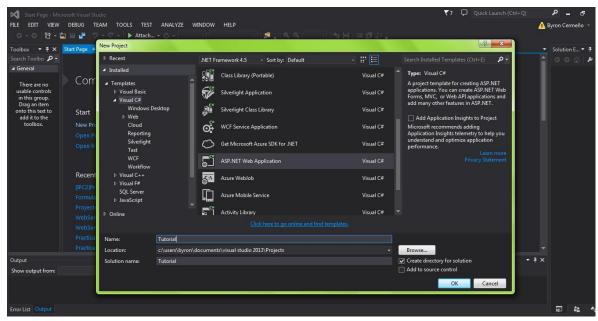
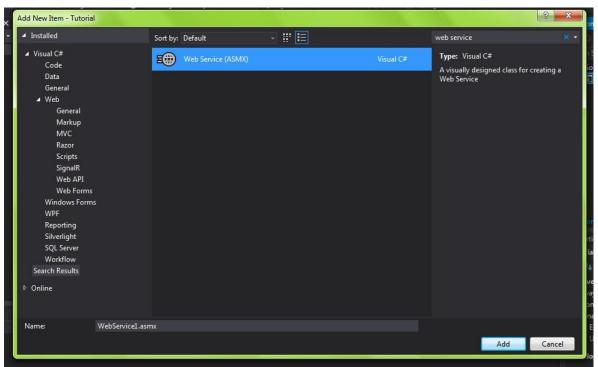
Manual de Práctica

WebService: 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 OASISy 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 WebService



Creamos un proyecto asp.net en Visual Studio, ya que el webservice solo puede ser creado en este tipo de aplicación.



Ahora creamos un nuevo ítem, buscamos el ítem Web Service.

1.

Ya tenemos nuestro Web Service, ahora procedemos a ingresar la conexiones con la base de datos SQL SERVER para mandar consultas a la misma.

```
## WebServiceHoySi

□ using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Data;

using System.Linq;

using System.Web;

using System.Web.Services;

using System.Data.SqlClient;

□ namespace WebServiceHoySi

{

[WebService(Namespace = "http://tempuri.org/")]

[WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1_1)]

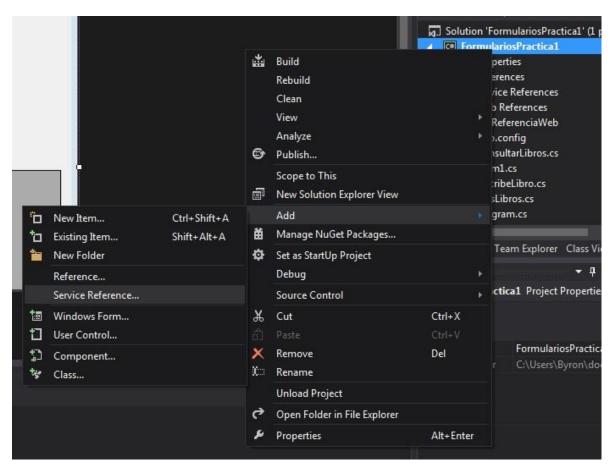
[System.ComponentModel.ToolboxItem(false)]

□ public class ServicioWeb: System.Web.Services.WebService
```

Antes de ingresar la conexión, debemos llamar a 2 librerías que nos permitirán completarla sin errores y que reconozcan los comandos a utilizar. *La librería using System.Web.Services corresponde al Web Service.

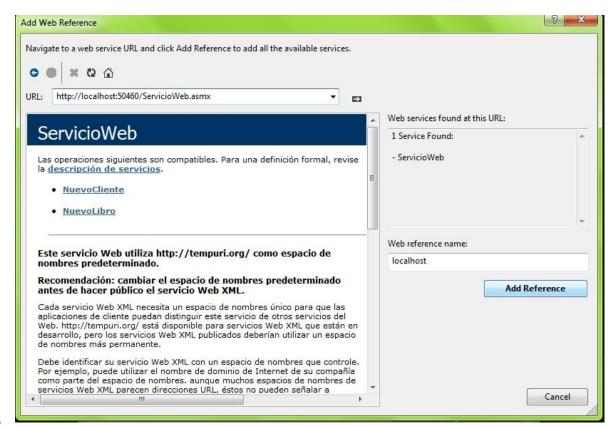
3.

Las líneas marcadas representan la conexión con la base de datos llamada "BIBLIOTECA" para poder realizarle consultas.



5.

Para utilizar como referencia el Web Service la aplicación asp.net en una aplicación de Windows Forms con C#, y esta se agrega acá. Luego nos vamos a Avanzado.. y después a agregar Referencia Web.



Ejecutamos el Web Service y copiamos su dirección web, la pegamos aca y agregamos la referencia y listo, ya podemos usar nuestro web service desde la aplicación de Windows Forms con C#.

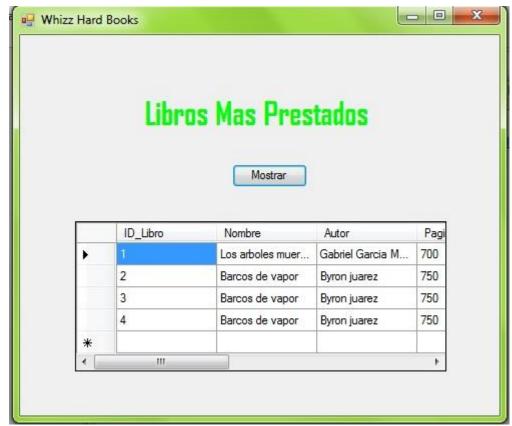
Módulos de la Aplicación en Ejecución



Modulo Registro de Clientes, agregando clientes con su información a la base de datos.

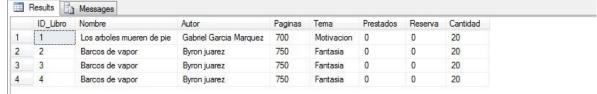


Registro de libros nuevos en la biblioteca.



Libros más prestados de la biblioteca.

3.



4. Libros guardados en la base de datos.

Conclusiones

- El uso de un Web Service facilita la interaccion y el manejo de códigos intermedios que interpreten de uno a otro, siendo estos completamente diferentes.
- La implementación es sencilla aunque algo trabajosa la primera vez que se intenta ya que al no tener conocimientos es difícil.
- Es mejor, desde mi punto de vista, hacer todo en un mismo código aunque es el problema de utilizar bases de datos, la relación entre lenguajes.