



Developing Agility

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

Contenidos

- Página 2 **Un anuncio importante para los clientes de EAE**
Obtenga los detalles acerca de los planes de Unisys para compatibilidad con EAE 3.3.
- Página 3 **¿Cómo mide el valor?**
Existe el costo y el valor comercial a largo plazo. Es importante analizar ambos al tomar una decisión de compra de TI. El artículo explica en detalle los factores que se deben considerar al migrar a Agile Business Suite.
- Página 6 **Preguntas y respuestas con Bob Supnik**
Como Vicepresidente de ingeniería y cadena de suministros para Unisys TCIS, Bob tiene una responsabilidad ejecutiva con los programas EAE y Agile Business Suite. Conozca a Bob y su perspectiva sobre el futuro de estos programas en esta entrevista.
- Página 7 **Engineering Corner: Depuración más inteligente**
Paul Bourke, Jefe técnico de depuración, comparte consejos y mejores practicas que hacen que el uso de Microsoft® Visual Studio® Debugger con Agile Business Suite sea más fácil y eficaz.
- Página 11 **Integración de dispositivos móviles con Agile Business Suite**
Obtenga más información sobre la forma en que los desarrolladores de Agile Business Suite pueden diseñar formularios para dispositivos móviles.

Un anuncio importante para los clientes de EAE

Enterprise Application Environment (EAE) versión 3.3 ha estado en el mercado desde 2003. Cuenta con una sólida base de clientes que usa el producto de muchas formas. Sin embargo, una cosa que todos nuestros clientes tienen en común es que las aplicaciones incorporadas en EAE son esenciales para sus organizaciones y apoyan sus aplicaciones más críticas para el negocio. Como tal, una migración de cualquier tipo, incluso hacia una nueva base de datos o nivel de sistema operativo, no se debe tomar a la ligera. La migración a Agile Business Suite tampoco es sencilla.

Agile Business Suite ha estado en el mercado por varios años y su categoría va en constante aumento. Es el futuro para los clientes de EAE. Ahora, anunciamos el próximo paso de nuestros planes para EAE, de forma que su organización tenga tiempo de realizar sus propios planes para la migración hacia Agile Business Suite.

El fin de la fase 1 de compatibilidad con EAE 3.3, que variará según la plataforma, es el siguiente:

Entorno operativo	Fecha de fin de la fase 1 de compatibilidad
Microsoft Windows®	31 de diciembre de 2010
UNIX® y Linux®	31 de diciembre de 2011
ClearPath MCP	31 de diciembre de 2015
ClearPath OS 2200	31 de diciembre de 2015

Estas fechas marcan el comienzo de la fase 2 de compatibilidad con este conjunto de productos. Durante la fase 2, los clientes con contratos de mantenimiento válidos continuarán recibiendo asistencia telefónica y en línea por parte del Servicio al cliente de Unisys, obteniendo correcciones a problemas conocidos y, si es posible, recibiendo soluciones alternativas a errores que los clientes indiquen que no tienen una solución disponible.

Puede obtener información sobre la compatibilidad y calificación de los componentes de software subyacente para cada plataforma en el sitio Web de [soporte](#) de Unisys EAE.

Contamos con gran cantidad de ayudas de migración sin cargo, incluidos informes, videos explicativos y más; todo publicado en los sitios Web de [soporte](#) e [eCommunity](#). Además, ofrecemos una variedad de servicios de transición de Agile Business Suite, los cuales tienen como objetivo áreas discretas de su esfuerzo de migración y proporcionan la flexibilidad para aprovechar la asistencia de expertos de Unisys cuando y donde sea necesario.

¿Alguna pregunta?

Si tiene preguntas sobre los planes para el fin de la fase 1 de compatibilidad con EAE 3.3, nos gustaría recibir sus comentarios. Envíe una nota a ABSuite@unisys.com e incluya su nombre, organización, país, correo electrónico y número de teléfono.

¿Cómo mide el valor?

Por Diane McGonigle, Administración de portafolios y marketing de Agile Business Suite, Unisys TCIS

La palabra “valor” tiene muchos significados. A primera vista, se trata de dinero o valor material; el dinero necesario para adquirir algo o que se espera a cambio de algo. Es fácil comprender el valor en estos términos concretos: observe la etiqueta de precio, negocie un poco si puede, decídase por una cifra y listo. Sin embargo, cuando se trata de compras mayores, no sólo hay que pensar en el precio de lista. Además, eso es muy cierto con las inversiones de TI. No es fácil poner un precio a la innovación o a la capacidad de garantizar un mejor servicio, reducir el riesgo y responder rápidamente a las oportunidades comerciales y a los cambios en el mercado. Sin embargo, todas éstas son áreas donde una inversión de TI adecuada puede tener un impacto positivo.

Considere que el año ya está por terminar. Aun cuando este año ha presentado algunos desafíos económicos difíciles, muchas organizaciones continúan invirtiendo en su futuro y preparándose para aprovechar nuevas oportunidades. En esta edición anual de *InformationWeek 500*¹, la publicación denominó a 2009 como un año de “innovación incesante” para las empresas que califican entre sus mejores 500. Estas organizaciones con mejor clasificación continúan viendo la TI como un habilitador clave del éxito a largo plazo.

Esa frase, “innovación incesante”, se adapta bien a los clientes de EAE. Ha creado aplicaciones personalizadas, las ha refinado una y otra vez para abordar necesidades comerciales cambiantes, integrado nuevas tecnologías y continuado brindando un excepcional valor comercial a su organización durante el proceso. Los compradores de EAE hacen más con menos recursos y en menos tiempo que los equipos de desarrollo tradicional, y usted recibirá los elogios por eso.

Ahora debe tomar una decisión respecto de cuándo migrar a Agile Business Suite. Además, dicha decisión se debe basar en el valor total. Es más que la tarifa de licencia del software (la cual, si cuenta con licencias de actualización de suscripciones de software, es cero). Es más que el tiempo para planificar y probar su aplicación migrada. Es más que la educación de los desarrolladores. Y es más que la actualización o el reemplazo de hardware. Agile Business Suite ofrece todas las capacidades y ventajas de EAE y más beneficios comerciales que nunca.

Al evaluar la decisión de migrar a Agile Business Suite, debe observar el valor desde todos los ángulos, especialmente en áreas clave como costo, productividad e innovación. De hecho, la encuesta de *InformationWeek*² sobre las 500 mejores organizaciones identificó las siguientes áreas claves en las que las organizaciones planifican innovar con tecnología:

- Hacer que los procesos comerciales sean más eficientes (60%)
- Disminuir los costos comerciales o de TI (47%)
- Introducir nuevos productos o servicios basados en TI para los clientes (37%)

Examinemos cada área de valor económico a su vez y recapitulemos aquéllos que Agile Business Suite ofrece.

Eficiencia y productividad mejoradas

Mayor eficiencia y productividad han sido beneficios característicos de EAE por años; y Agile Business Suite cuenta con nuevas características que ofrecen aún más.

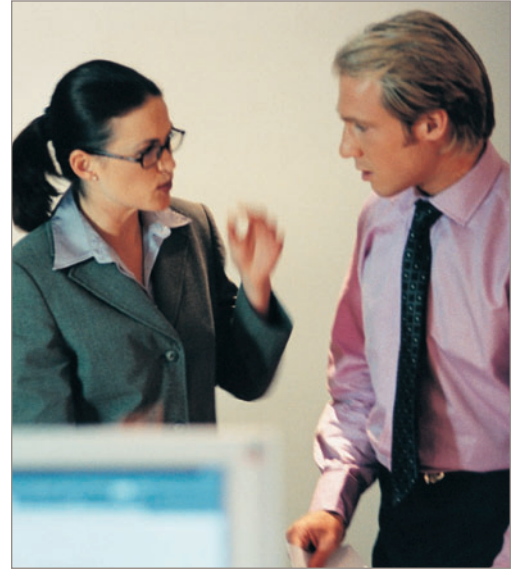
En el caso de los desarrolladores, Agile Business Suite ofrece la oportunidad de trabajar en un entorno de desarrollo realmente integrado, Microsoft Visual Studio, con modernas herramientas de modelado, depuración altamente integrada, navegación intuitiva y más. Aunque existen otras opciones de programación dentro de Visual Studio, como C++ y C#, estas herramientas no ofrecen capacidades comprobadas en las que los >>

¹ Chris Murphy, “Innovación incesante”. *InformationWeek*, 14 de septiembre de 2009. Página 21.

² Encuesta 2009 *InformationWeek 500*.

desarrolladores de EAE confíen, como independencia de plataforma; generación e implementación con un botón de la base de datos, interfaz de usuarios, informes y aplicación desde una sola especificación; e interoperabilidad con otros entornos operativos. Ninguna otra herramienta de desarrollo en el mercado puede igualar la sólida automatización conciente de la plataforma de una variedad de tareas de Agile Business Suite, incluido desarrollo, pruebas, implementación, administración y mantenimiento.

Además, Agile Business Suite permite un verdadero enfoque de desarrollo dirigido por modelos. Combina todos los beneficios de la definición de su aplicación a un nivel de modelo de proceso comercial superior con características adicionales que permiten la generación de un sistema de trabajo completo y que mantienen sincronizados el modelo y el sistema en el transcurso del tiempo. Consulte nuestro informe "[Ascendiendo la curva de desarrollo dirigida por modelos](#)" para obtener más información sobre este tema.



Agile Business Suite también mejora la eficiencia y productividad del usuario final. Como EAE, el conjunto de herramientas permite que los desarrolladores y usuarios comerciales trabajen codo a codo para modelar la automatización del proceso comercial, al más alto nivel y antes de desarrollar cualquier código. El resultado es una entrega más rápida de funcionalidad nueva que realmente cumple los requisitos del usuario final.

Gracias a la migración segura, sus aplicaciones EAE estables, ricas en funciones y altamente personalizadas, pueden migrar a Agile Business Suite sin cambios. Esta importante capacidad reduce el riesgo organizacional y preserva la experiencia del usuario final y toda su lógica comercial desarrollada cuidadosamente; un beneficio económico que frecuentemente se pasa por alto al considerar la conversión hacia un paquete de aplicaciones.

Agile Business Suite ofrece gran cantidad de opciones de interfaz gráfica de usuario (GUI), ahora incluidos dispositivos móviles, que agilizan el acceso de los usuarios finales y aumentan la capacidad de utilización. Independientemente del dispositivo tecnológico de turno, Agile Business Suite cuenta con una arquitectura diseñada para evolucionar y adoptarla con el paso del tiempo. Su organización puede aprovechar nuevas tecnologías sin reescribir la interfaz de usuario, lo que ofrece mayor eficiencia para el usuario final a una considerable ventaja económica.

Finalmente, Agile Business Suite fue creado en una era de integración e interoperabilidad que favorece la arquitectura orientada al servicio (SOA). Ofrece muchas características de integración poderosas para ayudar a que su organización obtenga la potencia de este nuevo paradigma de desarrollo.

Costo de administración

Desde una perspectiva exclusivamente de costos, Agile Business Suite ofrece varias ventajas. Primero, el conjunto de herramientas tiene un menor costo de adquisición de licencia a largo plazo y ahora incluye la herramienta de prueba automatizada (ATT) como parte del desarrollador de Agile Business Suite 2.0. ATT está diseñado únicamente para capturar y reproducir transacciones de Agile Business Suite, con el fin de permitirle automatizar esta importante actividad de desarrollo. El beneficio adicional son aplicaciones de mayor calidad con un ciclo de desarrollo más breve. En definitiva, un menor costo.

También hay beneficios económicos relacionados con una migración segura, en especial al considerar la alternativa. La mayoría de las estimaciones para el reemplazo de una aplicación personalizada de misión crítica con una solución de paquetes varía en mucho más de \$1 millón, especialmente cuando se agrega cualquier trabajo de personalización e integración. Con Agile Business Suite, conserva toda la automatización del proceso comercial en sus aplicaciones actuales sin incurrir en ningún costo de redesarrollo. Deberá probar las aplicaciones migradas, pero eso también es necesario para un paquete y para un proyecto de conversión de software. >>

Agile Business Suite también le permite perfeccionar sus herramientas de aplicaciones y desarrollo a medida que la tecnología cambia, sin la necesidad de rediseñar o migrar, y proteger, a su vez, a los desarrolladores contra una complejidad indebida. Crea una aplicación completamente funcional desde el modelo, que se hace cargo de las “tareas pesadas” involucradas en la generación de sistemas que aprovechen los nuevos avances en tecnología.

Por último, debido a que es un paquete en Visual Studio, el cual es uno de los entornos de desarrollo más populares en el mercado, Agile Business Suite es accesible para un conjunto más amplio de desarrolladores, los cuales vendrán preparados con habilidades fundamentales de Visual Studio que reducen los costos de capacitación y el tiempo que necesitan para lograr un nivel de competencia.

Impulsar la innovación

No hay mejor forma de obtener una ventaja competitiva que ofreciendo un nuevo producto o servicio que nadie más tiene; de eso se trata la innovación. Por supuesto, la innovación agrega fuertes exigencias a los sistemas de TI subyacentes. La rápida reestructuración de nuevas aplicaciones personalizadas o nuevas funcionalidades puede marcar la diferencia entre un líder del mercado y un rezagado. Agile Business Suite permite una innovación rápida y eficaz, que ofrece una combinación poco común de capacidades de TI (desarrollo, integración y reutilización) en un paquete. Las aplicaciones de Agile Business Suite, como EAE antes que ellas, están diseñadas para el cambio. Esto ha sido la característica distintiva de los conjuntos de herramientas de desarrollo avanzado de Unisys durante décadas; y Agile Business Suite continúa dicha tradición.

Su socio de confianza, hoy y mañana

Agile Business Suite continúa la larga tradición de Unisys de apoyar a las organizaciones con aplicaciones de misión crítica, alto volumen y basadas en transacciones. Comprendemos lo que se necesita para proporcionarle seguridad, confiabilidad, disponibilidad, escalabilidad y rendimiento comercial, y ese conocimiento es la base misma de Agile Business Suite. Cuando considera todo lo que Agile Business Suite ofrece, no hay mejor valor económico para su organización.

Preguntas y respuestas con Bob Supnik

Desde su incorporación a Unisys TCIS en diciembre de 2008 como Vicepresidente de ingeniería y cadena de suministros, Bob Supnik rápidamente se dedicó a agilizar la amplia cartera de hardware y software de TCIS. En sus viajes por el mundo, ha participado en numerosas reuniones de “profundización” para sumergirse en la tecnología de Unisys, lo que incluye conversaciones con los equipos de desarrollo de Agile Business Suite de Unisys en Australia e India. Recientemente, *Developing Agility* tuvo la oportunidad de conversar con Bob respecto de lo que ha aprendido sobre Agile Business Suite y cómo ve su futuro.

Developing Agility (DA): Muchas gracias por conversar con nosotros, Bob. Comencemos con su perspectiva sobre objetivos a corto plazo para Agile Business Suite.

Bob Supnik: Nuestro objetivo más importante es aumentar la adopción de Agile Business Suite en la base de clientes de EAE. Es importante que nuestros leales clientes de EAE, que han creado aplicaciones significativas, innovadoras y de misión crítica usando nuestra tecnología, tengan la confianza de pasar a Agile Business Suite. Otro objetivo es modernizar el producto de forma que podamos enfocar nuestros recursos en las áreas más usadas por nuestros clientes y que son más cruciales para ellos. Deseamos ser más sensibles a sus necesidades y la mejor forma de hacerlo es centrar nuestros esfuerzos de ingeniería en las áreas que les brindan el mayor valor.

DA: ¿Qué hacen en ingeniería para ayudar a alcanzar estos objetivos y qué beneficios percibirán los clientes de estas actividades?

Bob Supnik: En el equipo de ingeniería, todos trabajan duro para hacer que la migración a Agile Business Suite sea lo más eficiente y libre de riesgos posible. Reconocemos que aún hay algunos desafíos relacionados con la migración, pero nos hemos enfocado en la eliminación de estos desafíos en 2009. Estamos buscando formas de automatizar más partes del proceso de migración. Además, gran parte de nuestro personal más experimentado tiene objetivos personales de preparar nuevos documentos técnicos, como el reciente informe de Alan Hood (“Desarrollo de Agile Business Suite”), que proporcionen un nivel adicional de orientación y experiencia para ayudar a los clientes a prepararse y realizar su migración exitosamente.

El equipo de ingeniería también está comprometido con el fomento de un flujo oportuno, eficaz y bidireccional de información con consultores de servicios técnicos y analistas de servicio al cliente de Unisys. Conferencias telefónicas periódicas con diversos jefes del equipo de ingeniería permiten que el personal técnico de todo el mundo comparta las lecciones aprendidas y realice sugerencias sobre las formas de mejorar el producto. Los documentos “explicativos” también proporcionan un mecanismo para compartir conocimientos en ambos lados con nuestros clientes. En relación con la modernización del producto, hemos tomado la decisión de enfocarnos en el desarrollo de plataformas de implementación de ClearPath MCP y Microsoft Windows. Esto nos permite poner más recursos a trabajar en las áreas que más benefician a nuestra base de clientes.

DA: ¿Qué puede decirle a nuestros lectores sobre los futuros planes de desarrollo de Agile Business Suite?

Bob Supnik: Planificamos mejorar Agile Business Suite en varias áreas de enfoque clave. En el área de desarrollo, pretendemos aprovechar más la tecnología de Microsoft Visual Studio al expandir nuestra interacción con otros elementos de dicha plataforma. Por supuesto, continuaremos enfocándonos en características que promueven la productividad de los desarrolladores y mejoran la compatibilidad con la arquitectura orientada al servicio (SOA).

DA: ¿Algún comentario final para nuestros lectores, Bob?

Bob Supnik: Me he impresionado mucho con el talento y la dedicación de nuestros equipos de ingeniería respecto del programa Agile Business Suite e igualmente me he impresionado con lo que hacen los clientes de Unisys con esta herramienta y su predecesor, EAE. Agile Business Suite representa una ruta sumamente viable hacia el futuro para nuestros clientes de EAE.

Engineering Corner: Depuración más inteligente

Por Paul Bourke, Jefe técnico de depuración, GTC Australia, Unisys TCIS

Debido a que Agile Business Suite usa Microsoft Visual Studio como el entorno de desarrollo integrado subyacente, Visual Studio Debugger también es una herramienta fundamental de los desarrolladores para la realización de pruebas rápidas. A diferencia de EAE, donde Developer Test es un programa ejecutable por separado, Debugger es una parte fundamental del entorno de desarrollo. Aunque Debugger es similar a Developer Test en cuanto a que no es necesario generar o compilar toda la aplicación antes de usar la herramienta, con Debugger nunca tendrá que “dejar” que Developer realice pruebas. Esto facilita una cadencia de “prueba de código, prueba de código, prueba de código” para el desarrollo que promueve la entrega de calidad y velocidad. Este artículo revisa ejemplos clave de cómo Debugger se diferencia de Developer Test y ofrece consejos sobre cómo aprovechar mejor estas diferencias para agilizar sus esfuerzos de desarrollo.

Editar y continuar: un mundo nuevo

Con EAE, cuando identifica un error en su código y desea hacer una corrección, existe un proceso determinado que se debe seguir. Al terminar su sesión de Developer Test, usa Developer para ubicar y corregir la falla en su especificación, valida el cambio y luego inicia una nueva sesión de Developer Test. Aunque hay una ventana donde puede ver la lógica mientras se ejecuta en Developer Test, no puede usar dicha ventana para efectuar la corrección: primero debe encontrar el error en Developer y luego hacer el cambio. Además, si ha realizado gran cantidad de trabajo preliminar para configurar su prueba, como ejecutar una serie compleja de 20 a 30 transacciones o preprocesar cientos de registros de datos, entonces tendrá que hacerlo todo de nuevo cuando inicie la nueva sesión de Developer Test. Finalmente, levante la mano si alguna vez ha hecho una corrección y ha olvidado realizar la validación. Muchos de nosotros conocemos la frustración de regresar a nuestras pruebas y replicar toda la configuración, sólo para darnos cuenta de que nuestra corrección no resultó porque no realizamos la validación y tendremos que comenzar todo de nuevo.

Bienvenido al mundo nuevo de editar y continuar con Debugger. Ahora, cuando se encuentre con un error durante las pruebas, sólo haga clic en la ficha de la ventana de desarrollo (donde es visible la lógica en ejecución actualmente), corrija el código y continúe con la prueba. La validación se realiza al instante, todo el trabajo preliminar permanece intacto y trabaja en un entorno sin contratiempos donde el desarrollo y las pruebas van de la mano. Además, si la validación al instante encuentra un error, simplemente vuelva a intentarlo.

Con la característica de editar y continuar, puede realizar pruebas a medida que desarrolla, obteniendo retroalimentación inmediata y confirmando que la lógica se realiza de la manera deseada. Realmente debe experimentarlo para apreciar por completo el aumento de la capacidad de utilización y productividad que obtiene. Aún más: realizar pruebas frecuentes a la unidad de código más pequeña es una práctica adecuada en cualquier taller de desarrollo; y Debugger le ayuda a llevarla a un nuevo nivel.

Debugger 101

Para obtener más información sobre los aspectos básicos de Debugger, dé un vistazo a un artículo de [Engineering Corner anterior](#) que revisa las características de la herramienta en mayor detalle.

Reorganizar o no reorganizar, ésa es la cuestión

Cuando inicia una sesión de Debugger, Agile Business Suite se somete a una “fase de reorganización”. En este punto, se analiza cualquier cambio que haya realizado en el modelo que afecte a la base de datos y se reorganizarán las tablas, al igual que cuando crea e implementa una nueva versión de la aplicación. En este punto también se captan los cambios a las propiedades de la configuración. Además, mientras se inicia la sesión de depuración, la fase de reorganización crea la base de datos de depuración para usted, de forma que es importante dejar que ésta se ejecute.

Aunque esperar a que termine la reorganización de una base de datos suele ser un buen momento para usar la máquina expendedora de refrigerios de la sala de descanso, existen muchas otras ocasiones en que éste es un retraso no deseado. Por lo tanto, ¿qué pasa con las correcciones que realiza durante la depuración >>

que afectan al diseño de su base de datos? Bueno, si sus soluciones de depuración tienen como consecuencia la necesidad de grandes cambios en la base de datos subyacente, probablemente deseará que Debugger continúe y reorganice antes de que retome la prueba.

Sin embargo, hay muchas otras situaciones donde éste no es el caso. Algunos tipos de cambios de base de datos se pueden compensar durante la depuración, lo que permite regresar rápidamente a su proceso de prueba de código. Por ejemplo, si ha agregado un campo, Debugger continuará leyendo y escribiendo registros, prellenando el campo con valores vacíos o en blanco. En muchas ocasiones, esto es suficiente para que su sesión de prueba siga migrando.

Mi recomendación es la siguiente: cuando Debugger le pregunte “¿Debo realizar una reorganización?”, y sepa que no es necesaria o al menos no de inmediato, simplemente seleccione “No” y vuelva al trabajo.

Agilizar las pruebas de informes

Los informes de depuración son otra área donde algún consejo práctico puede ahorrar mucho tiempo. Primero, recomiendo que configure la opción para implementar informes en su carpeta de nivel superior en (falso). Al hacerlo, evita la implementación automática de todos los informes bajo dicho nivel de jerarquía. Es mejor que controle el proceso usted mismo, creando e implementando informes selectivamente cuando lo estime necesario.

Otro consejo para trabajar de forma más inteligente con Debugger es usando carpetas para organizar sus informes. Cuando inicia una sesión de Debugger, se genera y compila un contenedor de C++ para cada uno de sus informes. Si ha creado agrupaciones más pequeñas de informes usando múltiples carpetas o incluso colocado el único informe que desea depurar en su propia carpeta, entonces la sesión de Debugger comenzará mucho más rápido, ya que no creará contenedores para los informes que no usará.

Ahora, supongamos que ha configurado la opción para implementar informes en (falso) y ha organizado sus informes en carpetas tal como lo recomendé. En este punto, hay dos formas en que se puede crear el contenido de una carpeta: haciendo clic con el botón derecho del mouse sobre Developer (Desarrollador) y seleccionando Build (Crear), o configurándolo como la carpeta de implementación raíz en la configuración de Debugger. Si trabaja en informes en la misma carpeta todo el tiempo (o por un período prolongado), configurarla como la carpeta de implementación significa que simplemente debe iniciar Debugger y éste sabrá dónde encontrar los informes que necesita implementar. Por supuesto, si cambia frecuentemente de carpetas, entonces la configuración de la carpeta de implementación será engorrosa.

Algunos consejos para los usuarios de MCP

Debugger emula fielmente el comportamiento del entorno MCP, incluidas secuencias de recopilación de EBCDIC; algo que Developer Test no hacía. De forma que ya no son necesarias las soluciones alternativas que muchos talleres de MCP adoptaron para compensar la disparidad en un entorno EAE Developer Test. Además, existe una diversidad de nuevas herramientas disponibles para trabajar con datos de EBCDIC desde la versión 1.2 (por medio de cuatro IC), incluida la capacidad de:

- Abrir y modificar tablas desde una base de datos de Microsoft SQL Server® que contenga datos de EBCDIC
- Realizar consultas de SQL contra una base de datos de SQL Server que contenga datos de EBCDIC
- Abrir y modificar archivos de EBCDIC
- Convertir archivos de EBCDIC a ASCII/Unicode o viceversa
- Realizar conversiones de archivos de línea de comandos según el punto anterior

Estas herramientas son útiles cuando necesita obtener acceso directo a los datos de su base de datos de prueba.

Con la manipulación de EBCDIC, Debugger proporciona una plataforma aún mejor para probar sistemas que eventualmente se implementarán en entornos MCP. Esto significa que se pueden realizar más pruebas fuera de su servidor ClearPath, lo que libera ciclos de procesadores para otras tareas y elimina el tiempo de espera para las creaciones de los objetos ejecutables. Ciertamente no elimina la necesidad de pruebas en MCP, pero sí le permite hacer más y mejores pruebas en su estación de trabajo antes de continuar con el próximo paso. Además, no olvide que ahora tenemos la herramienta de prueba automatizada (ATT), que viene disponible con Agile Business Suite 2.0. La ATT le permite capturar y reproducir transacciones y comparar los resultados. (Lea más sobre ATT en la [edición del 4º trimestre de 2008 de Developing Agility](#)). >>

Consejos para depuración en un entorno Windows Terminal Services

A diferencia de otros lenguajes de Visual Studio, como C# y Visual Basic, los desarrolladores que trabajan en un mismo proyecto y ejecutan Agile Business Suite por medio de Terminal Services pueden usar Visual Studio Debugger para probar sus aplicaciones. Sin embargo, hay algunos cambios de configuración especiales requeridos para permitir que múltiples desarrolladores/evaluadores usen Debugger al mismo tiempo.

Para usar Debugger en un entorno Terminal Services, debe asegurarse de que las sesiones de depuración de los distintos usuarios no tengan conflictos entre sí, lo cual puede suceder cuando las aplicaciones comparten el mismo nombre, están registradas como objetos COM en la misma máquina y tienen el mismo nombre en la herramienta de administración de Agile Business Suite.

La mejor forma de eliminar el conflicto es crear una configuración para cada usuario, que otorgue un nombre que lo identifique únicamente como una configuración de depuración para esa persona, como DebugPP para la configuración de Pedro Picapiedra. Además, debe garantizar que tres propiedades de configuración de segmento sean únicas para cada usuario:

- **COM Progid:** la ID usada para registrar el contenedor, la cual debe ser única al nivel de la máquina.
- **Nombre alternativo:** el nombre del sistema en la herramienta de administración, el cual debe ser único dentro de la herramienta de administración.
- **Nombre de esquema de la base de datos:** el nombre del esquema que se creará en la base de datos de Debugger, así como también el nombre de un usuario de SQL creado para iniciar sesión en la base de datos de Debugger.

Para facilitar la administración y gestión, es mejor usar nombres que se identifiquen fácilmente al verlos, como ClientPP para la configuración de Pedro del sistema del cliente. Las tres propiedades de configuración de segmento se puede configurar con el mismo valor, siempre que sean únicas para ese usuario y no tengan conflictos con sistemas de tiempo de ejecución de Windows u otros objetos COM en la máquina.

Prueba versus depuración: qué usar y cuándo

Para concluir este artículo, me gustaría incluir un extracto de un próximo informe técnico escrito por Alan Hood. La siguiente tabla resume el rango de las características de prueba y depuración ofrecidas dentro de Agile Business Suite y proporciona orientación sobre cuál se debe usar y en qué momento.

Capacidad	Ventajas	Uso óptimo para...
Debugger (usando la configuración de Windows)	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio instantáneo dentro de Developer. • Características de editar y continuar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Depuración interpretativa y pruebas de unidades donde se requieren bases de datos relativamente pequeñas. • Sistemas que se focalizan en una plataforma de tiempo de ejecución de Windows.
Debugger (usando la configuración de MCP)	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio instantáneo dentro de Developer. • Características de editar y continuar. • Emula fielmente el entorno MCP. • Herramientas de EBCDIC proporcionadas para habilitar la visualización y la edición externas de bases de datos y archivos sin formato. 	<ul style="list-style-type: none"> • Depuración interpretativa y pruebas de unidades donde se requieren bases de datos relativamente pequeñas. • Situaciones donde se requiera ejecución específica de la plataforma para MCP.

continuación >>

Capacidad	Ventajas	Uso óptimo para...
Debugger con acceso a la base de datos de host (HDBA) (usando la configuración de MCP)	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio instantáneo dentro de Developer. • Características de editar y continuar. • Emula fielmente el entorno MCP. • Recupera datos directamente de la base de datos DMS II. • Admite bases de datos sumamente grandes. <ul style="list-style-type: none"> – Elimina la necesidad de transferir una base de datos de gran tamaño desde una plataforma a otra. • Permite la depuración de problemas dependientes de datos usando datos basados en host “en tiempo real”. 	<ul style="list-style-type: none"> • Depuración interpretativa y pruebas de unidades con bases de datos pequeñas o grandes. • Entornos donde se requiera ejecución específica de la plataforma para MCP. • Situaciones donde se requiera la depuración de problemas dependientes de datos con grandes cantidades de datos.
Herramienta de prueba automatizada (ATT)	<ul style="list-style-type: none"> • Fácil de usar. • Automatiza la captura y reproducción de casos de prueba. • Trabaja con clientes ASP .NET y Visual Basic .NET generados. • La captura del caso de prueba puede ser realizada por personal que no sea de desarrollo. • La reproducción del caso de prueba puede ser realizada por personas que no tengan experiencia con la aplicación. • Es fácil editar casos de prueba • La ejecución de secuencias de comandos automatiza la inclusión de pruebas de unidad o regresión en el proceso de creación/lanzamiento. • Sin cargo adicional; se incluye con AB Suite Developer 2.0. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de unidad y pruebas de regresión de componentes de aplicaciones existentes. • Prueba de regresión automática después de la creación o recreación de un sistema. • Aprovechamiento de personal menos experimentado o con menos habilidades para pruebas de rutina.

Con Agile Business Suite, Visual Studio Debugger y ATT, los desarrolladores cuentan con herramientas sumamente poderosas e intuitivas que no solamente aceleran el desarrollo, sino que también mejoran la calidad general; dos de los muchos beneficios significativos que obtendrá con la migración a Agile Business Suite.

Integración de dispositivos móviles con Agile Business Suite

Los clientes y empleados expertos en tecnología en la actualidad esperan obtener acceso a la información en cualquier momento y lugar. Por lo tanto, la capacidad de acceder a sus aplicaciones comerciales por medio de exploradores que se ejecutan en dispositivos móviles se está haciendo más importante.

Las mejoras de productos recientes incluidas en el último conjunto de Client Tools IC para Agile Business Suite mejoran la integración con exploradores de dispositivos móviles. Por ejemplo, ahora admitimos el explorador de web Safari, el cual se ejecuta en dispositivos iPhone.

Para proporcionar más información sobre los aspectos positivos y negativos de la integración de dispositivos móviles, nuestro equipo de ingeniería ha desarrollado un informe: [Desarrollo de aplicaciones basadas en web para la implementación en dispositivos móviles que usan AB Suite Client Tools ASP.NET Generator](#)

El documento se puede descargar del sitio web de soporte de Unisys. Si no tiene acceso al sitio, [envíenos una nota](#) y le enviaremos una copia. Sin embargo, recuerde que se permite que las organizaciones tengan múltiples sesiones para acceder al soporte y hay toneladas de información útil publicada en el sitio. ¡Solicite su sesión hoy!

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2009 Unisys Corporation.
Todos los derechos reservados.

Unisys y el logotipo de Unisys son marcas registradas de Unisys Corporation. Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos, otros países o ambos. Microsoft, SQL Server, Visual Studio y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. UNIX es una marca registrada en Estados Unidos y otros países, con licencia exclusiva por medio de X/Open Company Limited. 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.