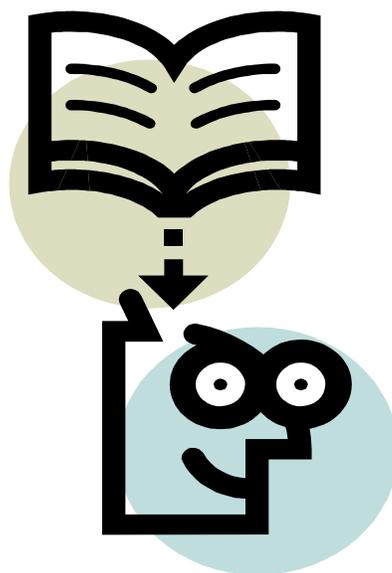


# **CAPITULO VII**



## **CONCLUSIONES Y** **RECOMENDACIONES**

### **CONTENIDO**

- 7.1 Verificación de Hipótesis
- 7.2 Conclusiones
- 7.3 Recomendaciones

## **VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS**

La hipótesis planteada al inicio de esta Tesis fue la siguiente:

***"La utilización de la tecnología .Net servirá para la integración de aplicaciones Web y la utilización de Internet como medio de desarrollo de Servicios Web en forma rápida y eficiente."***

Al concluir este trabajo se ha desarrollado un Catálogo Web que brinda funcionalidades basadas en el análisis y características obtenidas del estudio de la tecnología .Net para Servicios Web, debido a que con el desarrollo de una aplicación Web con la tecnología .Net con el lenguaje de aplicación C# denominada Catalogo Empresarial se ha logrado probar que con los servicios Web se puede utilizar y acceder de manera rápida y eficiente y a la vez se ha podido integrar servicios de terceros para lograr la interacción de estos.

Además en el desarrollo de la aplicación se ha utilizado la distribución de la aplicación con el manejo de datos a través del Data Manager Web que permite acceder a la Base de Datos SQL Server y la utilización de archivos XML para hacer más flexible y dinámico el sitio, también el uso de páginas HTML que ayudan en la movilidad, esto es lo que permite la herramienta Visual Studio.Net.

UDDI y WSDL funcionan como especificaciones gratuitas que facilitan el desarrollo de una colección de software basado en servicios Web. WSDL ofrece un modo formal de definir servicios Web, independientemente del proveedor, que permite realizar llamadas a procedimientos, mientras que UDDI proporciona una amplia infraestructura estandarizada que permite al usuario describir y descubrir

servicios Web. Mediante la combinación de estos dos estándares, se puede consumir un universo de servicios Web, dando la flexibilidad de poder integrar más servicios para los usuarios desde un mismo sitio, ganado eficiencia y rapidez en la búsqueda de información.

Por todo lo expuesto anteriormente la hipótesis ha sido comprobada.

## **CONCLUSIONES**

Al finalizar el presente trabajo se concluye lo siguiente:

### **1. Referente al estudio:**

- ✓ Conocer la tecnología .Net permitió establecer con claridad la diferencia de desarrollar un sitio con páginas Web y un sitio con Servicios Web, ya que las páginas pueden ser visitadas por cualquier individuo interesado, mientras que un servicio sólo lo visitan programas que lo requieren.
- ✓ .Net da la libertad de seleccionar el lenguaje que más se acomode a nuestra necesidad y experiencia, permitiéndonos centrarnos más en aprender aspectos lógicos, que son comunes para todos los lenguajes.
- ✓ El utilizar XML para información y SOAP para transporte ha permitido la homologación de software distribuido, algo que era difícil conseguir en herramientas anteriores.

SOAP = HTTP + XML

- ✓ UDDI provee un repositorio centralizado para publicar información técnica acerca de Web Services, el cual se puede acceder mediante una cuenta passport. DISCO mientras tanto se utiliza para un sitio web específico de Microsoft.
- ✓ Se investigó sobre las ventajas, características y herramientas de la arquitectura .Net; sobre todo el funcionamiento de los servicios web xml en esta plataforma.
- ✓ .Net a través de su Framework a permitido terminar con el problema de actualización de versiones, ya que ahora los ensamblados (anteriormente conocidas como DLL) pueden ser publicadas y accedidas desde cualquier lugar e interactuar con versiones anteriores inclusive del mismo nombre sin causar conflictos a las aplicaciones.

- ✓ El compilador de JIT mejora notablemente el rendimiento de las aplicaciones, ya que es un compilador a bajo nivel que interactúa sin importar el tipo de procesador que se utiliza.

## **2. Referente al aplicativo:**

- ✓ La elaboración del catálogo empresarial nos ha permitido entender el manejo de la información estática y dinámica de un sitio que es fácilmente administrado por el uso de la base de datos o por las páginas HTML.
- ✓ El acceso a los Web Services se lo realiza de manera fácil y segura gracias a la integración que la herramienta nos permite
- ✓ El desarrollo de un Web Services nos ha permitido involucrar la lógica del negocio en este para poderlo utilizar desde un frontal y ofrecer el servicio requerido
- ✓ El acceso a los datos mediante objetos nativos de SQLClient nos permite mayor performance en la aplicación.
- ✓ El uso de controles de usuario nos permite lograr la reutilización adecuada del código fuente en la aplicación.ascx
- ✓ Un buen análisis financiero de la empresa puede otorgar la seguridad de mantener una empresa vigente y con excelentes índices de rentabilidad, se deben tener los criterios y las bases suficientes para tomar las decisiones que mejor le convengan a la empresa, aquellas que ayuden a mantener los recursos obtenidos y adquirir nuevos que garanticen el beneficio económico futuro.
- ✓ Al registrar en UDDI a su empresa, los tModels personalizados y los servicios que ofrece, facilita a los desarrolladores la búsqueda de los servicios Web.

## **RECOMENDACIONES**

### **1.- Referente al estudio:**

- ✓ El objetivo de la presente Tesis no ha sido solo el de explicar el contexto de los Servicios Web, si no también transmitir nuevos conceptos y tecnologías que en la actualidad están en pleno desarrollo y en adopción por diversas empresas. Por lo tanto con este trabajo, se recomienda incentivar a docentes y estudiantes la investigación y descubrimiento de nuevas herramientas con las cuales se logre estar un grado por encima del resto en lo que a desarrollo de sistemas se refiere.
- ✓ Se sugiere el estudio de modelos de seguridad para implementar en los servicios web XML, ya que a las tecnologías desarrolladas por Microsoft no les asechan su vulnerabilidad en seguridad sino la falta de implementación de estrategias de seguridad en las aplicaciones.
- ✓ Crear células .Net para implementar en nuestra Escuela de Sistemas ya que permitirá docentes y estudiantes beneficiarse de esta tecnología a través de charlas y desarrollo de software
- ✓ Es necesario que las empresas accedan a los recursos de Internet y experimenten las nuevas alternativas tecnológicas que brinden mayor productividad y a un bajo costo. Para ello se recomienda la capacitación y promoción por parte de quienes tenemos la tecnología en nuestras manos para ofrecer soluciones técnicas que faciliten el crecimiento de nuestras empresas de Imbabura que permitan a los empresarios enfocarse al Internet no como una fuente para descarga de información sino para utilización del software como servicio de Internet.
- ✓ Ampliar el conocimiento de todas las tecnologías asociadas a los Servicios Web para conocer de manera general o detallada las tecnologías asociadas a Servicios Web. Ya que de alguna manera, ya nos encontraremos inmersos en ellos.

## **2.- Referente al aplicativo:**

- ✓ Tratar de aplicar el concepto de servicio Web en el desarrollo de cada sistema, ya que podemos reutilizar la información existente y enlazar con nuestros programas para utilizar sus mejores características de cada uno, sin tener que volver hacer lo que ya existe y en la herramienta de nuestra elección.
- ✓ Hacer un estudio de los Estados Financieros utilizando otros indicadores aparte de los analizados en este trabajo.
- ✓ Complementar el aplicativo mediante un modulo de manejo wap a través de .Net Compactframework, que es la tecnología .Net para dispositivos móviles.
- ✓ Incrementar Servicios Web que brinden mayores facilidades a los usuarios desde un mismo sitio.
- ✓ Realizar un estudio de tecnologías para la implementación de seguridades en los servicios Web.