



Resumen

BAYTEQ:



smartswitch@bayteq.com
www.bayteq.com

Perfil de BAYTEQ

BAYTEQ ha estado ofreciendo servicios de integración desde su fundación. Los ejecutivos y técnicos de BAYTEQ han estado vinculados a proyectos de desarrollo e implantación de sistemas bancarios y proyectos de integración en el segmento financiero por más de 15 años y en más de 70 instituciones.

BAYTEQ ha implementado soluciones de pagos en línea en algunas de las instituciones más importantes de Ecuador (SRI, Banco del Pichincha, Universidad Técnica Particular de Loja).

Adicionalmente BAYTEQ ha implementado exitosamente soluciones de botón de pagos en múltiples instituciones.

Movistar contrató a BAYTEQ para dirigir uno de los proyectos tecnológicos más grandes ejecutado en el país en los últimos dos años. El proyecto consistió en la implantación de tecnología GSM. Actualmente BAYTEQ brinda servicios de integración a la mencionada compañía.

Experiencia en Desarrollo

Personal de BAYTEQ ha participado en el desarrollo e implantación de monitores transaccionales en diferentes tecnologías desde hace 15 años.

BAYTEQ realiza el lanzamiento de SmartSwitch

BAYTEQ anuncia la disponibilidad de SmartSwitch, monitor transaccional para ambientes que requieren procesar alto volumen de operaciones ofreciendo un mínimo tiempo de respuesta.

El reto que enfrentó BAYTEQ era el de poner a disposición del mercado un orquestador cuando los requerimientos del cliente implican el procesamiento de transacciones de corta duración y mínima latencia.

Habíamos estado en el pasado involucrados en el desarrollo de monitores transaccionales, y encontramos en la tecnología Microsoft las mejores herramientas para poner a disposición del mercado un producto de óptimas características, fácil de instalar y parametrizar.

En base a nuestra experiencia previa definimos las características que debía tener nuestro producto. Adicional a los requerimientos técnicos mencionados antes debía poder incorporar elementos de transformación de mensajería, definiciones de orquestación de transacciones, manejo de excepciones y un fácil seguimiento a la ejecución de las mismas.

Encontramos en .NET 3.0 (Windows Workflow Foundation, Windows Communication Foundation), XML, Visual Studio Team System (lenguaje C#) y SQLServer 5.0 la mejor plataforma de desarrollo para nuestro proyecto.

El esquema de desarrollo fue incremental, y en cada una de las fases del mismo realizamos pruebas de estrés que garantizan la calidad del producto final.

SmartSwitch complementa a Biztalk

SmartSwitch habilita, conjuntamente con Biztalk, la implementación de una arquitectura orientada a servicios (SOA) en múltiples industrias. SmartSwitch puede manejar especialmente los servicios que requieren mínima latencia y manejan alto volumen transaccional, Biztalk puede manejar servicios que requieren complejidad en orquestación y donde no es crítico el contar con latencia cercana a cero.

Si complementamos a estos productos (SmartSwitch y Biztalk) con plataformas de workflow (como las ofrecidas con Windows Workflow Foundation y otras), podemos contar con la base para ofrecer soluciones de BPM (Business Process Management) prácticamente en cualquier industria e independiente del tipo de



Calidad

BAYTEQ cuenta con 4 profesionales certificados como PMP (Project Management Profesional).

BAYTEQ está en proceso para certificarse en CMMI nivel 3.

BAYTEQ cuenta con herramientas que permiten incorporar simuladores y ejecutar pruebas de comunicación y de volumen en proyectos que demandan un funcionamiento distribuido y de alto volumen de transacciones.

BAYTEQ aplica MSF y las mejores prácticas en sus procesos de desarrollo.

Plataforma Tecnológica

Infraestructura para ejecución

Windows 2003
SQL Server 2005

Plataforma de Desarrollo

Visual Studio Team System 5, C#, .NET 3.0 (Windows Workflow Foundation, Windows Communication Foundation), XML

Integración con Biztalk

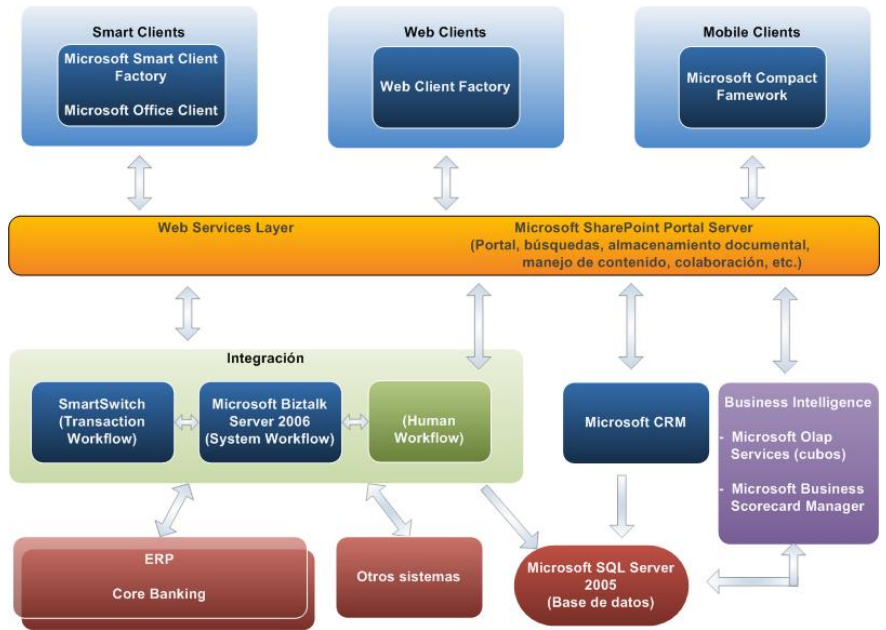
SmartSwitch se complementa 100% con Biztalk. Pueden intercambiar mensajes vía web-services u otros mecanismos.

Protocolos soportados

Inicialmente Smartswitch soporta bajo protocolo TCP/IP mensajería XML, ISO-8583, mensajes planos con campos separados por caracteres o posiciones fijas.

procesos a automatizar.

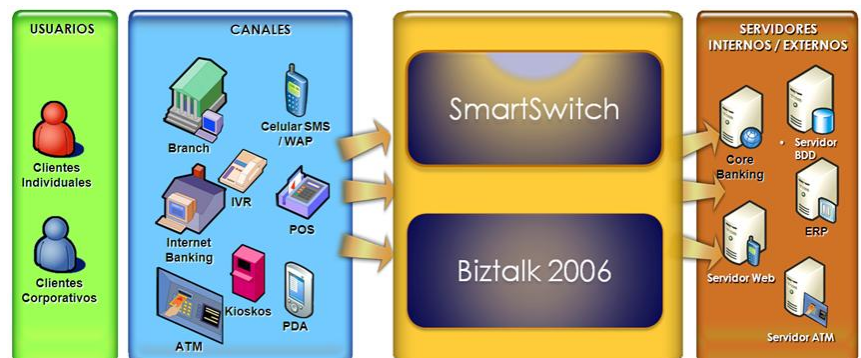
Con esta plataforma podremos afrontar cualquier tipo de proyectos de desarrollo o integración, ofreciendo un resultado final escalable, robusto, eficiente, y fácilmente customizable.



Escenarios de uso

SmartSwitch puede ser utilizado en múltiples industrias. Vamos a destacar tres: Servicios Financieros, Telecomunicaciones y Gobierno.

En la industria de Servicios Financieros SmartSwitch puede ser un elemento clave para la implementación de una arquitectura SOA orientado al manejo de múltiples canales. Un middleware de integración compuesto por SmartSwitch y Biztalk puede publicar servicios a ser consumidos por cualquier canal, y encargarse de la orquestación de transacciones y conectividad con sistemas del back-end de la institución.





Para más Información

BAYTEQ Cía. Ltda.

Para más información sobre los productos y servicios de BAYTEQ llame al teléfono (593 2) 298-6474, o envíe un correo a: SmartSwitch@bayteq.com

Para acceder a más información sobre los productos y servicios de BAYTEQ consulte nuestra Web: www.bayteq.com

Igualmente SmartSwitch puede orquestar transacciones distribuidas que requieren acceder a múltiples servidores para su ejecución (bajo una modalidad de autorizador o adquiriente de transacciones).

En la industria de Telecomunicaciones SmartSwitch y Biztalk ofrecen una poderosa combinación para implementar mecanismos de provisionamiento de plataformas (HLR, Voicemail y otras) y de ejecución de transacciones de corta duración tales como consultas de saldos, venta de tiempo aire, y débitos por uso de diferentes servicios tales como datos, mensajería y otros.

En Gobierno, la combinación SmartSwitch y Biztalk y componentes de workflow humano habilitan la implementación de hubs de servicios públicos.

Conclusión

SmartSwitch refuerza el compromiso de BAYTEQ con la plataforma Microsoft. Nuestra estrategia, que combina las fortalezas de Biztalk y otros productos Microsoft, habilita la implementación de proyectos SOA y BPM en múltiples industrias e independientemente de las exigencias de procesamiento.

BAYTEQ cuenta con personal con experiencia internacional en la implementación de proyectos de integración, lo cual refuerza su propuesta de valor.