

FORO ESTRATEGIA DE NEGOCIOS Y ARQUITECTURA DE TI

Los olvidados Frameworks de Negocio

Por

Roberto Pardo Silva, Ph.D.

Octubre 2011

Arquitectura de Negocio

Normalmente....

- Estructura formal de la organización en términos de procesos, gobierno, gente
- Relacionada con las capacidades, estrategia, roles, estructura organizacional
- Relacionada con alineamiento de los objetivos estratégicos con la operatividad, con la tecnología

Arquitectura Técnica de Software

- Modelo de Negocio en Software
 - Una parte es independiente de la tecnología y otra parte DEPENDE de la tecnología
 - Uniforme, Mínimo, con reutilización
 - Busque lo común, lo transversal, lo genérico
 - Flexible
 - Adaptable a cambios
 - Rendimiento, Escalabilidad, Seguridad (parcialmente), Confiabilidad, Mantenimiento

Framework de Negocio

- Hacer un Modelo del Negocio pensando en que debe volverse software. Debe ser:
 - Independiente de tecnología de software
 - Uniforme, mínimo, con reutilización
 - Busque lo común, lo transversal, lo genérico
 - Completo
 - Abarque todo lo que se necesite y justifique
 - Flexible
 - Adaptable a cambios
 - Implementable
 - Factible de implementar con la tecnología disponible

Ejemplo en Industria de Seguros

- Ramos: Generales, Vida, Salud, Finanzas, etc.
- Contratos de Seguros
 - Asegurados, beneficiarios, tomadores, etc.
 - Cláusulas, amparos,
- Productos, Compañías
- Siniestros
- Reaseguros
- Tx administrativas

Framework (Arquitectura) de Negocio

- Todos los objetos de negocio son “elementos”:
 - Contratos
 - Nodos
 - Condiciones
 - Agregaciones
 - Declaraciones
 - Formas
 - Roles
 - Terceros
 - Reglas
 - Formas
 - Reclamos
 - Partes de Siniestro
 - Transacciones
 - Referencias de Cuenta
 - Cuentas
- Elementos se asocian para construir jerarquías
- Reglas de Negocio (que son elementos) y se evalúan

Arquitectura Técnica: Traducir a software un Framework de Negocio

- Elementos son clases
- Jerarquías con jerarquías de clases
- Motor es un interpretador que se inyecta (no un servicio)
-etc.....
- Más lo clásico:
 - Implemente muchos Servicios
 - Implemente servicios genéricos del negocio: Tablas Genéricas, Numeradores, Multimoneda, Multilenguaje
 - Implemente servicios genéricos: autenticación, etc.
 - Use técnicas para ser eficiente: Caching, threads y asynch, etc.

Reflexiones Finales sobre FN (Frameworks de Negocio) y AT (Arquitecturas Técnicas)

- FN y AT tienen ambos atributos de calidad
- En ambos el tema de Flexibilidad tiende a ser muy importante
- FN no depende de la tecnología, AT sí
- En FN no se habla de performance, de confiabilidad, escalabilidad, seguridad (parcialmente), etc...
- Un buen FN es la base de una buena AT
- ***Sorprende que los FN están completamente olvidados***