

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

INTRODUCCION A LA PROGRAMACION Y COMPUTACION 2

PRACTICA 1



Juan Pablo Orellana

201314881

Guatemala, junio de 2015

## WEB SERVICE

Un servicio web (en inglés, Web Service o Web services) es una tecnología que utiliza un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones. Distintas aplicaciones de software desarrolladas en lenguajes de programación diferentes, y ejecutadas sobre cualquier plataforma, pueden utilizar los servicios web para intercambiar datos en redes de ordenadores como Internet. La interoperabilidad se consigue mediante la adopción de estándares abiertos. Las organizaciones OASIS y W3C son los comités responsables de la arquitectura y reglamentación de los servicios Web. Para mejorar la interoperabilidad entre distintas implementaciones de servicios Web se ha creado el organismo WS-I, encargado de desarrollar diversos perfiles para definir de manera más exhaustiva estos estándares. Es una máquina que atiende las peticiones de los clientes web y les envía los recursos solicitados.

## Pasos para implementar un Web Service

Un web service es una herramienta muy poderosa que se puede implementar a diversos proyectos que cada persona necesite, además de implementar una serie de pasos y funciones para la optimización del programa.

Las ventajas del mismo, es que cada modulo se puede trabajar por aparte y los métodos para instanciar cada modulo son fáciles de aprender, además, se puede reutilizar el código con diversos proyectos y poder crear una pagina web optima.

Las desventajas es el lento procesamiento del mismo, ya que se necesitan de bastantes procesos para poder compilar este servicio. El uso enlazado con c# necesita de un conocimiento mas avanzado de la programación, ya que los métodos y funciones para poderlo enlazar son bastante complicados y se necesita instanciarlos mas de una vez y en diferentes posiciones para que funcione óptimamente.

Como comentario personal, es una herramienta bastante poderosa pero se necesita de mucha paciencia para realizarlo además, el consumo de recursos del ordenador es mayor al que normalmente utiliza, sin mencionar que hay que actualizar el enlace con el servicio cada vez que se corrija o se agreguen líneas de código al servicio. Es una herramienta muy útil, pero un poco complicada para implementar.