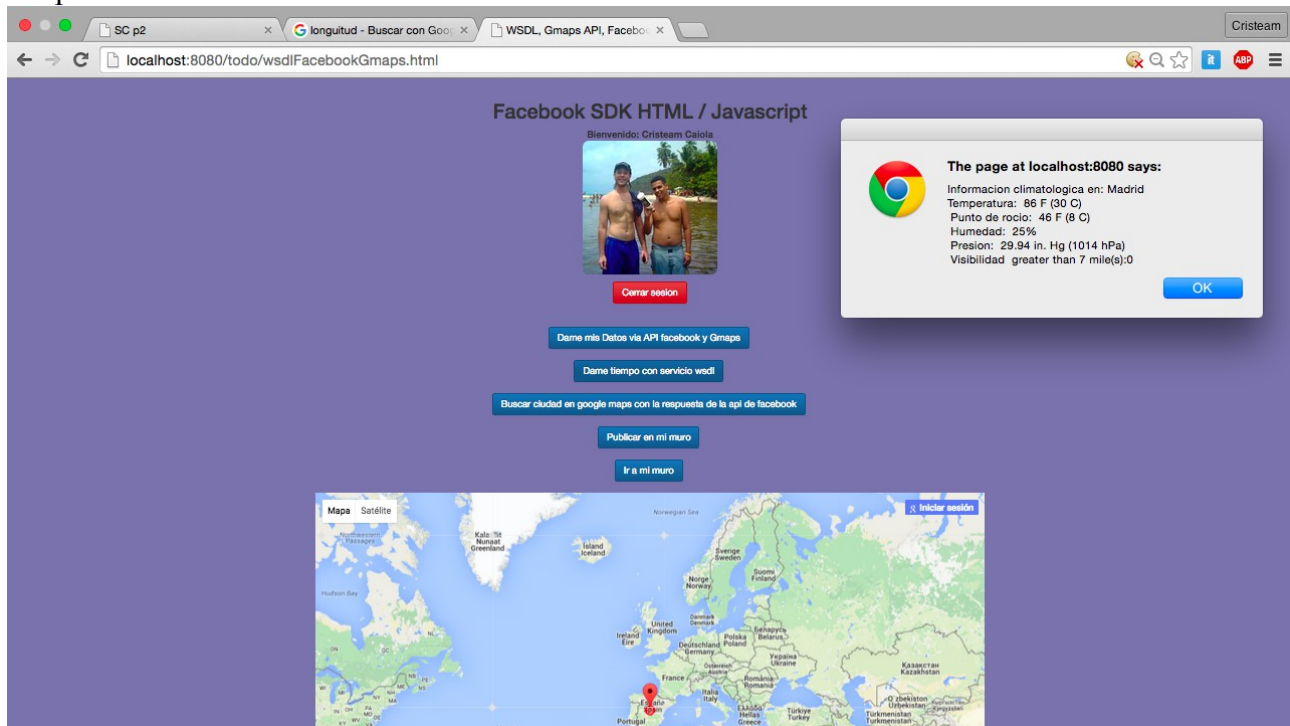
Luego:

- Con la API de Google Maps calculo la latitud y longitud de la ciudad dada por Facebook
- Con el servicio web calculo los datos climatológicos de la ciudad dada por Google Maps
- Por ultimo doy la opción de dibujarlo en el mapa con un círculo rojo y publicar/visitar el muro de Facebook.

Menú:



Respuesta del servicio web WSDL:



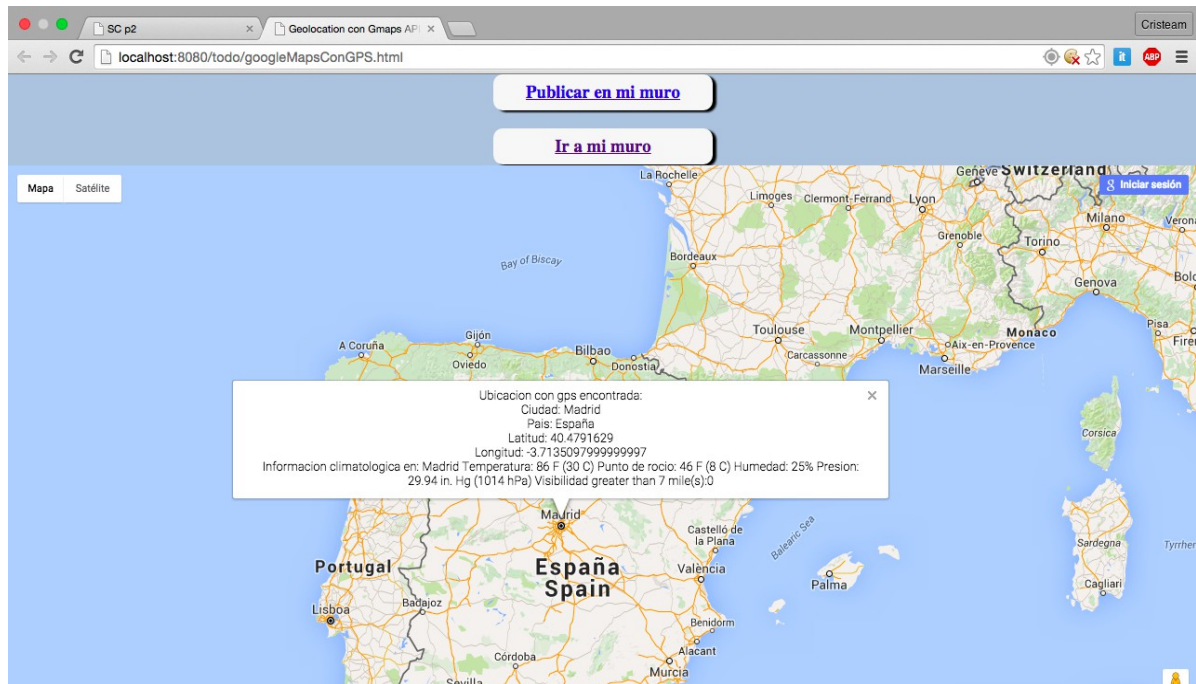
Mashup 2:

Gmaps API con GPS /HTML,facebook API, servicio WSDL y java servelt

En este lo primero que hago es cargar la ubicación automáticamente mediante tecnologías GPS del navegador HTML el cual me da la longitud y latitud de mi ubicación luego con la API de Google Maps calculo la ciudad y País correspondiente.

Una vez calculada la ciudad, se la paso al servicio web el cual me dara los datos climatológicos de la ciudad y se los pasare al mapa para dibujarlos en el.

Por ultimo doy la opción de publicar toda esta información de ubicación y condiciones climatológicas en el muro de Facebook e ir a comprobarlo.



API's

Tecnologías usadas:

- PHP
- API's de Mailchimp, Microsoft azureus, Google translate
- MySQL

Primera API usada:

PHP lista de usuarios con API de Mailchimp

En esta me comunico mediante PHP a la API de Mailchimp, el cual es un gestor de suscriptores mediante sus emails para automatizar el marketing y publicidad de los mismos.

Para probarla, me di de alta una cuenta, inscribí a tres suscriptores y mediante este programa muestro por pantalla toda la información de estos usuarios

Website de Mailchimp:



Test 3

Stats ▾ [Manage subscribers ▾](#) Add subscribers ▾ Signup forms Settings ▾ 🔍

View subscribers

Segments ▾ Subscribed ▾ Export List Toggle Columns ▾

	Email Address	First Name	Last Name	Member Rating	Last Changed	Date Added
<input type="checkbox"/>	emailtest1@hotmail.com >	test1nombre	test2apellido	★★★★☆	9/9/15 6:10PM	9/9/15 6:10PM
<input type="checkbox"/>	UCMtest2@gmail.com >	first name	last name	★★★★☆	9/9/15 6:10PM	9/9/15 6:10PM
<input type="checkbox"/>	ultimoSC@ucm.es >	soft	corp	★★★★☆	9/9/15 6:11PM	9/9/15 6:11PM

Respuesta de la API:

```

Chrome File Edit View History Bookmarks People Wir
SC p2 localhost/PhpTranslate/mailc
localhost/PhpTranslate/mailchimpAPI.php

Cargando Subscribed.... (3) iniciado a 11 09 2015 17:04:00 0 de 1

array (size=3)
  'EMAIL' => string 'emailtest1@hotmail.com' (length=22)
  'FNAME' => string 'test1nombre' (length=11)
  'LNAME' => string 'test2apellido' (length=13)

array (size=3)
  'EMAIL' => string 'UCMtest2@gmail.com' (length=18)
  'FNAME' => string 'first name' (length=9)
  'LNAME' => string 'last name' (length=9)

array (size=3)
  'EMAIL' => string 'ultimoSC@ucm.es' (length=15)
  'FNAME' => string 'soft' (length=4)
  'LNAME' => string 'corp' (length=4)

Terminamos 11 09 2015 17:04:01

```


Segunda API usada:

PHP traductor con Google API translate y MySQL BBDD

En esta hago uso de la API de Google translate mediante PHP para traducir cualquier palabra al español o al ingles.

Una vez hecha la traducción me comunico con una BBDD en MySQL y guardo el resultado en una tabla creada para ello.

Interfaz PHP con Google API:



PHP Traductor con Google API

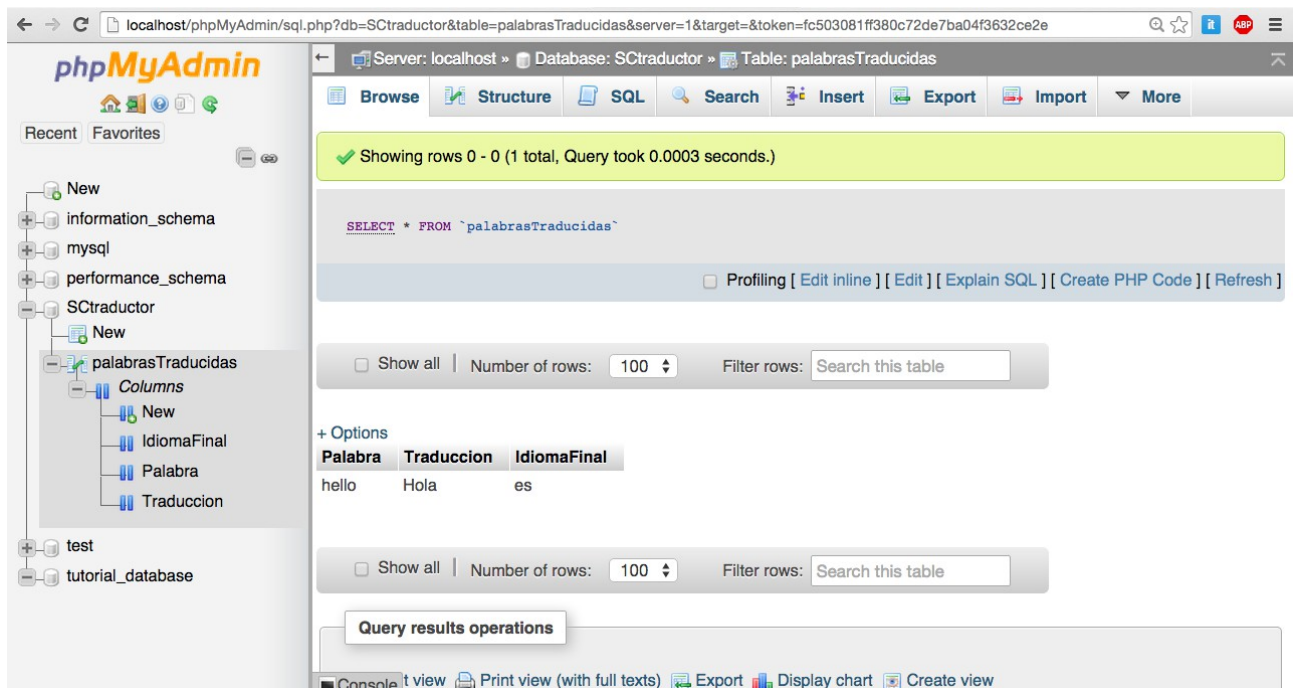
Texto a traducir:

hello

Traducir al ☐ Ingles ☒ espanol

Hola

Salvado en la BBDD:



phpMyAdmin

Recent Favorites

Server: localhost » Database: SCtrador » Table: palabrasTraducidas

Browse Structure SQL Search Insert Export Import More

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0003 seconds.)

SELECT * FROM `palabrasTraducidas`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP Code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 100 | Filter rows: Search this table

+ Options

Palabra	Traduccion	IdiomaFinal
hello	Hola	es

Show all | Number of rows: 100 | Filter rows: Search this table

Query results operations

Console t view Print view (with full texts) Export Display chart Create view

Tercera API usada:

PHP traductor con con API de microsoft

Aquí me conecto a la API de microsoft para hacer la traducción:

Microsoft Azure:



The screenshot shows the Microsoft Azure Marketplace website. The browser address bar displays `https://datamarket.azure.com/developer/applications`. The page header includes a navigation bar with the user name "Hola, CRISTEAM Jesus", language options "español" and "Internacional (español)", and links for "Soporte técnico" and "Cerrar sesión". Below the header, there's a search bar labeled "Buscar en Marketplace". The main content area is titled "Programadores" and contains a paragraph explaining that Microsoft Azure Marketplace allows developers to discover, purchase, and manage subscriptions to Premium data. Below this, there's a section titled "Más información" with a list of links: "Uso de los datos de Marketplace en su aplicación", "Desarrollo de una aplicación para comercializar en Marketplace", "Desarrollo de una aplicación mediante Microsoft Translator Service", and "Consultar los últimos ejemplos de código para Marketplace".

Programadores

Microsoft Azure™ Marketplace permite a los programadores descubrir, comprar y administrar fácilmente suscripciones a datos Premium, tanto para datos de dominios públicos de confianza como para datos comerciales Premium, a través de un modelo común de seguridad, facturación, auditoría y autenticación. La información se puede consumir fácilmente a través de una única API coherente basada en REST para todos los datos. También se puede sacar partido de las ventajas que ofrece la comercialización a través de Microsoft de modo que se pueda acelerar el rendimiento de la inversión y alcanzar nuevos clientes al vender su aplicación en Marketplace.

Más información

- Uso de los datos de Marketplace en su aplicación
- Desarrollo de una aplicación para comercializar en Marketplace
- Desarrollo de una aplicación mediante Microsoft Translator Service
- Consultar los últimos ejemplos de código para Marketplace

Aplicaciones registradas

Id. de cliente	Nombre	Descripción	Estado	
9714379a-eaf1-4566-b80e-17cdda5afdd5	translate	traducir	Activa	Editar Eliminar

Interfaz de mi programa:



The screenshot shows the user interface of the PHP translator application. The browser address bar displays `localhost/PhpTranslate/microsoftAPI.php`. The interface has a label "Palabra a traducir :" followed by a text input field. To the right of the input field is a button labeled "Traducir al". Further right are two radio buttons for selecting the target language: "Ingles" (unselected) and "espanol" (selected).

Palabra a traducir :

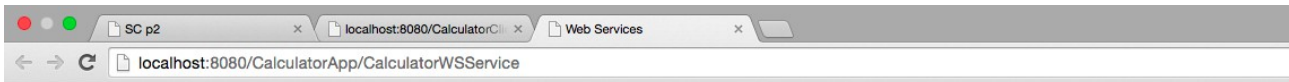
☐ Ingles
 ☒ espanol

Servicio web creado

Servicio web para la suma de dos numeros

Este servicio web realiza la suma de dos enteros mediante el uso de java Servlets y XML. El cliente envía dos números, se reciben, se procesan, se suman y el cliente obtiene la respuesta.

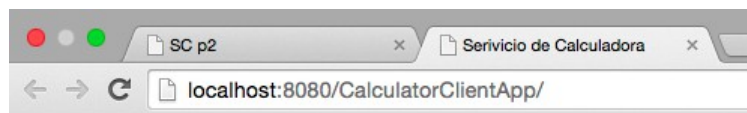
Servicio:



Web Services

Endpoint	Information
Service Name: {http://calculator.me.org/}CalculatorWSService Port Name: {http://calculator.me.org/}CalculatorWSPort	Address: http://localhost:8080/CalculatorApp/CalculatorWSService WSDL: http://localhost:8080/CalculatorApp/CalculatorWSService?wsdl Implementation class: org.me.calculator.CalculatorWS

Cliente:



Suma de dos enteros

2 + 22 = Resultado

Respuesta:



Servlet ClientServlet at /CalculatorClientApp

Result: 2 + 22 = 24

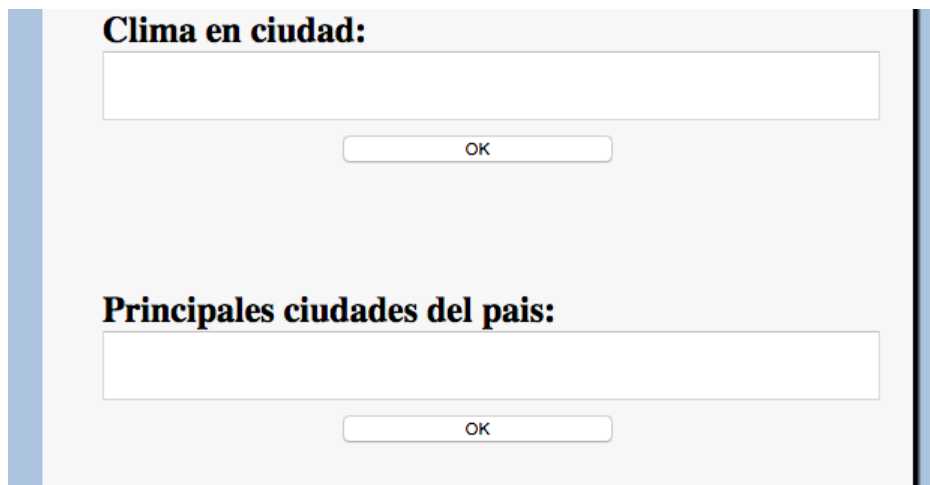
Servicios webs usados:

Durante el desarrollo del proyecto configure varios servicios web para usarlos con la tecnología de java server pages

Hice uso de las siguientes servicios web:

Para calcular las condicione climatológicas de una ciudad o saber las principales ciudades de un Pais:

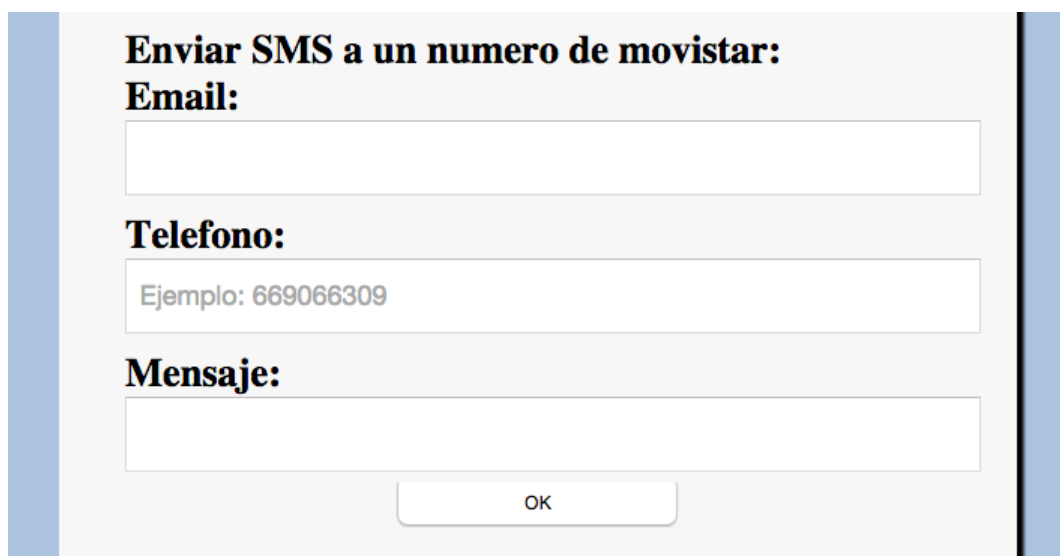
<http://www.webservicex.net/globalweather.asmx?wsdl>



The screenshot shows a web form with two sections. The first section is titled "Clima en ciudad:" and contains a text input field and an "OK" button. The second section is titled "Principales ciudades del pais:" and also contains a text input field and an "OK" button. The form is styled with a light gray background and blue vertical bars on the sides.

Para enviar SMS gratuitos a Movistar:

<http://www.webservicex.net/sendsmsworld.asmx?WSDL>



The screenshot shows a web form titled "Enviar SMS a un numero de movistar:". It contains three sections: "Email:" with a text input field, "Telefono:" with a text input field containing the example "Ejemplo: 669066309", and "Mensaje:" with a text input field. At the bottom of the form is an "OK" button. The form is styled with a light gray background and blue vertical bars on the sides.

Para calcular mi ip o saber de que Pais es una:

<http://www.webservicex.net/geoipservice.asmx?wsdl>



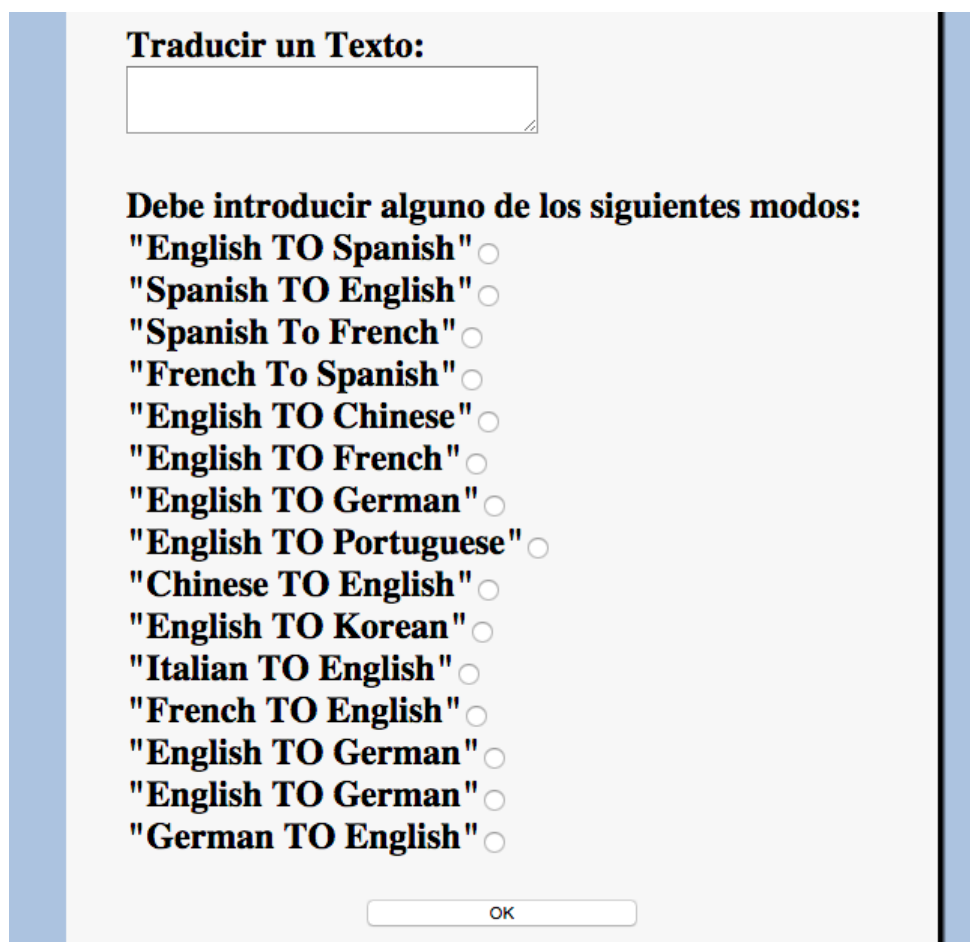
Analizar y dame mi direccion IP:

Ejemplo: 190.9.128.189

Analizar

Para traducir:

<http://www.webservicex.net/TranslateService.asmx?WSDL>



Traducir un Texto:

Debe introducir alguno de los siguientes modos:

- "English TO Spanish" ☐
- "Spanish TO English" ☐
- "Spanish To French" ☐
- "French To Spanish" ☐
- "English TO Chinese" ☐
- "English TO French" ☐
- "English TO German" ☐
- "English TO Portuguese" ☐
- "Chinese TO English" ☐
- "English TO Korean" ☐
- "Italian TO English" ☐
- "French TO English" ☐
- "English TO German" ☐
- "English TO German" ☐
- "German TO English" ☐

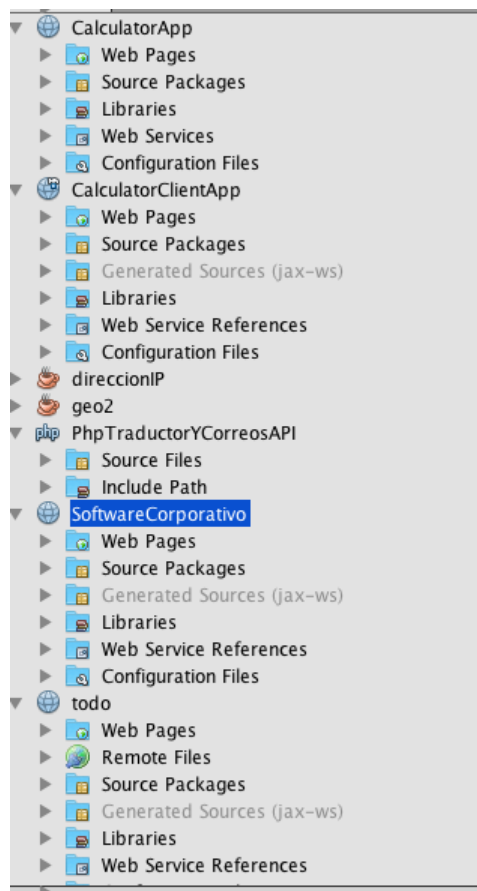
OK

Requerimientos de las aplicaciones:

- Es necesario tener ejecutandose el servidor de Apache, de MySQL y de GlassFish.
- Los servicios web hay que recargarlos

Anexos:

Estructura del programa en Net Beans: (el index esta en el proyecto principal llamado SoftwareCorporativo/Web Pages/index.html) y los proyectos direccionIP, geo2 y translate son simples servicios web sin nada mas.



Respuestas de Facebook developers al solicitarles mas permisos de lectura de la API aparte de los básicos (email, ubicación, nombre y apellido)

