



Developing Agility

*Boletín para clientes de EAE y
Agile Business Suite de Unisys*

¿Preguntas?
ABSuite@unisys.com puede ayudar.

Contenidos

- Página 2 | **Agile Business Suite 2.0 IC1400: mejora a la productividad del desarrollador** Con la versión de Interim Correction (IC) 1400, hemos actualizado la funcionalidad subyacente de Agile Business Suite 2.0 para agilizar y simplificar los esfuerzos de desarrollo; y facilitar a los usuarios de EAE el cambio a AB Suite.
- Página 3 | **Recordatorio de migración importante para clientes de EAE que usan Microsoft Windows, Linux o UNIX** El soporte de Fase 1 para EAE en las plataformas Microsoft® Windows®, UNIX® y Linux® vence el 31 de diciembre de 2011. Con un breve período de seis meses antes de que llegue esta fecha, es importante que dé curso a sus planes de migración hoy.
- Página 4 | **Engineering Corner: transacciones con y sin estado** Las transacciones “con estado” y “sin estado” tienen diferentes usos y beneficios en los mundos de EAE y AB Suite, pero al unirlos pueden ayudarle a modernizar sus aplicaciones de muchas maneras. Lea para obtener información sobre cómo hacer exactamente eso.
- Página 7 | **Partner Corner: Information Exchange Group** Muy versado en todo lo de EAE y AB Suite, Information Exchange Group brinda un conjunto de servicios útiles para estas herramientas de desarrollo. Revise este artículo para obtener información sobre lo que le pueden ofrecer.

¿Desea obtener su propia copia de *Developing Agility*?
¡Suscríbase a la eCommunity hoy!

Agile Business Suite 2.0 IC1400: mejora de la productividad del desarrollador

Por Maarten Schneider, Gerente de Marketing Mundial, Enterprise Application Environment y Agile Business Suite.

Agradecemos a los primeros usuarios de Agile Business Suite (AB Suite) en todo el mundo, quienes brindaron numerosas sugerencias útiles y reflexivas para mejorar la utilización de la funcionalidad de System Modeler en AB Suite 2.0. Nos complace anunciar que hemos mejorado significativamente AB Suite 2.0 con el Interim Correction (IC) 1400. Con el IC1400, AB Suite 2.0 utiliza mejor la infraestructura subyacente de Microsoft Visual Studio® para aumentar la consistencia del comportamiento entre los tipos de proyectos de System Modeler y Visual Studio.



Por ejemplo, AB Suite Developer ahora brindará mayores detalles sobre su aplicación existente al separar el panel de vista Class y los miembros relacionados en dos paneles. De esta manera, cada vez que seleccione un objeto en Developer, el panel inferior se llena automáticamente con información pertinente acerca de ese objeto.

Además, hemos agregado una nueva función de búsqueda en la vista Class, que brinda una vista filtrada que lo lleva rápidamente a donde mantiene la aplicación y brinda acceso fácil a la información acerca del propietario, herencia o tipo. Y lo que es más importante, el IC1400 presenta una función de “Vista Clase sincronizada” que lo lleva desde cualquier elemento hasta el lugar exacto en la vista Clase.

También proporcionamos una vista simplificada de los marcos y el contenido en informes, lo que optimiza el mantenimiento.

Juntas, estas características, junto a otras actualizaciones útiles pero menores que hemos incluido en Agile Business Suite 2.0 IC1400, facilitarán mucho más a los usuarios de Enterprise Application Environment (EAE) tomar la decisión de que ahora es el momento correcto de migrar a AB Suite.

Debido a que las muchas actualizaciones que tiene el IC1400 se diseñaron para incorporar funciones familiares dentro AB Suite, los usuarios de EAE encontrarán bastante fácil administrar sus aplicaciones luego de migrar a AB Suite. Las nuevas funciones, por ejemplo, ayudarán a acortar la curva de aprendizaje y mantendrán la productividad en un alto nivel.

Y lo que es más, debido a que este IC cuenta con muchos cambios que maximizan el uso de características familiares de Visual Studio, AB Suite es incluso más fácil de aprender y usar para los desarrolladores de C# que están acostumbrados a una funcionalidad similar.

Desarrolladores de EAE: ahora es momento de migrar

Como podrá ver, este IC tiene un tremendo valor para los mercados de EAE que migren a AB Suite. De esta manera, le recomendamos comenzar su plan de migración, si es que no lo ha hecho aún. Revise la sección Documentación del [sitio Web de soporte de Unisys](#) para obtener información detallada de AB Suite IC1400.

Si necesita asistencia para incorporar la migración en su presupuesto para 2012, pida orientación al consultor técnico de Unisys para establecer un plan de migración preliminar. También puede enviar un [correo electrónico](#) a Diane McGonigle, Gerente de Migración de AB Suite, quien le indicará a la persona correcta.

Recordatorio de migración importante para los clientes de EAE que usan Microsoft Windows, Linux o UNIX

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



El soporte de Fase 1 para EAE 3.3 sobre las plataformas Microsoft Windows, UNIX y Linux terminará el 31 de diciembre de 2011. A casi seis meses de esta fecha, quise aprovechar esta oportunidad para recordarle que planifique su migración a Agile Business Suite y revise algunos de los beneficios de migrar al nuevo entorno.

Migrar a AB Suite usando Windows le da un nuevo entorno de tiempo de ejecución basado en .NET que elimina los gastos asociados con la renovación de las licencias de COBOL que tenía en EAE. Además, este cambio en los entornos es en realidad transparente, aun cuando AB Suite genere C#, puede seguir desarrollando con LDL (ahora denominado LDL+ en AB Suite). Podrá migrar a un entorno moderno de desarrollo basado en Windows con poco o nada de cambio en la aplicación misma.

Ya hay varias organizaciones que usan AB Suite en Windows en entornos de producción de alto volumen. Por ejemplo, [Thomasville Utilities](#), el tema de una característica reciente de *Developing Agility*, terminó hace poco una exitosa migración y ahora usa una aplicación de administración de inventario y orden de trabajo, recopilación y facturación de misión crítica en AB Suite.

Además, [TIES](#), un colaborador de tecnología en educación, maneja cientos de miles de transacciones al día en una aplicación migrada de Windows, y lleva a bordo nuevos distritos escolares cada semana. Del mismo modo, [Harris School Solutions](#), otro proveedor de software de educación, ha migrado alrededor del 20% de sus distritos participantes a la versión AB Suite de su aplicación SchoolMax.

Si actualmente usa EAE en UNIX o Linux, comuníquese [conmigo](#) o con su representante de ventas de Unisys para analizar las opciones de migración a una plataforma de tiempo de ejecución compatible con AB Suite, y luego obtenga información sobre los posibles ahorros que puede hacer en el proceso.

Haga un plan para migrar

El 1 de enero de 2012 marca el comienzo del soporte de Fase 2 para el tiempo de ejecución de EAE 3.3 para los entornos operativos Windows, UNIX y Linux. 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 cuando informen de errores que no tienen una solución disponible. Tenga en cuenta que si no puede realizar la migración para fines de año, puede obtener más soporte (donde puede recibir soluciones a problemas nuevos mediante parches que se aplican sin apagar el equipo (hot patch)) hasta por un año por un cargo adicional.

Si tiene alguna pregunta sobre cómo migrar a AB Suite, comuníquese con la Gerente de Migración Diane McGonigle, AB Suite escribiendo a diane.mcgonigle@unisys.com para obtener una copia de la lista de verificación de migración y consejos sobre la mejor forma de comenzar.

Engineering Corner: transacciones con y sin estado

Por Alan Hood, Ingeniero Consultor, Agile Business Suite, Unisys TCIS

En términos informáticos, el concepto de “estado” se refiere a un entorno de transacciones donde un usuario inicia sesión en un servidor desde una ubicación o terminal específica conocida o de lo contrario, ingresa credenciales únicas y es capaz de acceder a información relacionada con lo que se ingresó durante su sesión.

Las transacciones en línea más tradicionales aprovechan el estado y dependen del hecho de que la información específica de un usuario se retiene de una transacción a la siguiente. Al hacer esto se elimina la carga de volver a ingresar las credenciales o los datos cada vez que una nueva transacción se transmite de vuelta a la aplicación. En entornos EAE y Agile Business Suite, este tipo de información generalmente se almacena en GLB.WORK, de manera que cualquier aplicación que usa esta función probablemente realiza transacciones “con estado”.

Aunque el estado es claramente útil de varias maneras, muchos entornos modernos de transacción-procesamiento y protocolos, como una arquitectura orientada al servicio (SOA) y un protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP), requieren interacciones “sin estado”. En esta situación, cada solicitud única se trata como una transacción por separado que no se conecta a ninguna solicitud previa. De esta manera, la función de transacciones sin estado como pares independientes de solicitudes y respuestas, lo que significa que el servidor host nunca retiene información de sesión o estado mientras duran las múltiples solicitudes en un entorno de estado.

Como componentes fundamentales de muchos enfoques informáticos modernos, las transacciones sin estado son independientes de cualquier transacción previa y se caracterizan por el término “ACID”, o:

- **Atomicidad:** un enfoque de todo o nada que requiere que se realice la transacción completa o no se harán actualizaciones.
- **Consistencia:** las transacciones sin estado aseguran la integridad de los datos persistentes (base de datos).
- **I-Aislamiento:** los datos que no se han actualizado no pueden afectar ninguna transacción.
- **Durabilidad:** la integridad de una transacción se asegura desde el punto en que un sistema la recibe.

Sin embargo, por útiles que puedan ser, las transacciones sin estado no son ideales para todos los formularios de procesamiento de transacciones. Por ejemplo, muchas transacciones requieren información de identidad, de autenticación y de seguridad adicional, mucha de la cual no está disponible en un entorno sin estado, y sería engorroso para el usuario final ingresarla una y otra vez. Del mismo modo, los mensajes extensos que transmiten mucha información entre el usuario y el servidor se benefician de un entorno con estado que elimina la necesidad de intercambiar repetidamente estos datos.

Entonces, mientras que ambos modelos de transacción tienen ventajas únicas, la clave desde una perspectiva de desarrollo es unificar los dos de manera de maximizar los beneficios de cada uno al mismo tiempo que permitan consumir las aplicaciones usando protocolos modernos. EAE y AB Suite cuentan con herramientas que les permiten hacer justamente eso. >>



Protocolos sin estado en EAE y AB Suite

Aunque muchos desarrolladores de EAE y AB Suite puedan pensar que Component Enabler ordena el uso del estado de una transacción en una aplicación, en realidad se determina por la forma en que se escribió la aplicación. Mientras que la presencia de GLB.WORK a menudo designa el uso de estado, hacer cambios específicos en otras áreas del código de aplicación puede ayudar a llevar estándares sin estado a una aplicación con estado. Además, sin estado no es una propuesta de todo o nada (más acerca de esto en la siguiente sección).

Por ejemplo, EAE y AB Suite admiten Open DTP (procesamiento de transacciones distribuidas abiertas) (antes XOpen DTP u Open OLTP) y se pueden usar para ofrecer/consumir servicios vinculados dentro y fuera. Para lograrlo, puede definir la aplicación EAE o AB Suite como un servidor y a Specs individuales como servicios. Luego, cuando genere la aplicación, el View Buffer que usa el programa del "cliente" que llama se genera automáticamente. Del mismo modo, puede llamar a un servicio externo de Open DTP al importar este View Buffer en un tipo especial de Spec externo, llamado OLTP View Spec (OVI). Cualquier transacción saliente se inicia usando el comando familiar de AUTO External. Esta configuración admite transacciones globales con características de Two Phase Commit (2PC) y es capaz de funcionar junto con transacciones estándar y clientes de GUI que usan las mismas bibliotecas de transacción.

Para este enfoque al trabajo, los Specs deben ser sin estado (por ejemplo, la información que hay en GLB.WORK no se guardará). Además, no se admiten COPY.FROM e Specs "de gran buffer". Además, los tipos de datos deben cumplir con las definiciones de buffer de XCOMMON, lo que significa que deben ser simples, de un largo fijo de tipos de caracteres o de números.

Además de Open DTP, EAE y AB Suite pueden aprovechar los servicios Web. El Component Enabler Client Generator para Servicios Web ASP .NET le permite definir Specs en un paquete y generar la interfaz de cliente usando un generador de caída. El generador de clientes de Servicios Web ASP .NET producirá definiciones de XML y SOAP que permitan a los usuarios llamar a los Specs usando protocolos de Servicio Web estándar. Además, como Open DTP, los Specs expusieron que usar esta interfaz debe ser sin estado, y los tipos de datos deben ser tipos caracteres y de números simples. Algunas diferencias clave entre esta y la implementación de Open DTP incluyen soporte para COPY.FROM Specs, además de la capacidad de definir campos de datos como entrada, salida o E/S.

Puede crear la combinación perfecta de estado y sin estado

El uso de las técnicas que se analizaron anteriormente le permite escribir aplicaciones que se acomoden a los protocolos con estado y sin estado. Cualquier Spec (fuera de las restricciones que se indicaron antes) se puede definir como un servicio OLTP o Web, sin afectar otra interfaz con y sin estado.

Combinar las transacciones con y sin estado en la misma aplicación ayudará significativamente a sus esfuerzos de modernización y facilitará la preparación de sus aplicaciones de consumo en SOA o su exposición para usarlas en dispositivos móviles.

Veamos un ejemplo práctico sobre cómo se puede realizar esto. Digamos que desea una aplicación bancaria en pantalla verde tradicional y la optimiza para su uso en la Web, sin eliminar la identidad ni las características de autenticación de las transacciones con estado. Recuerde, al comenzar el proceso, que GLB.WORK está donde este tipo de información generalmente se guarda entre transacciones. >>

Para mantener las propiedades de estado necesarias de la aplicación a medida que la prepara para realizar transacciones sin estado, su primer paso debe ser crear un nuevo lspec de salida (a lo que nos referiremos como "SWORK" en este ejemplo) para almacenar información de inicio de sesión cada vez que un nuevo usuario acceda a la aplicación, junto con todo lo demás que normalmente guardaría en GLB.WORK. Al construir SWORK, debe crear una clave especial que actúe como el índice en SWORK para la sesión del usuario. Esta clave se usará para recuperar cualquier dato de transacción con estado que sea necesario desde SWORK, que transmite esta información entre transacciones en una sola sesión. La clave SWORK es la única información adicional que se tendría que compartir con el cliente durante cada transacción. Cuando el usuario cierra sesión, SWORK debe limpiar los datos hasta el próximo inicio de sesión.

Si desea desarrollar controles de seguridad adicionales, que pueden ser necesarios para cualquier aplicación que transmita información personal o financiera delicada, entonces puede cambiar el valor de la clave SWORK con cada sesión de usuario, o incluso con cada transacción, si corresponde. Para simplificar cualquier cambio que haga, piense en crear dos Global Logic, que nosotros llamaremos "GET-SWORK" y "PUT-SWORK". Inserte GET-SWORK al comienzo de la transacción para recuperar los datos del estado desde una transacción previa, y use PUT-SWORK al final de la transacción para almacenar los datos de estado que se exigirán en todas las transacciones que se hagan hasta el punto en que el tiempo se agote y se cierre la sesión.

¿Cuál es su estado?

¿Ha hecho algo para que su aplicación EAE o AB Suite funcione en un entorno sin estado? ¿Cómo abordó este proyecto? [Me encantaría saber de usted](#), e incluso quizás contaremos con una solución para usted en una próxima edición de *Developing Agility*.

¿Tiene alguna pregunta o comentario sobre las transacciones con y sin estado en EAE o AB Suite? Envíe un mensaje a ABSuite@Unisys.com y con gusto le ayudaremos.

Partner Corner: Information Exchange Group



Fundada en 1995, Information Exchange Group, Inc. (IEG) se formó con un claro propósito; ayudar a las empresas a aumentar el valor de los sistemas, las aplicaciones y los datos que dan energía a sus operaciones diarias.

Ahora, unos 16 años después, IEG lleva bastante experiencia a tiendas de EAE y Agile Business Suite que buscan diseñar y actualizar sus interfaces de usuario, cambiar la apariencia y conducta de elementos de formularios, y simplificar y agilizar las migraciones.

Desarrollo de su IU

Para ayudar a que su interfaz de usuario (IU) se mantenga moderna y en línea con sus necesidades de negocios y de TI, el generador de interfaz de IEG brinda una funcionalidad flexible, automatizada de desarrollo de formularios que le permitan actualizar su interfaz de usuario con facilidad, además de extender y mejorar las aplicaciones existentes sin grandes modificaciones.

Inicialmente publicado en 1999, el actual formulario del generador de interfaz entrega una verdadera coordinación bidireccional con AB Suite, lo que permite iniciar la herramienta como parte del proceso de construcción o reconstrucción de AB Suite o configurarla para iniciar los desarrollos de AB Suite.

El generador de interfaz automatiza el proceso de agregar funcionalidad gráfica y personalizar procesos de cliente o servidor. La herramienta le ayuda a abordar una gran variedad de necesidades de modernización de interfaz de usuario, como optimizar el tamaño de la pantalla para diferentes navegadores y asegurar que las fuentes estén actualizadas con configuraciones recomendadas, muchas de las cuales requerirían mucho tiempo y recursos de TI, si se realizaran manualmente o pantalla por pantalla.

Personalización de formularios para sus necesidades

Con Dynamic Web Alteration (DWA), otra poderosa herramienta que IEG brinda a los entornos EAE y AB Suite, los desarrolladores ganan un completo conjunto de posibilidades para mejorar más los formularios Web.

Por ejemplo, puede usar esta herramienta para determinar bajo qué condiciones se invocan dichas acciones como cambiar el color de fondo de un campo o deshabilitar un botón. Además, debido a que DWA cambia el formulario de ASPx como parte del ciclo de vida de formulario ASP .NET, permite aplicar prácticamente todos los atributos de HTML o estilos de JavaScript de manera dinámica a cualquier elemento de formulario direccionable.

Cuando complementa DWA con el Dynamic Web Module (DWM) de IEG, puede integrar los cambios basándose en las dependencias de datos, como los valores de inicio de sesión de usuario. Esto significa que puede controlar la pantalla de usuario final a un usuario específico, si es necesario. Y como DWM es parte de su aplicación, todas las solicitudes de DWA son parte de los repositorios de datos de la aplicación. >>

Facilitación de la migración

Para asegurar que los cambios en el entorno ocurran con la menor cantidad de problemas posible, el proceso de migración de información de IEG aborda el movimiento de los datos de aplicaciones y código de origen. Ideal para migraciones entre plataformas, a través de plataformas o desde EAE hacia AB Suite, el proceso crea programas de informe, diseñados específicamente para cada una de sus aplicaciones, que automatizan la transferencia de datos desde repositorios existentes hacia un repositorio objetivo, sin importar si es EAE o AB Suite. Y debido a que se realiza en un formato de plataforma independiente, podrá migrar fácilmente de una plataforma basada en Windows a un servidor MCP, por ejemplo.

Además, IEG le puede ayudar a llevar sus aplicaciones EAE desde un sistema UNIX o Linux a AB Suite en servidores MCP y/o Windows. Al migrar, el proceso evalúa las especificaciones de EAE y automáticamente reemplaza palabras reservadas, elimina la función de destacar secuencias de control, y propone/cambia ineficiencias verbales de LDL en los constructos DETERMINE y LOOK.UP. Para la implementación en la Web, el proceso de migración de información ayuda con procesos como ajustar el tamaño de la cuadrícula que se usa para pintar y expandir el formulario en ambas direcciones.

IEG se enorgullece de poder abordar las solicitudes del cliente en poco tiempo. ¿Le interesa aprender más acerca de lo que puede hacer IEG por su negocio? Visite su [sitio Web](#) o comuníquese con ellos hoy mismo para hablar sobre realizar una prueba de proyectos de conceptos complementaria.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2011 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, 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.