

IBM Rational Business Developer Versión 7.5.1

Características

- **Proporciona un entorno de trabajo ampliable, flexible y potente para el desarrollo basado en Eclipse, para EGL**
- **Ayuda a acelerar la creación de soluciones Web 2.0 y SOA, con funcionalidad de interfaz de usuario enriquecida y un entorno de desarrollo simplificado**
- **Ayuda a eliminar silos de skills y lograr nuevos niveles de flexibilidad y capacidad de respuesta, gracias a un enfoque**
- **de programación fácil de aprender.**
- **Permite aportar soluciones innovadoras y modernas, con una adaptación de programación mínima, y posiciona a su organización en la mejor situación para gestionar correctamente el impacto de los cambios de tecnología**
- **Proporciona soporte de EGL como parte de Rational Developer para System z con EGL y Rational Developer para i, para SOA**

El software IBM® Rational® Business Developer es el componente de la plataforma de desarrollo de software IBM Rational que está específicamente diseñado para favorecer los equipos de desarrollo orientado a empresa, que necesitan crear modernas aplicaciones y servicios, a la vez que se aprovechan las habilidades existentes. Permite a las organizaciones ampliar fácilmente los activos de TI existentes, utilizando un potente y completo entorno de trabajo de programación basado en Eclipse que incorpora EGL. EGL es un lenguaje moderno, sencillo de aprender, potente y altamente productivo, que proporciona a los programadores de casi cualquier perfil un modelo de desarrollo simplificado y de alto nivel, que les ayuda a desarrollar rápidamente aplicaciones y servicios multiplataforma, centrados en datos transaccionales.

EGL complementa la gama de las tecnologías Java™ y COBOL, con un desarrollo simplificado y más abstracto, que permite a los programadores de cualquier perfil desarrollar rápidamente aplicaciones y servicios web, incluyendo tecnologías Web 2.0.

EGL proporciona un camino para que las organizaciones de TI adopten modernas tecnologías Web y SOA sin obligar a que el equipo completo de desarrolladores tenga que aprender hasta los más mínimos detalles y complejidades de la programación de Java y SOA. EGL es idóneo para equipos de desarrollo orientado a empresa, que valoran la facilidad de aprendizaje y la alta productividad, y necesitan crear aplicaciones y servicios modernos, pero no se pueden permitir el tiempo, coste y riesgo de transformar a cada uno de los desarrolladores en expertos en Java y programación orientada a objetos.

La mayoría de las organizaciones de TI están bajo la presión de aportar sistemas integrados y aplicaciones Web para ayudar a sus empresas a ser más eficientes y competitivas. No obstante, algunos estudios de la industria muestran que el alto coste y el tiempo necesario para la reconversión de desarrolladores de software son los principales inhibidores para adaptar las TI a las necesidades de la empresa. Muchos equipos de desarrollo no tienen la experiencia y cualidades suficientes en tecnologías de programación emergentes y middleware como para responder con los sistemas que demanda la empresa.

IBM Rational Business Developer permite que su equipo de desarrollo evolucione en sus posibilidades de desarrollo de aplicaciones a la vez que se conserva su inversión en capacidad y activos de software.

Importancia de los desarrolladores

IBM Rational Business Developer aporta las últimas herramientas tecnológicas para dar soporte a la definición, prueba y depurado de aplicaciones y servicios EGL de forma que los programadores puedan crear aplicaciones Web, de servicios Web, por lotes, basadas en caracteres e interfaces gráficas de forma más rápida y sencilla. También incluye un motor de generación que puede transformar código EGL en código Java o COBOL, optimizado para el despliegue en una amplia variedad de entornos de host de aplicaciones, incluyendo servidores Java EE (como IBM WebSphere®, Apache Tomcat, IBM i Integrated Application Server) y en sistemas transaccionales tradicionales, como IBM System z® CICS® Transaction Server, o el software IBM IMS™ Transaction Manager en la plataforma System z.

EGL está diseñado para ocultar los detalles de las plataformas de ejecución de destino y el middleware asociado, liberándole para que realmente se dedique a los problemas empresariales, en vez de perder tiempo con las tecnologías de implementación subyacentes. Los desarrolladores que tienen poca o nula experiencia con tecnologías Web y Java, pero con experiencia en programación procedural e importantes conocimientos del negocio, pueden utilizar EGL para crear servicios a nivel de empresa y aplicaciones punteras. Los desarrolladores con poca o nula experiencia en programación para mainframes o sistemas de categoría

media pueden crear rápidamente aplicaciones y servicios altamente optimizados para System z o IBM i.

-Construir aplicaciones Java o Java EE, o aplicaciones de mainframe sin necesidad de un conocimiento profundo de la tecnología subyacente.

-Crear aplicaciones basadas en estándares de la industria que interactúan con los sistemas existentes.

-Adoptar la orientación a servicios, sin necesidad de un amplio conocimiento de las tecnologías y estándares basados en la arquitectura orientada a servicios (SOA).

-Lograr mayores niveles de productividad a la vez que se aprovechan las últimas plataformas y tecnologías, y se minimizan las necesidades de formación.

-Reducir los errores de aplicaciones a través de la abstracción, generación de código y automatización.

-Desplegar en varias plataformas de IBM, incluidas IBM i y System z.

IBM Rational Business Developer está basado en la plataforma de código abierto Eclipse; por lo tanto, le permite adaptar y ampliar su entorno de desarrollo para que se ajuste a sus necesidades. Proporciona soporte de EGL para Rational Developer para System z con EGL, así como en Rational Developer para i, para SOA. También se pueden integrar perfectamente con la plataforma de desarrollo de software IBM Rational Software para proporcionar un soporte de ciclo de vida completo para proyectos de desarrollo EGL.

Ayuda a reducir complejidad y costes

Independientemente de su experiencia como programador, puede utilizar IBM Rational Business Developer y EGL para generar rápidamente aplicaciones y servicios que se pueden desplegar de forma nativa en una amplia variedad de plataformas. EGL está diseñado para dar respuesta a una gran variedad de requisitos de aplicaciones empresariales, al permitir el desarrollo de:

Servicios empresariales. El lenguaje incluye una noción integrada de servicios, lo que le permite crear e invocar servicios de una forma extremadamente sencilla y directa, y aplicar la orientación a servicios a la arquitectura de los sistemas.

Aplicaciones Web. La estrecha integración de EGL con infraestructuras Java Server Faces (JSF) y herramientas de JSF permite a los desarrolladores crear aplicaciones Web de forma simple y productiva, sin necesidad de saber Java o los detalles de la infraestructura de JSF.

Interfaz de usuario enriquecida. Permite a las organizaciones de TI aportar rápidamente soluciones de tipo Web 2.0 sin necesidad de aprender o programar los detalles de Ajax, JavaScript™, REST, HTML o XML. Con EGL, las organizaciones tienen la capacidad de construir soluciones completas, incluyendo interfaces de usuario, y servicios de fondo y lógica empresarial, utilizando un único lenguaje. Esta capacidad para combinar la integración entre plataformas de EGL y las posibilidades de desarrollo de servicios con la interfaz de usuario enriquecida de EGL ayudan a que los datos y activos empresariales más importantes estén disponibles para otras organizaciones, socios o usuarios, de muchas y más modernas formas. Las aplicaciones de tipo Web 2.0 ayudan a mejorar la productividad y permiten procesos empresariales innovadores a través de un entorno de usuario enriquecido y de mayor respuesta, ya que toda la lógica responsable de la presentación, proceso y validación de información se realiza en el cliente.

Portlets. Las aplicaciones Web JSF de EGL se pueden desplegar en el software WebSphere Portal Server. EGL proporciona funciones integradas para interactuar con la infraestructura del portal, incluyendo el soporte de comunicaciones entre portlets.

Informes. La integración de EGL con Business Intelligence and Reporting Tools (BIRT), que es un motor de informes de código abierto basado en Eclipse, permite a la lógica empresarial convertir datos sin procesar en información útil que BIRT genera en informes HTML o PDF de Adobe®.

Sistemas batch. El lenguaje incluye la noción integrada de "programa por lotes", que se pueden generar para la ejecución sin interacción con el usuario final; por ejemplo, para generar informes o cargas y actualizaciones por lotes en bases de datos.

Aplicaciones de interfaces de texto para usuarios. Para facilitar la migración de sistemas existentes a un entorno de desarrollo moderno, EGL incluye la posibilidad de crear interfaces de usuario basadas en texto tradicional (pantallas verdes, como en 5250 y 3270) y construcciones de programación relativa. Esta posibilidad también se puede utilizar para desarrollo nuevo, si fuera necesario.

IBM Rational Business Developer puede proporcionar a los desarrolladores de orientación empresarial la capacidad de ser altamente productivos de forma muy rápida, como consecuencia de sus amplias posibilidades:

Abstracción. EGL proporciona notaciones concisas y potentes que ayudan a eliminar el acoplamiento dependiente y reducen la cantidad de código necesario para la interacción entre los sistemas y el middleware. Esta abstracción puede simplificar y acelerar el desarrollo de forma significativa.

Programación declarativa. EGL incluye especificaciones declarativas que ayudan a reducir el código repetitivo y el código con posibilidad de error. Por ejemplo, las reglas de validación se pueden asociar a elementos de datos para desencadenar la validación siempre que se utilicen determinados elementos de datos en una página web o una pantalla 5250.

Lenguaje. EGL es un lenguaje completo, pero fácil de aprender. Es moderno, modular y fácil de interpretar; tiene integrada una amplia biblioteca de funciones que ayudan a potenciar la productividad de los programadores para las necesarias operaciones del día a día, como manipulación de fecha y hora, cálculos matemáticos y de cadenas. Además, el lenguaje es

ampliable y ofrece interoperabilidad completa con otros lenguajes, incluidas interfaces EGL con Java nativo e invocación completamente integrada de programas COBOL o RPG, o cualquier procedimiento LIE.

Herramientas. Rational Business Developer proporciona un amplio conjunto de posibilidades basadas en Eclipse, incluyendo la depuración a nivel de código fuente de EGL, avanzada edición inteligente, construcción visual, navegación gráfica y generación automática de aplicaciones CRUD (Create/Read/Update/Delete) a partir de modelos UML (Unified Modeling Language) o esquemas de bases de datos. También proporciona herramientas para migrar automáticamente aplicaciones VisualAge Generator.

SOA. EGL está diseñado para facilitar el desarrollo y despliegue de servicios. En el propio lenguaje hay integrado un paradigma simplificado del desarrollo SOA y se complementa con herramientas. Los servicios se pueden crear sin necesidad de conocimientos de estándares y protocolos de servicios Web, como WSDL, SOAP o XML.

EGL Café

EGL Café es una comunidad online que proporciona un lugar único para las respuestas a los desarrolladores de EGL, saber qué están haciendo los demás, aprender técnicas nuevas, y aprender otras herramientas y servicios adicionales. El Café también contiene ejemplo de código y otros fragmentos de código útiles para empezar sus proyectos EGL.

Para obtener más información

Para aprender más sobre el software IBM Rational Business Developer, póngase en contacto con su representante de IBM o IBM Business Partner, o acceda a:

ibm.com/software/awdtools/developer/business

ibm.com/rational/caffe/community/egl



© Copyright IBM Corporation 2008

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589 U.S.A.

Producido en Estados Unidos de América
Octubre del 2008
Reservados todos los derechos

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, System z y Rational son marcas registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos, en otros países o en ambos. Si estos u otros términos de marcas registradas de IBM están marcados la primera vez que aparecen en esta información con un símbolo de marca registrada (® o ™), significa que se trata de marcas registradas o bajo derecho común en EE.UU. propiedad de IBM en el momento de publicar esta información. Estas marcas registradas pueden estar también registradas en otros países. Encontrará una lista actualizada de marcas registradas de IBM en la web en el apartado sobre información de Copyright y marcas registradas en ibm.com/legal/copytrade.shtml

Adobe y el logotipo de Adobe son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/o en otros países.

Java y todas las marcas y logotipos basados en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos y/o en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en Estados Unidos y en otros países.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otros.



Recyclable, please recycle.