



Developing Agility

Un boletín trimestral para clientes de EAE y Agile Business Suite de Unisys

Contenidos

- Página 2 | **Preguntas y respuestas con Europaeiske**
Flemming Voigt, Gerente de TI de esta empresa aseguradora danesa, habla de la migración de su organización a Agile Business Suite.
- Página 5 | **UFSS: Un estudio de caso de modernización de la aplicación EAE**
Una interfaz de usuario basada en proceso que añade nuevas capacidades a la vez que aprovecha los servicios de aplicación comprobados.
- Página 10 | **Vienen importantes cambios para Client Tools**
Unisys está migrando a un solo conjunto común de Client Tools para EAE y Agile Business Suite.
- Página 12 | **Engineering Corner: Pasos siguientes de Client Tools**
Asesoría práctica para evaluar el impacto y las acciones necesarias para prepararse para el conjunto común de Client Tools.
- Página 14 | **Calendario**
Consulte nuestro calendario para obtener la información más reciente sobre los próximos eventos.

¿No es suscriptor de Developing Agility?
No se pierda la próxima edición [inscríbese en la eCommunity](#)



Preguntas y respuestas con Europæiske

En fecha reciente, conversamos con Flemming Voigt, Gerente de TI de Europæiske, sobre la migración de la empresa a Agile Business Suite. Europæiske, ubicada en Dinamarca, es una empresa aseguradora especializada que ofrece cobertura a viajeros daneses. Siga leyendo para conocer sobre el entorno de TI de Europæiske y las opiniones del Señor Voigt de los beneficios principales que espera obtener de Agile Business Suite.

Developing Agility (DA): Háblenos del entorno de TI en Europæiske.

Flemming Voigt (FV): Tenemos una aplicación EAE (Enterprise Application Environment), que presta soporte a nuestro negocio principal de seguros para viajeros y se divide en sistemas lógicos separados. Uno gestiona la administración de pólizas, incluso la emisión de pólizas nuevas, la extensión de pólizas y la terminación de pólizas. Además, ofrecemos un motor de reserva de pólizas como un servicio Web que fue integrado en diversas soluciones de proveedores de software, incluso el negocio de viajes en Dinamarca y Suecia. Además, la aplicación administra el manejo de comisiones y el cálculo de agencias de viajes que venden nuestros productos a los usuarios finales.

También usamos la aplicación para calcular y publicar impuestos de seguros, generar pagos de reclamaciones y ofrecer datos de transacciones consolidados y limpiados a nuestro almacén de datos, que se ejecuta en un servidor Microsoft® Windows®.

La aplicación EAE consta de 410 Specs y aproximadamente 600 reportes.

En el momento de efectuar la migración, ejecutábamos la aplicación en un servidor ClearPath Modelo Libra 300 con 30 MIPS. En enero de 2010, instalamos un Servidor ClearPath Modelo Libra 450 con 40 MIPS, que es la versión más pequeña disponible. Esto no se debió a que el Modelo Libra 300 fuera demasiado pequeño, sino que deseábamos contar con un equipo de recuperación ante desastres que pudiera ejecutar la carga de producción completa, de manera que instalamos el Modelo Libra 300 en un centro alterno de seguridad remoto donde actúa como un sistema de recuperación en frío para el equipo de producción actual.

Contamos con dos desarrolladores de EAE/Agile Business Suite y cinco desarrolladores de .NET que se encargan de todas las tareas de desarrollo de interfaces gráficas, incluso usuarios de Web. Internamente, tenemos aproximadamente 100 usuarios que acceden a la aplicación principal, pero desde que vendemos seguros por Internet (donde se desarrolla toda la lógica comercial en LDL y todos los datos se almacenan en nuestras bases de datos DMSII) en realidad tenemos más de 1.000 usuarios conectados al sistema. Durante los últimos meses, hemos estado gestionando más de 200.000 transacciones al día.

DA: ¿Qué beneficios comerciales espera concretar con la ayuda de Agile Business Suite?

FV: En términos de beneficios comerciales, esperamos seguir aprovechando nuestra inversión en aplicaciones EAE y utilizarlas en nuestro entorno de TI en el futuro. Mientras tanto, también estamos usando LINC/EAE/Agile Business Suite para reutilizar nuestra lógica, primero con interfaces terminales, luego con clientes gráficos, como páginas Web y, finalmente, como servicios Web.

DA: ¿Qué nos puede decir de los beneficios técnicos?

FV: Los beneficios técnicos que esperamos son de tipo más bien estratégico. Deseamos ser capaces de atraer nuevos talentos al migrar a un entorno que los desarrolladores de .NET conozcan bien.

Además, esperamos que algunas características orientadas a objetos (OO) disponibles en Agile Business Suite, específicamente métodos, nos faciliten mantener nuestras aplicaciones en el futuro y crear nueva funcionalidad utilizando técnicas de OO. >>

DA: *¿Qué características de Agile Business Suite influyeron en su decisión de migrar?*

FV: El factor de influencia principal fue que Agile Business Suite está integrada con la plataforma Microsoft Visual Studio®. Además, nos pareció atractiva la herramienta de control de versión, las nuevas funciones de programación OO y la migración de “camino seguro”.

DA: *Ustedes partieron con Agile Business Suite 1.2 en noviembre de 2009. ¿Qué experiencias han tenido al usar Agile Business Suite en un entorno de producción?*

FV: No hemos observado ninguna diferencia en la forma en que se maneja MCP Runtime, de manera que desde el punto de vista de un operador, no ha habido cambios. En realidad, no hemos notado cambio alguno en el rendimiento de tiempo de ejecución, pero el tiempo de respuesta en transacciones en línea es un poco mejor, si bien la diferencia es muy pequeña.

DA: *¿Qué nivel de soporte proporcionó Unisys antes, durante y después de entrar en producción?*

FV: Durante el proyecto de migración, recibimos soporte de Unisys Países Bajos, respaldado por el equipo de soporte de ACUS para solucionar cualquier problema que descubriéramos durante el proceso de migración y verificación.

DA: *¿Qué opinan sus desarrolladores de Agile Business Suite Developer?*

FV: No cabe duda de que trabajar en Visual Studio es muy distinto a hacerlo en EAE pero, después de un par de semanas, los desarrolladores se acostumbraron a Agile Business Suite. Además, la experiencia que obtuvieron durante el taller usando algunas de las nuevas funcionalidades en Agile Business Suite les ha ayudado a familiarizarse mejor con el nuevo entorno.

DA: *¿Modernizó el front-end gráfico de su aplicación EAE como parte de este proyecto?*

FV: Dado que hemos usado en forma intensiva Component Enabler y hemos creado nosotros mismos muchos de nuestros front-ends, las interfaces no se modificaron durante la migración. Esto significó que nuestros usuarios finales no se enteraron de la migración, puesto que todo funcionaba igual que antes de que migráramos a Agile Business Suite.

La migración real del entorno de tiempo de ejecución involucró sólo la creación completa del modelo, lo que significó que nada más tuvimos 10 a 15 minutos de tiempo de inactividad mientras la reorganización de la base de datos eliminó algunas estructuras internas que no utilizaba el entorno de tiempo de ejecución de Agile Business Suite.

DA: *Cuéntenos lo que opinan sus desarrolladores sobre el nuevo conjunto de herramientas de Agile Business Suite.*

FV: Realizamos un curso de tres días sobre fundamentos básicos, sólo para que todos se acostumbraran a trabajar en Visual Studio, y luego tomamos la Capacitación computacional de Agile Business Suite.

El desarrollo de estructuras de reporte nos tomó bastante tiempo de comprensión, así como también trabajar con Painter en Visual Studio y en realidad descubrimos que las cosas funcionaban mejor en estas áreas en EAE. Es muy difícil obtener una visión general de una estructura cuando se incluyen muchos atributos.

Escribir la lógica fue la primera cosa a la que nos acostumbramos y, hasta el momento, estamos cerca del mismo nivel de eficiencia que teníamos cuando migramos desde EAE.

Desde el punto de vista de un desarrollador de EAE, los beneficios reales se presentarán en la forma de un uso compartido de conocimientos más sencillo con nuestros desarrolladores de .NET.

DA: *Usted tenía un plan de proyecto detallado que incluía una semana de soporte y capacitación en el sitio. ¿Cómo logró que éste fuera tan compacto?*

FV: En realidad, comenzamos el proyecto en junio de 2007 con un taller de una semana que nos presentó Agile Business Suite, pero debido a algunos problemas que generó nuestro modelo de EAE en ese momento, suspendimos el proyecto. >>

Cuando participamos en el taller a comienzos de septiembre de 2009, con el mismo instructor de Unisys que en 2007, experimentamos una sensación de “déjà-vu”, debido a que conocíamos tan bien nuestro entorno, que resultó una semana muy productiva que nos ayudó a prepararnos para todas las actividades que se necesitarían durante la migración real.

DA: *Se realizaron diversas actividades de consultoría fuera del sitio; ¿cómo evalúa este tipo de actividad? ¿Sabe cuánto tiempo le costó la migración y por cuántos días Unisys estuvo involucrada en el proyecto?*

FV: Dado que conocíamos a las personas de Unisys desde el taller, resultó muy eficaz seguir estos pasos cuando ya estábamos listos, sin tener que invertir tiempo ni dinero en viajes.

Además, la herramienta de soporte remoto, que nos permite dar seguimiento a lo que hace el instructor de Unisys en nuestro escritorio, nos ayudó a sentirnos muy confiados durante todo el proceso.

Contratamos a Unisys para aproximadamente 200 horas de consultoría, pero ellos además invirtieron varias horas en determinar las mejores maneras de integrar Microsoft Visual SourceSafe® (VSS) con Agile Business Suite. También invertimos aproximadamente 450 horas de recursos de desarrolladores en administrar la migración y las pruebas del sistema migrado.

DA: *¿Cuáles son sus planes para nuevo desarrollo con Agile Business Suite?*

FV: Actualmente, no existen planes para crear nuevos sistemas usando Agile Business Suite, pero con un sistema del tamaño del que estamos soportando, estamos agregando nueva funcionalidad al sistema existente en forma constante. Nuestro negocio está acostumbrado a obtener nuevas funciones implementadas en plazos breves. En realidad, sólo estamos planificando proyectos con un trimestre de antelación, de manera que podemos adaptarnos a las nuevas oportunidades de negocios a medida que surgen.

Agradecemos a Flemming Voigt por describirnos la experiencia de su organización con Agile Business Suite.

Los servicios de Unisys agregan valor

Como menciona Flemming Voigt en las Preguntas y respuestas, el personal de servicios de Unisys trabajó con Europaeiske en puntos clave del proyecto. Developing Agility entrevistó a dos de los consultores para conocer sus opiniones sobre lo que convirtió en un éxito el proyecto.

“En proyectos importantes, como la migración de Europaeiske a Agile Business Suite, la buena planificación es fundamental y se deben considerar especialmente los plazos y el impacto en el entorno activo de los clientes. Además, los planes deben contemplar actividades realizadas por Unisys y el cliente. En referencia al éxito de este proyecto, la comunicación y consenso excelentes en todo nivel sobre qué debía hacerse, cuándo y por quién, constituyeron factores importantes”.

Floor Goedemondt, Gerente de Proyectos, TCIS, Unisys Países Bajos

“En el Centro de pruebas y rendimiento de Unisys, importamos la fuente de Europaeiske y probamos diversas situaciones de control de versión y administración de versiones. Después, pasé una semana en el sitio donde realicé capacitación en la mañana y dediqué el resto del día a ayudarles en la migración. La semana transcurrió sin problemas y realizamos muchos avances en la capacitación y la migración. Poco después, en Europaeiske efectuaron la migración final de su sistema ellos mismos, la que se completó sin problemas que valga la pena mencionar. Por ello, en mi opinión, ¡fue un proyecto muy exitoso!”

Ching Hong Lam, Consultor, TCIS, Unisys Países Bajos

UFSS: Un estudio de caso de Modernización de la aplicación EAE

Unisys Financial Services System (UFSS) ofrece una solución de “extremo a extremo” para bancos que es completamente funcional, de bajo riesgo y segura para la prestación de servicios hipotecarios y de ahorro. UFSS, utilizada por varias instituciones financieras en el Reino Unido, está bien conceptualizada debido a su capacidad de maximizar la productividad, reducir el riesgo y mantener los costos a la vez que ofrece una experiencia del cliente consistente y rápida para cumplir los requerimientos de procesamiento altamente complejos de esta industria.

UFSS está creada usando EAE y, como la mayoría de las aplicaciones EAE, ha sido refinada y ampliada en el transcurso de los años. Actualmente, UFSS representa el capital intelectual de más de 20 años de experiencia en dominios y ha probado ser una solución flexible y que cumple con las normas que ofrece una plataforma confiable, eficiente y rentable para originar y prestar servicios hipotecarios y de ahorro.

Durante los últimos años, el equipo de desarrollo de UFSS de Unisys ha actualizado la solución para brindar acceso a transacciones por Internet. Y, en fecha más reciente, modernizó la aplicación para permitir que UFSS consuma un Servicio Web y ofrezca sus funciones como servicios. Este estudio de caso analiza los impulsores comerciales de los cambios y medidas recientes que el equipo de UFSS ha tomado para modernizar aun más esta aplicación crítica para el negocio.

Requerimientos del cliente

La versión actual de UFSS (denominada con cariño UFSS Classic) es una solución basada en pantalla que consta de más de 2.000 Specs individuales. Los usuarios finales experimentados no tienen problemas para navegar en la aplicación usando los identificadores Spec de cinco caracteres. Sin embargo, para los usuarios nuevos la curva de aprendizaje puede ser significativa y existe poca orientación en cuanto a cómo un usuario debe coordinar el conjunto adecuado de transacciones en la secuencia correcta para lograr realizar una tarea determinada.

A través de conversaciones con su comunidad de clientes, el equipo de UFSS identificó la necesidad de ayudar a los bancos y establecer sociedades:

- Permitir procesos comerciales que orienten al usuario final por los pasos adecuados en el orden correcto para realizar una transacción comercial de acuerdo con las políticas del banco.
- Tener nuevos usuarios al día con rapidez y en forma rentable, ya sea que se trate de usuarios novatos o de personal con experiencia que desconozca la aplicación UFSS.
- Asegurar que las interacciones con clientes se lleven a cabo con eficiencia y consistencia, lo que facilitará el cumplimiento del mandato de la Autoridad de Servicios Financieros del Reino Unido de “tratar a los clientes en forma justa”
- Reducir los costos de todas sus operaciones

Dado el valor significativo que implica la solución UFSS, desde inversión financiera y perspectiva de operaciones comerciales, fue importante encontrar una manera de que la aplicación existente evolucionara para cumplir estos requerimientos. >>

Solución: Una interfaz de usuario basada en proceso

El equipo de desarrollo de UFSS ya ha realizado un trabajo de modernización importante en la aplicación, incluso la creación de un marco que permite que la solución participe en una arquitectura orientada al servicio (SOA). Los asistentes a EAE Track en la Conferencia de tecnología UNITE 2009 es posible que hayan visto la presentación de Tony Bradford sobre su trabajo ([visite la eCommunity para ver las diapositivas de Tony](#)). Como parte de este proyecto, el equipo creó una Puerta de enlace de integración de hosts, o HIG (por sus siglas en inglés), que permite que las aplicaciones EAE invoquen servicios Web y servicios externos para que envíen una solicitud de datos desde un Ispec de EAE. También como parte de este proyecto, el equipo desarrolló el concepto de Ispec de servicio, uno que no tenga estado y no dependa de GLB. Work para almacenar datos de sesión.

Para satisfacer las necesidades de los clientes de mayor facilidad de uso y mejor aplicación de procesos normativos, el equipo de UFSS encontró la respuesta en proporcionar una nueva capa de automatización de procesos que aproveche la solución existente. Al usar la lógica de la aplicación UFSS y una nueva Capa de servicio de negocios, el equipo creó el concepto de Interfaces de usuario basadas en proceso (UI) que consolidan y simplifican múltiples transacciones en una o algunas pantallas y lo hacen en un orden prescrito pero dependiente de los datos. Este enfoque permite la presentación de un flujo de proceso de negocios que oriente a un usuario durante una transacción financiera completa y además asegure que el proceso se siga en forma correcta y consistente. La Capa de servicio de negocios también puede comunicarse con otras aplicaciones en segundo plano, lo que brinda acceso a servicios y datos, que se incorporan en la misma UI.

Los atributos técnicos clave del enfoque de UI basada en proceso incluyen los siguientes:

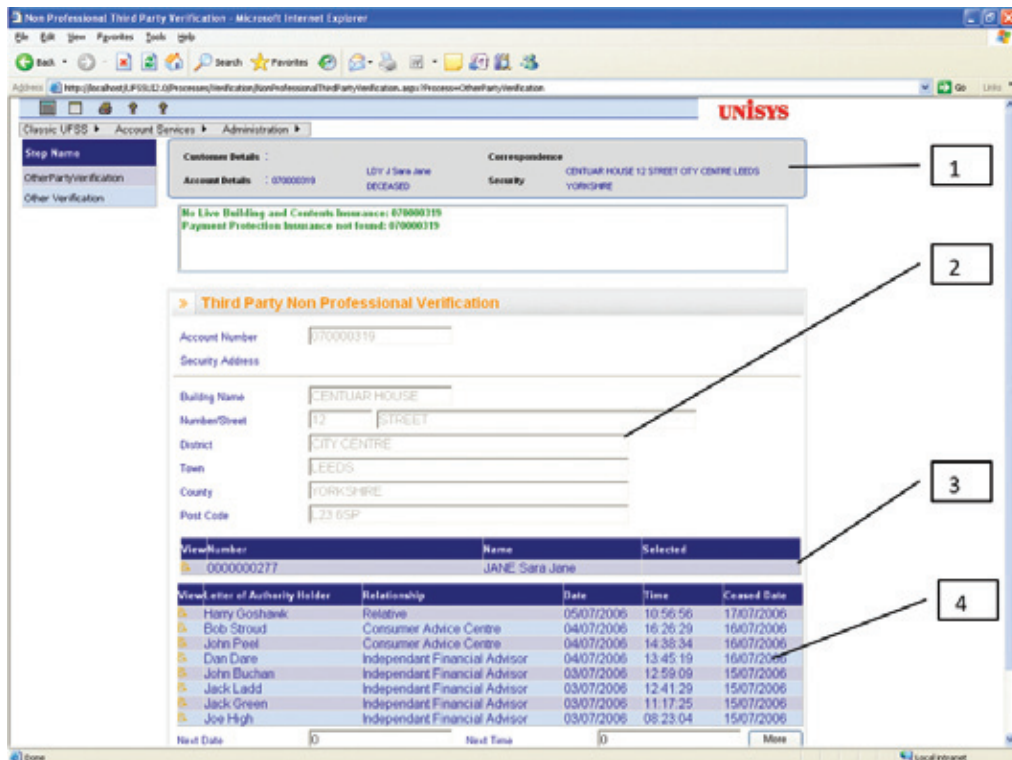
- Las pantallas basadas en proceso se pintan manualmente usando tecnología ASP .NET.
- Se invocan controles AJAX según sea necesario para acelerar la aparición en pantalla de los datos a medida que el usuario navega por una pantalla, lo que mejora aun más la experiencia general del usuario.
- En segundo plano, las llamadas asincrónicas se realizan desde la Capa de UI a servicios de UFSS mediante una Capa de transporte que tiene interfaz con Component Enabler. Los resultados de estas llamadas de servicio se usan para llenar los datos en la pantalla a medida que el usuario pasa por un proceso (por ejemplo, desde un campo al siguiente).
- Aparecen distintos campos en una pantalla dependiendo de los datos ingresados en los campos anteriores.
- Debido a que la UI basada en proceso utiliza mapas de sitio, los clientes pueden implementar seguridad basada en roles .NET para controlar aun más el acceso de los usuarios finales a funcionalidades determinadas. >>

Funcionamiento de la UI basada en proceso

Como sucede con frecuencia, ver unos cuantos ejemplos ayuda a ilustrar exactamente cómo funciona un concepto técnico, como la UI basada en proceso.

Ejemplo 1: Recuperación de datos

Esta pantalla reúne los datos necesarios al convocar diversos servicios de UFSS, que se ejecutan en forma asincrónica y pintan automáticamente la pantalla.



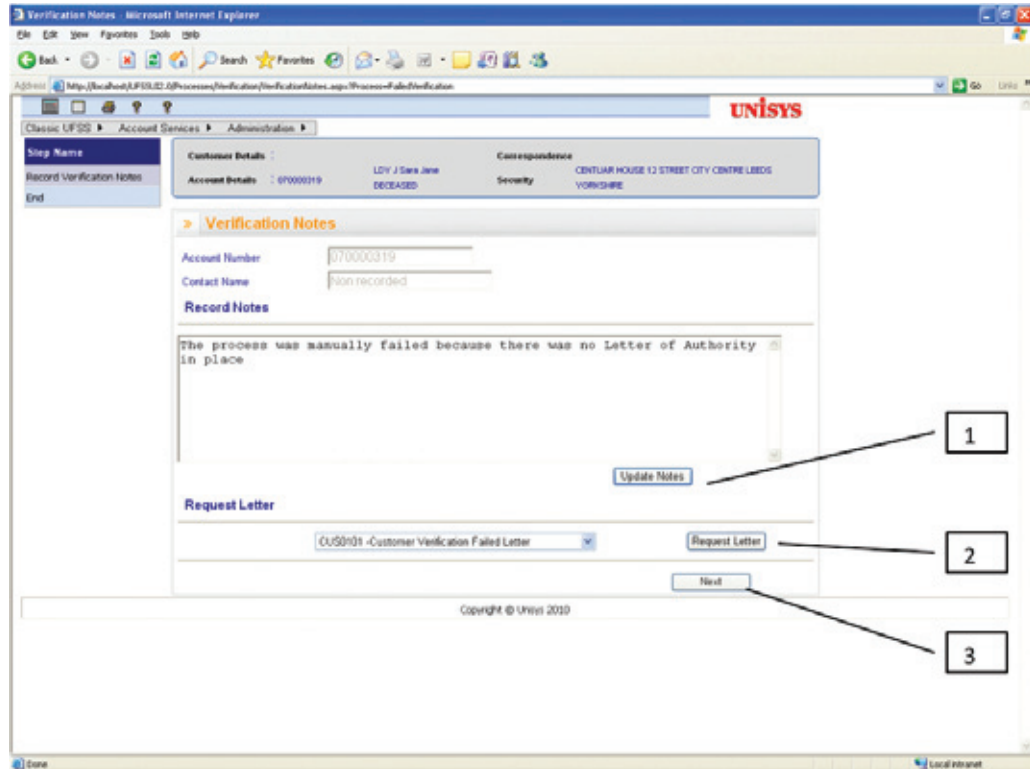
1. Los datos de contexto se proporcionan desde el servicio GetAccount (SRV61).
2. La Dirección de seguridad se proporciona desde el servicio GetAccountDetails (SRV35) mediante un control de usuario de Web .NET colocado en esta página y también se reutiliza en otras páginas.
3. Los Titulares de cuenta se obtienen del servicio GetAccountHolders (SRV20), que constituye otro control de usuario Web .NET reutilizable.
4. La lista de Cartas de autorización se obtiene del servicio GetLetterOfAuthorityHistory (SRV09). El botón de imagen a mano izquierda permite seleccionar una fila que, a su vez, invoca otro servicio para obtener los detalles de una Carta de autorización.

Como se ilustra en el Ejemplo 1, UFSS presenta datos de tabla como una lista desplegable. La información se proporciona desde la capa de Transporte a la de UI de manera tal que se puede vincular con la cuadrícula de datos sin código C#. El número de filas se puede configurar y controlar mediante el atributo "número de filas" de la cuadrícula, que se pasa al Ispec de servicio como un parámetro.

Un método de generación separado se usa para actualizar en forma automática los datos en pantalla a partir de los datos del modelo Ispec. Esto se logra al asegurar que los nombres de los controles en pantalla coincidan con el Ispec, lo que además reduce las tareas de codificación. Se usa un método similar para cuadros combinados, casillas de verificación y botones de radio. >>

Ejemplo 2: Envío de datos

En el Ejemplo 2, los datos se envían a UFSS dependiendo del botón en el que hace clic un usuario.



1. El botón Actualizar notas invoca al servicio SRV11 (otro control de usuario Web .NET reutilizable) para actualizar el bloc de notas de cuentas. Una vez que se presiona, el control se desactiva para evitar actualizaciones múltiples.
2. Solicitar carta convoca al servicio SRV06 para solicitar el envío de una carta al cliente. Al igual que con Actualizar notas, este es un control de usuario Web .NET y una vez que se presiona el botón, el control se desactiva para evitar múltiples solicitudes.
3. El botón Siguiente solicita el paso siguiente en el proceso. En este ejemplo, completa el proceso y devuelve al usuario al punto de partida.

Si bien la lógica de UFSS existente se aprovecha para la UI basada en proceso, el equipo tuvo que desarrollar algunos Ispec de servicio nuevos, que no tienen estado y actúan como servicios de caja negra que hay que convocar. Una vez que los clientes de UFSS migren a Agile Business Suite, los desarrolladores de UFSS podrán aprovechar esa capacidad para que un Ispec invoque a otro Ispec, lo que evitará la necesidad de tener dos versiones de una transacción: uno para la UI Clásica y el otro para la UI basada en proceso. >>

Resultados: La lógica de negocios comprobada permite nuevos procesos

En fecha reciente, el equipo de UFSS demostró los resultados de este nuevo proyecto de modernización de la aplicación en su Foro de usuarios y los clientes manifestaron un verdadero entusiasmo ante la perspectiva de los beneficios de la UI basada en proceso. Pudieron observar de inmediato la eficiencia operacional que ofrece el enfoque al eliminar la necesidad de involucrar a usuarios experimentados en las pruebas de aceptación de usuarios, así como también los beneficios de capacidad de uso y los costos de capacitación reducidos para usuarios novatos. Lo que es aun más importante es que la UI es de gran interés para clientes potenciales de UFSS, que se dan cuenta del valor de una interfaz de usuario intuitiva que está basada en el flujo real del proceso de negocios y les impresiona la apariencia moderna de la aplicación.

Los siguientes procesos se automatizaron y en breve se implementarán en un entorno activo de cliente:

- Búsqueda de cuentas
- Búsqueda de clientes
- Información de resumen de cuenta
 - Titulares de cuenta
 - Advertencia de cuenta
 - Resumen de transacciones
- Verificación de clientes
- Cambiar de servicio para permitir que la UI Clásica y la basada en Proceso se integren sin problemas

Automatizaremos más procesos en la medida que las exigencias de tiempo, presupuesto y necesidades de los clientes así lo ameriten. El lanzamiento general de la UI basada en proceso tendrá lugar el tercer trimestre de 2010.

En cuanto al equipo de desarrollo de UFSS, el proyecto ha estrechado la relación entre sus desarrolladores de EAE y .NET debido a su esfuerzo conjunto por presentar una mejor UI a la vez que usan la lógica comprobada en la aplicación EAE.

Si tiene alguna pregunta sobre la información presentada en este estudio de caso, comuníquese con Tony Bradford, Arquitecto de soluciones, Unisys TCIS CET UKMEA: tony.bradford@gb.unisys.com.

Vienen importantes cambios para Client Tools

Por Diane McGonigle, Gerente de programas de Agile Business Suite, Unisys TCIS

Históricamente, Unisys ha proporcionado un conjunto separado de Client Tools para EAE y Agile Business Suite. Cada conjunto incluye un número de generadores de clientes que permiten a los desarrolladores crear una amplia variedad de interfaces para el usuario final, así como también la infraestructura de tiempo de ejecución necesaria para implementarlas. Si bien existen algunas diferencias entre el contenido y las capacidades de EAE Client Tools y Agile Business Suite Client Tools, también existen muchas similitudes. Además, existen múltiples versiones de los mismos generadores en cada conjunto de Client Tools, ya sea EAE o Agile Business Suite.

Aunque ofrecer muchas opciones diferentes plantea beneficios, puede resultar confuso incluso para los desarrolladores de EAE y Agile Business Suite más experimentados. En ocasiones, a veces son demasiadas las cosas buenas. Durante los próximos meses, Unisys implementará algunos cambios que simplificarán el uso de nuestras Client Tools para los desarrolladores y ofrecerán la misma funcionalidad para aplicaciones EAE y Agile Business Suite. Estos cambios además nos permitirán implementar para usted nuevas tecnologías con mayor rapidez en el futuro.

Para fines de 2010, se implementarán los siguientes planes:

- Evolución a un único conjunto común de Client Tools para EAE y Agile Business Suite. Este cambio significa que las versiones de Client Tools 1.2 ó 2.0 de Agile Business Suite se pueden usar con aplicaciones EAE. Actualmente, funciona cualquiera de las dos configuraciones y ello es válido por varios años. Lo que es más importante es que las futuras mejoras de Client Tools se incorporarán sólo a versiones de Agile Business Suite y funcionarán con aplicaciones EAE.
- Enfoque en las versiones C# de los generadores de clientes y un retiro paulatino del soporte para versiones basadas en Java. Una versión de EAE Interim Correction (IC) en junio de 2010 presentará los cambios requeridos en Enterprise Application Developer que le permiten convocar a cualquiera de los generadores basados en C#.
- Descontinuación del soporte para generadores que dependen de tecnología no admitida (por ejemplo, los Generadores de servicios Web Microsoft Visual Basic® 6 y SOAP Toolkit). Actualmente, existen capacidades de reemplazo en Agile Business Suite Client Tools para ambos generadores.
- Descontinuación de soporte para el Generador ASP. Existe tecnología más moderna disponible con el Generador de formularios WebASP .NET E incluye soporte para AJAX y dispositivos móviles.

Client Tools común (en vigencia a partir del 31 de diciembre de 2010)

- Generador de formularios Web ASP .NET
- Generador Visual Basic .NET
- Cliente de presentación
- Generador de servicios Web ASP .NET

Después de terminar el trabajo, EAE Client Customization Kit, que es un producto con licencia separada, contendrá las versiones finales de ASP, Visual Basic 6 y Generadores de servicios Web SOAP Toolkit para cualquier desarrollador que desee seguir usando estas herramientas sin soporte.

Las dos interfaces de tiempo de ejecución en Component Enabler (Java y .NET) seguirán recibiendo soporte. Si tiene un generador personalizado que utiliza la interfaz de tiempo de ejecución Java, no tendrá que cambiar la forma en que implementa los clientes generados. Estamos descontinuoando el soporte para Microsoft JVM (Microsoft finalizó el soporte hace varios años). Seguiremos prestando soporte para el Entorno de tiempo de ejecución de la plataforma Sun Java (JRE). >>

Además, seguiremos prestando soporte para las interfaces en Enterprise Application Developer y AB Suite Developer que le permiten usar generadores de clientes basados en Java, así como también los generadores más nuevos basados en C#. Por ello, si tiene un generador de clientes personalizado que está escrito en Java, podrá seguirlo usando con EAE o Agile Business Suite.

Para obtener más información

Es posible que tenga algunas preguntas. Puede encontrar muchos más detalles sobre estos cambios en nuestro reporte “Cambios en Client Tools para Enterprise Application Environment y Agile Business Suite”. Los desarrolladores que utilizan cualquiera de las Client Tools de EAE o Agile Business Suite deben descargar el documento del [sitio Web de soporte de Unisys](#) o de la [eCommunity](#).

Además, el [artículo de Engineering Corner](#) de esta edición, analiza diversas situaciones para ayudarle a evaluar la forma en que estos cambios afectarán a su entorno. En muchos casos, no habrá impacto o éste será mínimo.

Si, después de revisar estas dos fuentes de información, sigue teniendo dudas sobre cómo estos cambios afectarán a su organización, envíe un correo electrónico a ABSuite@Unisys.com.

Engineering Corner: Pasos siguientes de Client Tools

Por John Papachristos, Director técnico de Client Tools, GTC Australia, Unisys TCIS y Nagendra Purushotham, Líder de equipo, GTCL, Unisys India

Con los próximos cambios en Client Tools, los clientes de EAE y Agile Business Suite afectados deben tomar medidas para asegurar que sus interfaces de cliente sigan funcionando. Este artículo describe diversas situaciones y ofrece orientación sobre las medidas que debe tomar para devolver sus aplicaciones EAE y Agile Business Suite a la normalidad.

Situación 1: Uso del Generador ASP

Si actualmente está usando el Generador ASP y no ha personalizado sus clientes generados de ninguna forma, su migración al Generador de formularios Web ASP.NET es directa. Simplemente realice un cambio en la configuración de la propiedad del Paquete Component Enabler para especificar el Generador de formularios Web ASP.NET, regenerar sus definiciones de formularios¹ e implementar los clientes basados en Formularios Web ASP.NET en su Servidor Web IIS. Dado que estos formularios se diseñaron usando la aplicación Painter de EAE o Agile Business Suite, a sus usuarios finales les parecerá que tienen la misma apariencia que antes.

Ahora bien, si usa el Generador ASP que tiene y ha **personalizado** el cliente generado de cualquier manera, debe realizar algunas tareas. Ello es porque deberá recrear estas modificaciones en el nuevo entorno de Formularios Web ASP.NET. Como es natural, esto le exigirá estar familiarizado con la tecnología de reemplazo y el lenguaje de programación, es decir, ASP.NET y C#. Una vez que realice esos cambios, deberá seguir los mismos pasos descritos anteriormente para invocar el Generador de formularios Web ASP.NET e implementar los nuevos clientes.

De acuerdo con los estándares actuales, el Generador ASP constituye tecnología antigua y el Generador de formularios Web ASP.NET ofrece un conjunto conveniente de **capacidades adicionales** que los desarrolladores de EAE y Agile Business Suite querrán aprovechar, e incluyen:

- Soporte de AJAX
- Soporte de dispositivos móviles
- Secuencias de comandos para facilitar la implementación
- Atributos dinámicos
- Soporte automático de cuadros combinados, que ASP no genera en forma predeterminada
- Opciones de personalización usando WebFormRenderer de Component Enabler
- Soporte automatizado de Herramienta de prueba (sólo con Agile Business Suite 2.0)
- Paneles y capacidades de grupo de botones mejorados (estas características están disponibles sólo con Agile Business Suite porque requieren capacidades admitidas por el pintor de pantalla de Agile Business Suite Developer)

Situación 2: Uso de Visual Basic 6.0

Si actualmente está usando el Generador Visual Basic 6², su ruta de migración lógica es a Visual Basic .NET. Si no ha personalizado los formularios de Visual Basic 6, el cambio a Visual Basic .NET es sencillo. Actualice la propiedad del Paquete Component Enabler para especificar el Generador Visual Basic .NET, regenerar sus definiciones de formularios¹ e implementar los clientes Visual Basic .NET en las estaciones de trabajo de sus usuarios finales. No se producirán cambios en la apariencia para sus usuarios finales.

Los clientes que tengan planificado cambiar a Visual Basic .NET deben instalar Microsoft .NET Framework en las estaciones de trabajo de sus usuarios finales; los clientes de Visual Basic .NET requieren este software. Los clientes que estén ejecutando Visual Studio 2005 o posterior podrán aprovechar la opción de publicación [ClickOnce](#) para automatizar la instalación de todos los componentes de software de cliente necesarios en los equipos de los usuarios finales en su red.

Si ha **personalizado** el cliente Visual Basic 6 generado, deberá realizar algunas tareas para aplicar estas modificaciones en el nuevo entorno, lo que exige habilidades con Visual Basic .NET y .NET Framework. Siga los pasos antes mencionados para completar su transición a Visual Basic .NET. >>

1 Tenga en cuenta que si ha efectuado cambios aparte del cambio de configuración a la propiedad de paquete, es posible que deba regenerar su aplicación EAE o Agile Business Suite. En caso contrario, sólo regenere el paquete.

2 Microsoft no admite Microsoft Visual Basic 6 y no lo ha hecho por más de dos años.

El Generador Visual Basic .NET ofrece **funciones adicionales** que los desarrolladores de EAE y Agile Business Suite pueden utilizar, e incluyen:

- Secuencias de comandos para facilitar la implementación
- Atributos dinámicos
- Opciones de personalización usando WebFormRenderer de Component Enabler
- Soporte automatizado de Herramienta de prueba (sólo con Agile Business Suite 2.0)
- Paneles y capacidades de grupo de botones mejorados (estas características están disponibles sólo con Agile Business Suite porque requieren capacidades admitidas por el pintor de pantalla de Agile Business Suite Developer)

Situación 3: Uso del Generador de servicios Web SOAP Toolkit

Si está usando el Generador de servicios Web SOAP Toolkit, migrará a ASP. Generador de servicios Web .NET. Como describimos en la Situación 1 anterior, el cambio consiste simplemente en modificar la configuración del Paquete Component Enabler para especificar el nuevo generador, regenerar sus Servicios Web usando el Generador de servicios Web ASP.NET e implementar en el Servidor Web IIS.

Debido a que estamos conversando sobre crear Servicios Web a partir de aplicaciones EAE o Agile Business Suite, debe considerar el impacto potencial de este cambio en los consumidores de su servicio. Por ejemplo, los Servicios Web ASP.NET emplean nuevas estructuras, consideradas como tipos complejos, que el Generador SOAP Toolkit no creaba con frecuencia. Esto significa que es posible que sea necesario modificar la aplicación que invoca o consume el Servicio Web para permitir la recuperación y configuración de propiedades en tipos complejos. Estas consideraciones se documentarán en mayor detalle en un manual instructivo que estará disponible cuando entren en vigencia los cambios en Client Tools.

Los desarrolladores de EAE y Agile Business Suite valorarán las opciones de configuración e implementación mejoradas que vienen con el Generador de servicios Web ASP.NET, así como también el potencial para asegurar mejor los Servicios Web con la infraestructura WS-Security de Microsoft. Además, el paquete seguirá incluyendo la herramienta Discovery, que ayuda en el proceso de prueba para Servicios Web.

Si está usando Business Integrator para acceder a servicios Web basados en el SOAP Toolkit, que posteriormente se reemplazarán por Servicios Web ASP .NET, deberá actualizar sus especificaciones de componentes para que hagan referencia a los nuevos Servicios Web ASP .NET. En la mayoría de los casos, también deberá modificar la lógica de secuencias de comandos de las especificaciones de componentes para manejar los tipos complejos definidos en los Servicios Web ASP .NET.

Situación 4: Uso de la versión para Java de un generador, migración a la versión C#

Como señalamos en otro artículo de esta edición de *Developing Agility*, las versiones para Java de generadores Client Tools serán retiradas en forma paulatina. Por lo tanto, debe planificar la migración a la versión basada en C# durante los próximos meses. Los usuarios de Agile Business Suite pueden efectuar este cambio de inmediato. Los clientes de EAE podrán efectuar el cambio con la implementación de IC 3270, que presenta soporte para generadores basados en C# y estará disponible en junio de 2010.

Este cambio a un generador basado en C# es un cambio sencillo de las propiedades de configuración en la carpeta del Paquete Component Enabler. En lugar de especificar el nombre de clase de Java para el generador basado en Java, ingrese el nombre de montaje del generador basado en C# requerido, por ejemplo, reemplace com. unisys. jellygen. GenerateFormASPdotNET por GenerateFormASPdotNET. dll.

Nota: en Agile Business Suite System Modeler, aparecerá una lista desplegable de los generadores basados en C# estándar para facilitar este cambio.

Un beneficio de migrar a los generadores basados en C# desde los basados en Java es que su entorno de desarrollo estándar ya no requerirá instalación de Java (JRE y SDK), a menos que desee generar un cliente basado en Java o posea un generador basado en Java personalizado. >>

Situación 5: Uso de un generador personalizado basado en Java

Si usa un generador basado en Java personalizado, puede seguirlo usando, puesto que no estamos eliminando el entorno de generación de Component Enabler para Java ni la interfaz de tiempo de ejecución para Java de Component Enabler. Debe tener en cuenta que no prestamos soporte para generadores personalizados, a menos que existan pruebas de que hay un problema específico con nuestra interfaz o con el entorno de cliente.

Situación 6: Uso de clientes personalizados NO creados mediante un Generador Client Tool

Algunos clientes han escrito clientes personalizados para sus aplicaciones EAE, sin usar Client Tools. Estos clientes seguirán funcionando sin cambios debido a que los próximos cambios en Client Tool no afectan la interfaz de tiempo de ejecución de Component Enabler.

Manténgase en contacto para obtener más información

Estamos preparando una serie de documentos instructivos que ofrecen más detalles sobre los pasos involucrados en la migración a las tecnologías de generación de clientes más nuevas. Además, la Guía del usuario de Component Enabler explica cómo usar todos los generadores, incluso los de Formularios Web ASP.NET y Visual Basic .NET.

Si tiene alguna duda sobre la información presentada en este artículo o cómo estos cambios afectarán a su organización, envíe un correo electrónico a ABSuite@Unisys.com.

Adiós a Microsoft JVM

Microsoft dejó de prestar soporte a su producto JVM hace muchos años y este entorno ya no funcionará con Client Tools para fines de 2010. Los clientes que usen Microsoft JVM deben elaborar planes inmediatos para usar las interfaces alternativas que admitimos.

- Si actualmente está usando Microsoft JVM para generar aplicaciones cliente de Component Enabler, debe cambiar ahora a Sun JRE. También debe planificar la migración a generadores basados en C# para fines de 2010.
- Si está usando Microsoft JVM en Runtime, debe planificar usar las interfaces Sun JRE o .NET Runtime, dependiendo de la tecnología que utiliza su aplicación cliente.

Calendario

Qué	Dónde	Cuándo
UNITE Conferencia anual de tecnología	Baltimore Marriott Waterfront Hotel , Baltimore, Maryland	23 al 26 de mayo de 2010

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2010 Unisys Corporation.
Todos los derechos reservados.

Unisys, el logotipo de Unisys y ClearPath son marcas registradas de Unisys Corporation. Microsoft, Visual SourceSafe, Visual Studio y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. Todas las demás marcas y productos a los que se hace referencia en este documento se reconocen como marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos dueños.