

TYCON[®]

Software Engineering

TYCON S.A. es una compañía de tecnologías de la información focalizada en el desarrollo de soluciones efectivas, diseñadas para aumentar la competitividad de sus clientes.

Cuenta con un equipo multidisciplinario de técnicos y profesionales de amplia trayectoria en el mercado tecnológico que analizan y evalúan de forma integrada las distintas acciones a ejecutar, buscando las soluciones óptimas a cada caso, basadas en:

Flexibilidad

Diversidad de entornos y tecnologías
Rápida Respuesta

Metodología

Tareas planificadas con entregables e hitos definidos
Capacidad de adaptación a los cambios

Tecnología

Utilización de tecnologías de vanguardia
Basada en modernos modelos de diseño e ingeniería de software

Profesionalismo

Personal con reconocida experiencia y certificaciones internacionales
Equipos orientados a resultados

Valor Agregado

Conocimiento de los aspectos estratégicos del negocio
Experiencia en proyectos de alta criticidad nacionales e internacionales.



BIZ[®]
UIT



Agile Business Suite

TYCON[®] Software Engineering 2006

Qué es BIZUIT?

SOLUCIONES

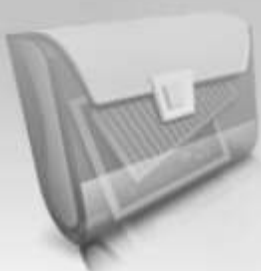
Administración de Procesos de Negocio (BPM)
Integración de Aplicaciones Empresariales (EAI)
Desarrollo Rápido de Aplicaciones Empresariales (ERAD)
Gestión de la Información (Dashboard)

HERRAMIENTAS

BIZUIT Event Manager
BIZUIT Designer
BIZUIT Dashboard
BIZUIT Engine

TECNOLOGIA

Enterprise Rapid Application Development
Service Oriented Architecture
Business Rules Engine
Business Activity Monitoring
Event Driven Architecture
Service Oriented Integration
Windows Workflow Foundation
Windows Communication Foundation
.NET 2.0
WSDL, SOAP, HTTP
Reliable Messaging
WS-Security



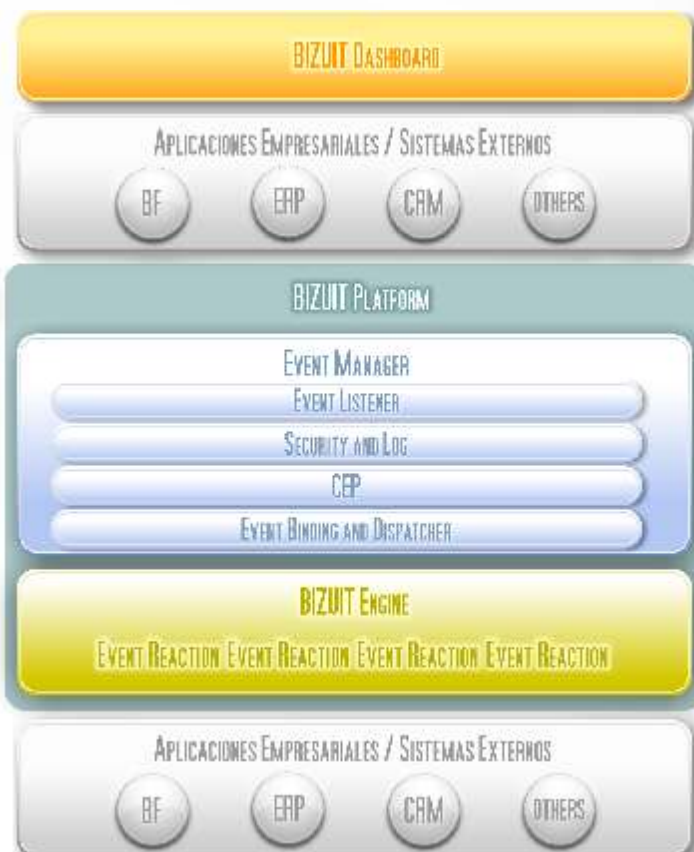
Las empresas, independientemente de su tamaño o mercado, enfrentan cuatro grandes problemáticas relacionadas a la administración de la información y la tecnología necesaria para lograr la eficiencia requerida para afrontar los retos y cambios que impone constantemente el mercado:

- » Gestionar los procesos de negocios claves para la organización
- » Integrar de manera rápida, eficiente, escalable y flexible las aplicaciones existentes en el entorno empresarial así como nuevas herramientas que se incorporen al ecosistema informático organizacional
- » Desarrollar rápidamente nuevas aplicaciones robustas y con una sólida base arquitectónica que permitan hacer frente a cambios en estrategias de negocios
- » Gestionar la información resultante de los puntos anteriores

BIZUIT es una suite de productos diseñada para dar una solución integral a las necesidades de información de su organización, basándose en una sólida arquitectura que combina de manera única características de:

Service Oriented Architecture (SOA)
Business Process Management (BPM)
Event Driven Architecture (EDA)
Enterprise Rapid Application Development (ERAD)

Disminuyendo Tiempos/Costos, Acercando las áreas de IT y de Negocios y Reduciendo la complejidad técnica de las soluciones IT.





BIZUIT Designer

- » Modelado de procesos y redes de integración
- » Desarrollo visual de lógica y reglas de negocios y acceso a datos
- » Desarrollo de interfaces Win32/Web (.NET 2.0)
- » Velocidad de desarrollo
- » Flexibilidad y adaptabilidad a cambios
- » Debug y Error Handling Visual
- » Actividades de Ejecución Prediseñadas



BIZUIT Designer permite diseñar, probar y distribuir las reacciones provocadas por los eventos recibidos por BIZUIT Event Manager. Estas reacciones representan la ejecución de procesos, reglas y lógica de negocios e integración de aplicaciones existentes.

Basado en la premisa que para adaptar la tecnología a los cambios en el negocio y mantener la competitividad comercial, es necesario elevar el nivel de abstracción del desarrollo de software en todas sus formas - confeccionar procesos de negocios, realizar integraciones de sistemas, desarrollar interfaces de usuario, confeccionar lógica de negocios, programar los servicios y accesos a datos - ofrece características de diseño, desarrollo, pruebas y distribución únicas, las cuales permiten lograr drásticas disminuciones de tiempo en los proyectos informáticos.

Su característica de desarrollo rápido de aplicaciones empresariales, logrado a través de su tecnología BIZUIT Zero-Code, permite crear aplicaciones sin la necesidad de recurrir a la programación tradicional.

BIZUIT Designer es un IDE de programación a un nivel de abstracción superior al de los IDEs tradicionales, donde el código no se escribe sino que se modela, logrando de esa manera plasmar más rápida y fácilmente la intencionalidad del programa en una pieza de código ejecutable, acelerando los tiempos de desarrollo y su consiguiente disminución de costos.



BIZUIT Engine

- » Motor de Ejecución de Reacciones a Eventos
- » Robusto, Escalable, Liviano
- » Basado en Windows Workflow Foundation
- » Tracking, Persistencia, Logging



Componente de ejecución de reacciones modelada por BIZUIT Designer. Tiene a su cargo la ejecución de los servicios, lógica y reglas de negocios, procesos de negocios y redes de integración. Cuenta con una robusta plataforma 100% .NET 2.0 basada en Windows Workflow Foundation y con soporte a los principales estándares. Posee robustos mecanismos de logueo de información, persistencia y seguimiento que permiten almacenar toda esa información para luego realizar tareas de seguimiento, optimización de procesos y cumplimiento con matrices SLAs.



Herramientas



BIZUIT Dashboard

- » Web Enabled
- » Business Activity Monitor
- » Alertas
- » Administracion de KPIs
- » Content Manager



Capa de presentación basada en estándares para la arquitectura SOA de BIZUIT que ofrece información de negocios personalizada. Combina escalabilidad, seguridad y capacidades de Content Management y permite monitorear y administrar proactivamente todos los aspectos de la plataforma BIZUIT.

Mediante gráficos y reportes ofrece la información necesaria para la toma de decisiones en tiempo real: administración de eventos, alertas, administración de KPIs (Key performance indicators) e información histórica.

La información analítica, reportes y alertas se encuentran integrados en una interfaz web-enabled amigable y flexible.



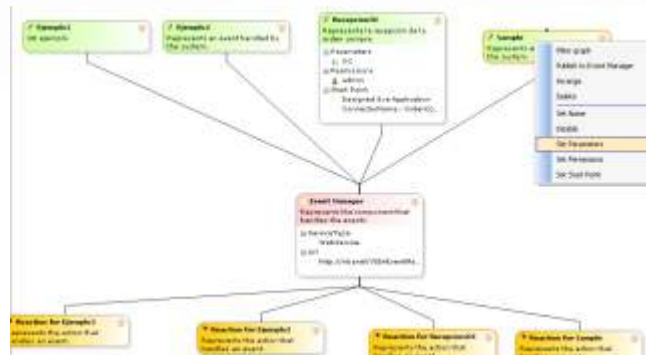
BIZUIT Event Manager

- » Capa de Comunicación
- » Múltiples Protocolos Tecnológicos
- » Sincronismo/Asincronismo
- » Seguridad
- » Complex Event Processing (CEP)
- » Event Streaming, Event Binding, Dispatcher



Componente fundacional de la arquitectura BIZUIT, basado en Windows Communication Foundation, encargado de brindar los servicios de comunicación desde y hacia diferentes plataformas y tecnologías heterogéneas.

Brinda la tecnología para la recepción de eventos bajo diferentes protocolos de comunicación, TCP, HTTP, FTP, SMPP, MSMQ entre otros. Utiliza mecanismos de autenticación y autorización que verifican las credenciales de la aplicación o usuario que originaron el evento, y si éstas son válidas para ejecutar el evento. Una capa de Complex Event Processing (CEP) se encarga de aplicar la lógica necesaria para determinar si el evento recibido junto con sus datos es de interés para BIZUIT.



BIZUIT EventManager permite la recepción asincrónica de eventos, utilizando para ello mecanismos de encolado nativos a la plataforma Windows como MSMQ, lo cual permite su entrega garantizada y ruteo mediante una arquitectura eficiente y escalable

- » Control
- » Visibilidad
- » Productividad
- » Menor Costo
- » Flexibilidad



Administración de Procesos de Negocios (BPM)

Toda organización posee un conjunto de procesos que aportan el conocimiento necesario para desarrollar las tareas que hacen a su óptimo funcionamiento y las relaciones con el medio en donde se encuentra. La eficiencia y efectividad en la ejecución de esos procesos es la diferencia entre un negocio altamente exitoso y lucrativo o un fracaso absoluto. Orientar la Administración del Negocio hacia la Gestión basada en Procesos de Negocios es una de las mejores opciones para lograr los objetivos planteados. Una iniciativa exitosa de Gestión de Procesos de Negocio (BPM), debe sostenerse por medio de un equilibrio justo de dirección empresarial y tecnología, la cual permite una reducción significativa en costos de operación y los ciclos de tiempos, algunas veces hasta en un 90%. Esto se ve reflejado en todos los procesos de la organización, mas aún en aquellos en los cuales intervienen varios departamentos, sistemas de información y personas.

BIZUIT brinda las herramientas necesarias para tomar el control de los procesos de su empresa, modelarlos, darles visibilidad y la posibilidad de tomar decisiones basadas en información real y oportuna del negocio a partir de ellos. Esto, junto con la posibilidad de diseñar e implementar una arquitectura tecnológica acorde a la perspectiva estratégica de la organización, lleva al paradigma de BPM un paso adelante.

Integración de Aplicaciones Empresariales (EAI)

La implementación de una correcta estrategia de Integración de Aplicaciones Empresariales permite a las organizaciones incorporar nuevas aplicaciones de manera más eficiente, automatizar y optimizar a bajo costo procesos de negocios requeridos por la organización y obtener información consolidada y en línea para la toma de decisiones. A su vez, permite hacer más eficiente la gestión de IT y sacar un mayor provecho de la infraestructura tecnológica existente en su compañía, haciendo que todas sus aplicaciones hablen el mismo lenguaje: el de los negocios.



BIZUIT brinda una plataforma de integración robusta que, mediante interfaces gráficas, asistentes y sin la necesidad de programación, permite:

- » Disminuir Tiempo/Costo en el desarrollo del proyecto de Integración
- » Mayor Mantenibilidad a Menor Costo
- » Conectividad entre diferentes plataformas tecnológicas a través de la implementación del modelo SOI (Services Oriented Integration).
- » Procesamiento de reglas complejas de negocios y transformaciones de datos.
- » Soporte a procesos de negocio.
- » Adaptación a cambios en hard, soft y objetivos de negocio.
- » Soporte a diferentes alternativas de Integración
- » Arquitectura Robusta, Extensible y Escalable

+Rápida.
+Eficiente.
+Escalable.
+Flexible.

Desarrollo Rápido de Aplicaciones Empresariales (E-RAD)



Los movimientos constantes en las reglas de negocios de cualquier organización para adaptarse a las fluctuaciones del mercado, provocan cambios en los procesos de negocios y en algunos casos en las aplicaciones o sistemas que los soportan. Los Sistemas de Administración de Procesos de Negocios proveen mecanismos para responder a estos cambios rápidamente sin la necesidad de contar con altos conocimientos técnicos. Cuando los cambios son profundos y llegan a los sistemas de información, el departamento de IT es el responsable de realizar las modificaciones necesarias, lo cual generalmente involucra altos costos, aún cuando los cambios sean pequeños.

Con la tecnología Zero Code de BIZUIT, las organizaciones pueden realizar de manera más rápida cambios a nivel de procesos o reglas de negocios, debido a que éstos no se realizan en el código sino en el modelo y normalmente no se necesitan habilidades de programación o conocimientos técnicos avanzados, lo cual permite al departamento de IT responder de manera mucho más rápida y eficiente ante el requerimiento de las áreas de negocio, construyendo interfaces, prototipos y hasta aplicaciones sin la necesidad de escribir código, enfocándose exclusivamente en la problemática del negocio

Las características E-RAD (Enterprise Rapid Application Development) de BIZUIT proveen un enfoque visual para la creación de todas las capas de la aplicación de una manera rápida y fácil, permitiendo el desarrollo gráfico de interfaces de usuario Win32/WEB, así como el diseño, construcción e implementación visual de servicios, componentes de negocio y acceso a datos, utilizando reglas, funciones y componentes prediseñados, confeccionando - en cuestión de minutos - robustas aplicaciones SOA-enabled.



- » Zero-Code Technology
- » Componentes Reusables.
- » Menor tiempo de Desarrollo.
- » Mayor Mantenibilidad



Gestión de la Información

La veloz evolución de todos los sectores de la industria provoca que las organizaciones requieran moverse en un entorno de gestión cada vez más complejo. La creciente competitividad de los mercados hace imprescindible mejorar la calidad del producto o servicio ofrecido, sin que ello signifique incrementar los costos y, que la detección de oportunidades o problemas en la actividad se realice lo más pronto posible. Para ello, las empresas deben contar con información que les permita ejecutar acciones con rapidez, minimizando el riesgo y la pérdida de tiempo que implica la toma de decisiones basada en información desactualizada, incompleta o redundante: la Gestión de la Información resulta fundamental para la creación de valor.

Monitorear las actividades del negocio es un elemento clave en la mejora de los procesos y servicios de cualquier compañía. BIZUIT Dashboard es una herramienta que, mediante el uso de tecnología de BAM, aumenta las posibilidades del negocio a través de una estrategia de control y seguimiento proactivo en tiempo real.

Permite analizar Indicadores Clave de Rendimiento (KPIs) para el óptimo funcionamiento del negocio, lo cual no solamente permite conocer el valor del indicador, sino también su estado en cuanto a lo deseado. Todo este volumen de información es presentado por BIZUIT Dashboard en forma clara y oportuna, colaborando en la toma de decisiones en forma rápida y minimizando el riesgo de dicha decisión.