



Contenidos

- 1 Cómo mejorar la productividad del desarrollador
- 3 La nueva integración de ePortal lleva la movilidad a EAE y AB Suite
- 4 Aspectos destacados de CSC: Grant Paine
- 6 Engineering Corner: Consejos y trucos para Debugger
- 9 Las migraciones a AB Suite están de moda en Francia
- 10 Centro de información

Cómo mejorar la productividad del desarrollador

Por Maarten Schneider, Gerente de marketing mundial, Enterprise Application Environment y Agile Business Suite, Unisys TCIS

“Haga más con menos”. Está en la lista de cosas por hacer de todos, en especial cuando se trata de TI. Naturalmente, esto significa ser más productivo. Pero, ¿cómo medir la productividad o saber si ha mejorado? Esta es una pregunta que los equipos de desarrollo de software han enfrentado durante muchos años, y que hoy en día es más relevante que nunca.

Cuando hablo con los gerentes de desarrollo de software, la mayoría señala que tienen una idea más o menos buena sobre la productividad de su equipo, pero admiten que es difícil de medir. Algunos calculan "puntos de horas por función" una vez que un proyecto ha concluido, pero muy pocos utilizan estos datos para estimar el tamaño de nuevos proyectos de desarrollo. Otros llevan un registro de los números de líneas de códigos escritos en un período de tiempo determinado.

Desde mi perspectiva, medir la productividad es más importante que el método que utilice. Debe comenzar por alguna parte y refinar gradualmente su enfoque. Por ejemplo, comience con un “punto de X horas por función” y luego vea cómo esto coincide con los resultados reales.

Cuando recuerdo los muchos proyectos que he visto de los clientes de Enterprise Application Environment (EAE) y Agile Business Suite (AB Suite), hay algo que resalta: Mientras más grande es el equipo, más tiempo pierden sus miembros en comunicarse y menor es la productividad por desarrollador. De hecho, incluso he visto casos en los que añadir un desarrollador extra a un proyecto atrasado lo retrasó incluso más. >>



¿La lección? Es mejor tener desarrolladores muy buenos que sigan un proceso estable apoyado por la mejor herramienta posible.

Por lo tanto, he de decir que cuando comience a buscar mejoras en la productividad debe considerar tres elementos únicos:

1. El conjunto de habilidades técnicas y conocimiento de negocios de sus desarrolladores
2. Su proceso de desarrollo
3. Su herramienta de desarrollo

La capacitación continua de sus desarrolladores tiene sus frutos. Y esta capacitación debe realizarse en tres áreas:

1. Los objetivos de negocios, los procesos y los requisitos del usuario final de su organización
2. Los nuevos procesos de desarrollo de aplicaciones
3. Las nuevas características/mejoras de su herramienta de desarrollo de aplicaciones

Construir un puente para lograr la comunicación entre el negocio y la TI

Seamos sinceros: los documentos de requisitos detallados son difíciles de desarrollar, difíciles de leer y casi imposible aprobarlos. Por lo tanto, las descripciones de “casos de uso” pequeñas, los proyectos de ámbito limitado y los prototipos de rutina son excelentes maneras de acelerar el desarrollo y lograr una entrega más rápida. Además, mientras más familiarizados estén sus desarrolladores con sus procesos de negocios, más fácilmente podrán comunicarse con los usuarios de negocios y mayores serán las opciones de que lo desarrollado concuerde con sus expectativas.

Sacar el mayor provecho de los nuevos enfoques de desarrollo

Los procesos de desarrollo de aplicaciones han cambiado durante los últimos años. Hoy en día, la mayoría de las organizaciones utilizan enfoques que se posicionan en algún lugar entre la cascada tradicional y el Rational Unified Process (RUP) o el Scrum.

El RUP y el Scrum son enfoques ágiles y reiterativos, y ambos utilizan timeboxing como manera de establecer una fecha límite, comunicarla a todos los participantes y ceñirse a dicha fecha.

Los equipos de RUP tienen reuniones de proyectos regulares y los equipos de Scrum lo llevan aún más lejos: se cita a diario a reuniones de “puesta en marcha” de 15 minutos. No alejarse de los requisitos y usuarios del negocio, y seguir técnicas de administración de proyectos estrictas es clave para ambos enfoques.

Muchas organizaciones obtienen mejores resultados con grupos de desarrollo más pequeños usando RUP, Scrum o una combinación de ambos. Además, muchos de los desarrolladores con los que he hablado confirman que los proyectos más pequeños obtienen buenos resultados más a menudo que los grandes.

Uso de herramientas de desarrollo de alta productividad

La última área para mejorar la productividad es la herramienta de desarrollo. Las líneas de códigos que un desarrollador debe escribir son importantes, no solo para el desarrollo inicial del software, sino también para el mantenimiento a largo plazo. Mientras más códigos haya, más complejo es el entorno y más difícil es soportarlo y manejarlo.

A este respecto, los usuarios de EAE y AB Suite cuentan con la mejor herramienta de productividad: un lenguaje de alto nivel que reduce drásticamente las líneas de códigos. El entorno de AB Suite tiene una ventaja adicional, ya que el marco Visual Studio® de Microsoft® les permite a los desarrolladores ver la aplicación más claramente y aprovechar una facilidad de depuración más sencilla.

De este modo, la próxima vez que busque maneras de hacer menos con más, considere cuánto puede hacer con las últimas capacidades de EAE y AB Suite. Por ejemplo, échele un vistazo al artículo de ePortal de ClearPath en esta edición para conocer cómo ha evolucionado para soportar EAE y AB Suite. También piense en maneras en las que puede actualizar las habilidades de sus desarrolladores, con capacitación tanto técnica como en los negocios. Finalmente, observe su proceso de desarrollo y vea si puede adoptar elementos de RUP y Scrum para acelerar más los tiempos de entrega.

¿Cómo está haciendo más con menos? Me gustaría oírlo de usted. Envíeme una nota a ABSuite@unisys.com.



La nueva integración de ePortal lleva la movilidad a EAE y AB Suite

El motor especializado ePortal de ClearPath, que ya es una característica estándar de todos los sistemas ClearPath nuevos, es una gran herramienta para la habilitación web y móvil de aplicaciones ClearPath de todo tipo.

En junio de 2012, presentamos cambios que hicieron incluso más fácil y más poderoso el uso de ePortal de ClearPath para EAE y Agile Business Suite.

Con la nueva versión, puede importar su interfaz de cliente actual al generador de ePortal y extender de manera eficiente sus aplicaciones EAE y AB Suite a dispositivos web y móviles, todo sin tocar la aplicación principal. Y ya que esto pasa de manera nativa en su entorno ClearPath, puede ejecutar estos proyectos mientras aprovecha los mismos niveles de seguridad, flexibilidad y escalabilidad que ha visto en sus otros esfuerzos de desarrollo.

Cómo comenzar

El primer paso para crear una aplicación de cliente en ePortal es definir el proyecto de fuente de datos. Simplemente seleccione "AB Suite EAE Data Source" de la plantilla de proyectos de fuente de datos ClearPath en Visual Studio y deje que el asistente haga el resto. Luego, importe las definiciones Ispec (existe un asistente para eso también) apuntándolo a la salida de su generador de cliente de ePortal para EAE/AB Suite.

A continuación, defina los tipos de clientes que accederán a las transacciones Ispec creando un proyecto ClearPath Presentation usando una de las plantillas que se suministran. Cada proyecto de cliente puede usar las mismas definiciones de fuentes de datos u otras distintas, dependiendo de cuánto acceso desea darles a los usuarios.

Hoy existen plantilla de proyectos ClearPath Presentation para móviles, Web y servicios web.

Movilidad simplificada

Cuando elige "Móvil" como el tipo de ClearPath Presentation, la solución automáticamente crea la interfaz móvil para los teléfonos inteligentes Apple® iOS, Android™ y BlackBerry® y para las

tabletas iOS o Android, todo sin que usted deba preocuparse de aprender un lenguaje de programación móvil específico. La apariencia cambiará para adaptarse al dispositivo conectado al tiempo de la ejecución.

Es probable que quiera pinchar la presentación para eliminar los campos de datos innecesarios para la interfaz móvil o sacar provecho de los controles Graphical User Interface (GUI).

La movilidad se trata de velocidad y eficiencia, por lo que mientras menos transacciones tenga que realizar su aplicación móvil, mejor. En vez de hacer a los usuarios navegar en un página de registro con varios menús, una aplicación móvil debe llevarlos donde quieren llegar en solo uno o dos pasos.

La característica de orquestación en ePortal es extremadamente útil en este sentido. La orquestación básicamente crea una macro que presenta múltiples transacciones al usuario en una solo acción. Más aún, puede agilizar la experiencia del usuario final al ayudarlo a importar selectivamente las pantallas e imágenes que desea incluir en la aplicación móvil.

En caso de que la interfaz de usuario (IU) de la aplicación principal cambie en cualquier punto, ePortal cuenta con una función de conciliación que puede invocar para continuar usando lo que los usuarios ven en sincronización con lo que sucede en el fondo. Lo que es más, si usted comienza a utilizar ePortal con EAE pero planea migrar a AB Suite, no hay motivos para preocuparse por perder su trabajo. Su IU lo moverá sin problemas al nuevo entorno y quedará establecido.

Para conocer más sobre todo lo que puede hacer con ePortal de ClearPath, revise las listas de reproducción en el [canal de YouTube de ClearPath](#).

Aspectos destacados de CSC: Grant Paine



Este artículo es el último de una serie que presenta el analista del Customer Support Center (CSC) de Unisys que soporta EAE y Agile Business Suite. ¿Le interesa que aparezca algún analista de soporte? Envíenos su nominación: ABSuite@unisys.com.

Grant Paine llegó a Unisys (y luego a Burroughs) en 1983. Casi tres décadas después, Grant es un miembro clave del equipo de CSC, brindando soporte para el software ClearPath MCP, EAE y Agile Business Suite a clientes de la región de Asia Pacífico (APAC).

Developing *Agility* conversó recientemente con Grant sobre su rol como analista del CSC, lo que más le gusta del trabajo y el conocimiento que ha adquirido al trabajar con usuarios de EAE y AB Suite por casi 30 años.

Developing Agility: Cuéntenos un poco sobre los servicios que realiza y los clientes que ayuda.

Grant Paine: He participado en un amplio rango de servicios de soporte a lo largo de los años, desde realizar mejoras de sistemas operativos MCP, instalar nuevos sistemas MCP y capacitar a los usuarios, hasta ayudar a los clientes a migrar a AB Suite. También realizo demostraciones a los clientes y brindo servicios de consultoría.

Trabajo mayoritariamente en la región de Asia Pacífico, aunque también ayudo a clientes en los Estados Unidos, Reino Unido y Europa con más frecuencia ahora que el CSC funciona como un equipo global.

DA: ¿Qué es lo que más le gusta de ser un analista de CSC?

GP: Disfruto reunirme con los clientes, conocer más sobre sus entornos y resolver problemas juntos. Por eso es que me gusta juntarme cara a cara, ya que me permite familiarizarme más

a las necesidades de los clientes y ayudarlo de mejor manera.

Aparte de eso, también disfruto de ayudar a una amplia variedad de clientes y a los distintos trabajos que ellos realizan. Estoy muy feliz de ver que la mayoría de los clientes están ansiosos por adoptar nuevas tecnologías y nuevas maneras de hacer las cosas también.

DA: ¿Cuáles fueron algunos puntos destacados del año pasado?

GP: Algo destacado de 2011 fue el trabajo que realicé para ayudar a Alliance Group en Nueva Zelanda a implementar una versión .NET de Client Tools de Microsoft Visual Basic® para reemplazar un producto de banco de trabajo gráfico antiguo en más de 700 estaciones de trabajo.

Otro punto importante fue cuando viajé a Manila, en Filipinas, para migrar a un cliente de EAE 3R2 a EAE 3R3 en Microsoft Windows® y ayudarlo a implementar un Front End ASP.Net usando Client Tools. Esta interacción renovó nuestra relación con el cliente y resultó en un compromiso para migrarlos a AB Suite.

DA: ¿Qué cree que los clientes deberían conocer sobre el CSC que no conocen?

GP: Es probable que los clientes no sepan que todas las ubicaciones del CSC ahora trabajan como un equipo global, por lo que analistas de todo el mundo a menudo colaborarán entre sí en un requisito de soporte (RS) de un cliente. Esta estructura nos ayuda a compartir conocimiento y resultados para mejorar el servicio al cliente. >>

DA: Si hay algo que los clientes pudieran hacer para que sus respuestas sean más eficientes y efectivas, ¿qué sería?

GP: Entregar la mayor cantidad de detalles posibles al crear RS electrónicos y asegurarse de darse cuenta de que se estén utilizando los niveles de software/Interim Correction (IC). Mientras más información tengamos disponible, mejor, ya que esto nos permitirá investigar la situación y brindar una solución mucho más rápida.

DA: ¿Hay algo más que desee decirles a nuestros lectores?

GP: La página de “Documentación” de nuestro sitio de soporte cuenta con mucha información, incluyendo los últimos manuales, informes y tutoriales sobre AB Suite. Puede acceder ingresando a support.unisys.com, eligiendo “Documentation” de la parte superior izquierda de la pantalla y haciendo clic en el vínculo de AB Suite bajo “Application Development Solutions”. Puede acceder a información sobre EAE haciendo clic en el vínculo de EAE.



Engineering Corner: Consejos y trucos para Debugger

Por Suresh Ananthan, Líder de equipo de Agile Business Suite Debugger, Unisys TCIS; y Paul Bourke, Experto temático de Agile Business Suite Debugger, Unisys TCIS

Hay muchas funcionalidades incluidas en el módulo Debugger de Agile Business Suite Developer, algunas de las cuales es posible que ni conozca. Por eso, para ayudarle a maximizar el valor de Debugger, hemos compilado esta lista de consejos y trucos útiles.

Consejo #1: Use una copia de su base de datos de producción con Host Database Access (HDBA)

Usar datos válidos al depurar es importante ya que es la mejor manera de identificar problemas relacionados con datos. Sin embargo, recomendamos que evite las depuraciones usando HDBA contra su base de datos de producción. Además de los riesgos de datos reales corruptos, Debugger puede inesperadamente disparar situaciones de bloqueo que podrían atrasar el sistema de producción.

Por eso debe usar siempre una copia de su base de datos de producción en la función HDBA. De esta manera, trabajará con datos válidos pero no impactarán accidentalmente en nada que esté actualmente en producción.

Tenga en cuenta que en los sistemas MCP debe configurar "Enable Host Database Access" en "true" para acceder a la base de datos del host en Debugger. Obtenga más información sobre cómo configurar HDBA en sistemas MCP en este [documento de cómo hacerlo](#).

Deberá cambiarlo en entornos Windows también, pero también deberá apuntar Debugger a una base de datos en tiempo de ejecución en Windows o una copia de ésta.

Consejo #2: Use ventanas múltiples de visualización

Debugger cuenta con un número de ventanas de visualización donde puede monitorear los valores de ciertas variables. Ya que AB Suite le permite tener múltiples variables con el mismo nombre, copiar la variable completamente calificada y pegarla de la lógica es la mejor manera de garantizar que está mirando la correcta.

Además, la ventana de visualización "autos" muestra todas las variables para su método actual. Se actualiza automáticamente a medida que se desarrolla su sesión en Debugger, por lo que a medida que cambia de métodos y el conjunto de variables en uso cambia, lo verá reflejado en el contenido de esta ventana.

Consejo #3: Añada "GLB.STATUS" a la ventana de visualización

Una buena manera de descubrir errores inesperados es revisando constantemente el GLB.STATUS durante la depuración de la sesión. Añadir "GLB.STATUS" a su ventana de visualización le ayudará a detectar fallas en el código LDL+ mientras se realiza la depuración, tales como añadir un registro que falló debido a un registro duplicado en la base de datos o tratar de borrar registros que no existen en la base de datos.

Consejo #4: Recuerde el verbo de LDL "LOG"

Uno de los verbos de LDL más útiles, "LOG", le ayuda a registrar distintos niveles de mensajes, tales como información, advertencia o error, en la ventana de salida Visual Studio. Además, cuenta con una opción para detener la ejecución del programa mientras se realiza la depuración. Cuando se usa el "<mensaje >de detención If LOG", Debugger detendrá la ejecución lógica después de la línea LOG LDL+ y mostrará un mensaje en la ventana de salida. Esto registrará un mensaje solo en la sesión de depuración. Si desea registrar la información en Runtime y en la depuración, debe sustituir "ALWAYS" por "DEBUG". Esto es especialmente útil cuando desea identificar y eliminar cualquier condición específica que no debe ocurrir nunca. >>

Consejo #5: No se olvide de la opción Punto de seguimiento

Una característica incluida en Microsoft Visual Studio 2005, Punto de seguimiento, proporciona una manera distinta de usar puntos de ruptura. El Punto de seguimiento es un punto de ruptura **con una acción personalizada asociada a éste**. Al contrario de los comandos LOG, que se convierten en una parte permanente del código, los puntos de seguimiento son visibles solo para el desarrollador que los creó. Y, como los puntos de ruptura, permanecen hasta que los borra de la ventana de los puntos de ruptura.

Un punto de seguimiento causa que Debugger realice una acción específica más que simplemente pausar la ejecución del programa (aunque esta también es una opción). En vez de detenerlo, el punto de seguimiento escribe la información en la ventana de salida de Visual Studio, permitiéndole ver su mensaje mientras se realiza la depuración.

Lo que es más, puede personalizar el mensaje que se muestra en la ventana de salida para incluir cualquier cosa que desee, como nombres de variables, nombres de funciones o cualquier otro bloque de texto. Esto hace que los puntos de seguimiento sean extremadamente útiles al realizar una depuración a un gran bucle donde hay que rastrear miles de valores.

Tenga en cuenta que insertar un punto de seguimiento debe realizarse desde la sección de puntos de ruptura del menú de accesos directos.

Consejo #6: la ventana de pila de llamadas muestra qué método se invoca

Cuando esté en una situación en que un método invoca a otro, la ventana de pila de llamadas le ayudará a ver bajo qué circunstancias se invoca algo.

Esto es útil cuando llega a un punto de ruptura muy profundo en su sesión de depuración y quiere ver cómo llegó ahí. En la ventana de pila de llamadas, verá que la entrada superior es el método que se encuentra ejecutando actualmente, el siguiente el método que lo invocó y así sucesivamente. Si hace doble clic en cualquiera de las entradas en la pila de llamadas, le llevará al código desde donde se hizo la llamada.

La ventana de pila de llamadas también es buena para métodos que se invocan indirectamente en el lenguaje de AB Suite. Por ejemplo, si eliges imprimir un marco, la ventana de pila de llamadas mostrará qué método invocó el método de impresión en su marco debajo del método principal del marco.

Consejo #7: Use la configuración correcta para la razón correcta

A pesar de que puede crear configuraciones diferentes para propósitos específicos, cuando se trata de Debugger recomendamos usar la misma configuración que usó en la implementación de su tiempo de ejecución. Si no lo hace, deberá aplicar cualquier cambio que haya ocurrido durante el tiempo de ejecución a la configuración de Debugger. Pero si usa la misma configuración, siempre estará sincronizado.

Existen un par de instancias donde esto no es posible. Si tiene múltiples usuarios de Debugger trabajando al mismo tiempo en un entorno de servidor de terminal, entonces no puede usar la misma configuración. Y si usted quiere implementar el tiempo de ejecución de Windows a la misma computadora en donde está corriendo la producción, deberá hacer cambios para evitar los choques entre los dos.

Para obtener más información sobre las configuraciones y cómo usarlas para acelerar los tiempos de creación e inicio de Debugger, consulte nuestro [documento de cómo hacerlo](#). >>

Consejo #8: Automatice los pasos de rutina automatizados

Similar a la característica Animate en EAE Developer Test, la macro Automate en Debugger realiza los pasos repetidos por usted, de manera que lo único que debe hacer es sentarse y observar la ruta que realiza desde el código a medida que se ejecuta cada línea hasta que alcance un punto de ruptura. Esto es útil cuando está analizando un código de bucle pero no está obteniendo los resultados que espera. Puede cambiar a la macro automatizada y observarla pasar a través de la lógica sin ni siquiera tocar un teclado o mouse.

Tenga en cuenta que Automate no está disponible inmediatamente. Deberá crear la macro primero y luego configurar una barra de herramientas. Para obtener apuntes sobre este proceso, consulte nuestro [documento de cómo hacerlo](#).

Consejo #9: Edit and Continue permite realizar cambios sobre la marcha

La característica de Edit and Continue permite que las pruebas y el desarrollo se realicen al mismo tiempo, dándole retroalimentación inmediata sobre si esa lógica se está realizando como lo desea. Como su nombre lo implica, Edit and Continue (editar y continuar) le da la opción de corregir cualquier lógica LDL+ que encuentre, continuar con la prueba y validar el arreglo en la marcha, todo sin interrumpir nunca su sesión de depuración.

*¿Tiene un consejo que no aparece aquí?
[Escríbanos](#) y lo añadiremos a nuestra próxima lista de consejos y trucos.*



Las migraciones a AB Suite están de moda en Francia

Hay una nueva tendencia de moda que está causando furor en Francia y esta vez no tiene ninguna relación con lo último en alta costura o cine arte. Son las migraciones a Agile Business Suite que están arrasando entre los clientes franceses de Unisys.

Hace poco hablamos con miembros de nuestro equipo francés para saber qué ha hecho que estas migraciones sean tan populares ahí y la respuesta se resumió en unos cuantos puntos simples.

Primero, y lo más importante, cada migración sigue un proceso definido, paso a paso, que divide el proyecto en fases lógicas diseñadas para mostrar progreso continuo. Todo comienza con un análisis del entorno EAE actual del cliente. Nuestro equipo francés revisa el código fuente de la aplicación, realiza una migración a un entorno de AB Suite de prueba y le brinda al cliente un informe detallado de sus descubrimientos y el mejor camino a seguir.

Una vez que se han discutido y acordado estos detalles, el equipo crea un plan formal para migrar el entorno del cliente a AB Suite.

Este plan sigue un camino probado, donde cada fase surge de la anterior, de manera que la organización completa la migración bien preparada para maximizar su inversión en AB Suite. Los pasos incluyen:

- Capacitar a los desarrolladores en Visual Studio, nuevos conceptos de desarrollo y AB Suite
- Instalar AB Suite en el sistema de desarrollo del cliente
- Migrar cada modelo de aplicación
- Probar y validar las aplicaciones migradas
- Crear un plan para sacar a producción las aplicaciones migradas
- Brindar capacitación más profunda a los desarrolladores, para promover la fluidez en el nuevo entorno
- Ayudar con la salida a producción, tanto antes como después del lanzamiento de las aplicaciones

- Monitorear el progreso post-migración del cliente para asegurarse de que AB Suite funcione como se espera

Para apoyar el proceso, existen dos cursos de capacitación específicos que nuestro equipo francés recomienda como rutina a cualquier organización lista para migrar. Estos cursos tratan sobre el desarrollo y la creación de aplicaciones con AB Suite e incluyen módulos en Visual Studio y conceptos Object-Oriented (OO).

Para clientes que se cambien a AB Suite en Windows, el equipo también brinda un curso especializado de dos días para el personal de administración y operaciones. Este curso es particularmente importante, ya que Runtime de AB Suite para el entorno de Windows es muy distinto al de EAE.

Proyectos únicos, lección aprendida única

Cada cliente de nuestro equipo francés trabaja con su proyecto único, por lo que cada migración a AB Suite les brinda una nueva perspectiva o núcleo de conocimiento que antes no poseían. Y después de migrar exitosamente a siete organizaciones a AB Suite, el equipo tiene algunos consejos valiosos para cualquier empresa que esté pensando en realizar el cambio. No lo dude.

A pesar de que ellos entienden que las organizaciones pueden tener algunos temores sobre la migración, los beneficios son demasiados como para negarse. Se dan cuenta que incluso si los desarrolladores de la organización en un principio intentan continuar trabajando como lo hacían en EAE, el cambio a AB Suites introduce un espectro de nuevas capacidades que pueden aprovechar en el futuro. >>

Además, aunque existe una leve curva de aprendizaje con AB Suite, el equipo ha descubierto que las organizaciones están más que cómodas con el nuevo entorno de desarrollo en solo uno o dos meses. En especial, los conceptos de programación OO han sobresalido como una de las nuevas capacidades que los desarrolladores están más entusiasmados en poner en práctica.

Un enfoque global

Entonces, ¿qué es lo más notable del éxito que nuestro equipo francés ha obtenido al migrar organizaciones a AB Suite? El proceso de migración que ellos emplean no es, de ningún modo, exclusivo de los clientes de Unisys en Francia.

Por el contrario, es una metodología estandarizada que siguen todos los equipos de Unisys en todo el mundo. Por eso no importa donde se encuentre, su migración (desde el análisis inicial hasta la formulación del plan de migración y el programa de capacitación) se llevará a cabo a través del mismo camino probado que hemos destacado en este artículo.

Si tiene alguna consulta sobre el proceso de migración o le gustaría comenzar a planificar la suya, póngase en contacto con [Diane McGonigle](#).

Centro de información

Las nuevas adiciones a nuestras bibliotecas de Documentos de cómo hacerlo, informes y otra información útil en la sección [Información Pública](#) del Sitio de soporte de Unisys Support incluyen:

- **Cómo hacerlo:** Cómo automatizar la ejecución lógica en AB Suite Debugger (**NUEVO**)
- **Cómo hacerlo:** Usar MULTI en Windows Runtime (**NUEVO**)
- **Cómo hacerlo:** Usar SQL sin fases en Windows Runtime (**NUEVO**)
- **Informe:** Clases externas en AB Suite 2.0 (**NUEVO**)
- **Utilidad:** ABSLogAnalysis (para analizar el rendimiento de transacciones en línea en sistemas de tiempo de ejecución) (**ACTUALIZADO**)
- **Demostración:** Business Integrator (**NUEVO**)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2012 Unisys Corporation.

Todos los derechos reservados.

Unisys, el logotipo de Unisys y ClearPath son marcas registradas de Unisys Corporation. Android es una marca registrada de Google Inc. Apple es una marca registrada de Apple Inc. en los EE.UU. y otros países. BlackBerry® y las marcas registradas, nombres y logotipos relacionados son de propiedad de Research In Motion Limited y están registrados y/o se usan en los EE.UU. y países de todo el mundo. Microsoft, Visual Basic, Visual Studio y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. UNIX es una marca registrada de The Open Group. 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.