

GeneXus: Hoja de Referencia

Información básica

GeneXus es la primera herramienta inteligente para crear, desarrollar y mantener, en forma automática, aplicaciones multiplataforma de misión crítica que se adaptan fácilmente a los cambios del negocio y a las nuevas posibilidades brindadas por la evolución tecnológica.

GeneXus X es la versión más trascendente en la continua evolución de GeneXus; está diseñada para facilitar la expansión de conocimiento del negocio a la Web 2.0 y permitir a las empresas y desarrolladores gestionar el ritmo de la innovación.

- GeneXus es una poderosa herramienta para el diseño y desarrollo de software multiplataforma que permite el desarrollo incremental de aplicaciones críticas de negocio.
- GeneXus genera el 100% de la aplicación. Basado en los requerimientos de los usuarios realiza el mantenimiento automático de la base de datos y código de la aplicación sin necesidad de programar.
- GeneXus soporta las principales plataformas y lenguajes de ejecución y los DBMS más populares.
- GeneXus X permite a los desarrolladores declarar más que nunca para que se concentren en el negocio y puedan expandir su talento.
- GeneXus X fue diseñado con el propósito de potenciar aún más la productividad de los programadores gracias a que su uso y aprendizaje es mucho más fácil. GeneXus X incorpora varias características, tales como un editor Wiki y ambiente multiusuario, que facilitan la integración de todo el equipo de trabajo.

Principales características

Diseño basado en el conocimiento

- Diseño inteligente del modelo de datos.
- Diseño y prototipo independiente de la plataforma.

Desarrollo automático

- Generación automática de la base de datos y el código.
- Generación y mantenimiento automático de la documentación de la aplicación.

Mantenimiento inteligente

- Migración automática de los datos a la nueva estructura.
- Desarrollo e implementación multiplataforma.

Refactorización automática de la base de datos y el código

- .NET, JAVA, Client Server, iSeries (AS/400).

Usabilidad

- GeneXus X cuenta con un ambiente de desarrollo más amigable orientado a intenciones y necesidades del desarrollador, que hacen intuitivo su uso y facilitan su aprendizaje.

Tecnologías Soportadas

Plataformas

Plataformas de Ejecución

JAVA, Microsoft .NET, Pocket PC

Sistemas Operativos

IBM OS/400, LINUX, UNIX, Windows NT/2000/2003 Servers, Windows NT/2000/XP y Windows Mobile

Internet

JAVA, ASP.NET, Visual Basic (ASP), HTML, WebServices

Sistemas de Gestión de Base de Datos

IBM DB2, Informix, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle, PostgreSQL

Lenguajes

JAVA, C#, COBOL, RPG, Visual Basic, Visual FoxPro

Servidores Web

Microsoft IIS, Apache, WebSphere, etc.

Múltiples Arquitecturas

Arquitecturas en múltiples capas, basadas en Web, Cliente/Servidor, Centralizada (iSeries)

Herramientas de Business Intelligence y Workflow

Soluciones de Reporting, Data Warehousing y Workflow para todos los servidores soportados.

Productividad

GeneXus X está pensado para escribir menos y declarar más, lo que junto a la posibilidad de reutilizar conocimiento, la mayor automatización, usabilidad e integración, hacen que el desarrollo de aplicaciones sea más simple, efectivo y productivo.

Web 2.0

GeneXus reduce considerablemente la complejidad de construir aplicaciones de tipo Web 2.0, logrando una mayor calidad de producto en menos tiempo de desarrollo.

Principales beneficios

Genere e implemente sus aplicaciones en varias plataformas

- Genere sus sistemas para varias plataformas.
- Migre sus sistemas a las nuevas plataformas tecnológicas a un costo mínimo.
- Evite los problemas de migración.

Reduzca su "time-to-market"

- Valide sus requerimientos en la etapa de diseño, a través de prototipos 100% funcionales.
- Genere su base de datos y programas en la plataforma de su preferencia (.NET, Java, etc.).
- Cuando sus requerimientos cambian, GeneXus automáticamente realiza un análisis de impacto y propaga los cambios.

Obtenga el menor costo total con la mayor flexibilidad

- Diseñe y desarrolle los sistemas que necesita hoy.
- Agregue nuevas funcionalidades a medida que evolucionan sus necesidades.

Acerca de Artech

Artech es la empresa líder en herramientas de desarrollo de software basadas en gestión del conocimiento.

Más de 5.500 clientes en el mundo utilizan las Tecnologías GeneXus para crear e integrar aplicaciones de misión crítica que se adaptan fácilmente a los implacables cambios del negocio. Las Tecnologías GeneXus permiten que nuestros clientes usen su know-how exclusivo en las principales plataformas tecnológicas.

Artech fue fundada en 1988 y tiene su sede en Montevideo, Uruguay. Además, cuenta con oficinas en Estados Unidos, México, Brasil y Japón, y una red de más de 30 distribuidores en el mundo.

Extensibilidad

GeneXus X hace posible una participación más activa de la comunidad, debido a que permite integrar conocimiento y desarrollos de terceros al IDE y las aplicaciones.

Integración

GeneXus X está diseñado para facilitar el trabajo en equipo. Permite un mayor grado de colaboración en la documentación, integrar el conocimiento de cada desarrollador y la posibilidad de que convivan diferentes visiones de desarrollo.

Concéntrese en sus principales habilidades

- Haga que su equipo de TI desarrolle sistemas a la medida de su negocio.
- Reduzca costos eliminando la necesidad de capacitar a su equipo cada vez que aparece una nueva tecnología.

Aproveche su infraestructura tecnológica actual

- Integre perfectamente sus nuevas aplicaciones a sus sistemas legacy.
- Cree soluciones con poderosas funcionalidades de Business Intelligence, Reporting y Web.
- Aproveche los importantes beneficios de los Web Services y funcionalidades XML de GeneXus.