

# GENEXUS

GeneXus es, esencialmente, un sistema que permite una buena administración automática del conocimiento de los sistemas de negocios.

Paradigma: GeneXus está basado en un paradigma completamente diferente a los usuales paradigmas de desarrollo de sistemas: no parte de un modelo de datos preexistente ni de concepciones abstractas sobre lo que es importante para la empresa y lo que no lo es.

En todas las organizaciones hay múltiples usuarios (desde el Gerente General al cargo más bajo en el escalafón de la empresa). ARTech ha logrado un excelente *know-how* sobre este tema, y particularmente un muy buen proceso de ingeniería inversa que, a partir de una serie de visiones de datos de diferentes usuarios, desarrolla el modelo ideal y la base de datos relacional correspondiente.

GeneXus sistematiza todo este conocimiento en una Base de Conocimiento. Además, como subproducto, también sistematiza una buena descripción de las visiones de los usuarios y, partiendo de esto, puede generar, por ejemplo, los programas requeridos para operar con ellas

## Tratamiento Automático del Conocimiento

Conocimiento puro. GeneXus trabaja con conocimiento puro, y este conocimiento es independiente de la tecnología utilizada.

Mantenimiento 100% automático. GeneXus “*conoce realmente*” la base de datos y los programas (porque posee el conocimiento para generarlos) . Como consecuencia, es capaz de inferir un informe sobre el impacto causado por los cambios efectuados a los programas y a la base de datos, automáticamente y en cualquier momento. Y una vez que dicho reporte es aceptado, puede propagar automáticamente todos esos cambios a los datos y a los programas.

GeneXus garantiza el mantenimiento 100% automático de las aplicaciones gracias a su tecnología única, y es único producto en todo el mundo capaz de hacerlo.

Independencia de plataforma, arquitectura y tecnología. El conocimiento puro tiene un valor permanente, y es independiente de elementos de menor nivel tales como la plataforma (hardware, sistema operativo, servidor de base de datos, servidor de aplicaciones, etc.) , la arquitectura (centralizada, cliente servidor de dos capas, cliente servidor de tres capas, multiservidor orientado a la red como Java o Microsoft .NET) y la tecnología disponible.

GeneXus protege el conocimiento de todos los usuarios, independientemente de la tecnología utilizada. Cualquiera que sean las tecnologías usadas en el futuro, el conocimiento será el mismo; por lo tanto, construyendo los generadores necesarios, este conocimiento será reutilizado para generar sistemas para las nuevas tecnologías.

El Negocio del Conocimiento. Otra consecuencia del tratamiento automático del conocimiento mencionado anteriormente es que este conocimiento puede ser “ fácilmente integrado” y, por lo tanto, comprado y vendido para facilitar y optimizar el desarrollo de sistemas.

## ¿Por qué elegir GeneXus?

Porque las aplicaciones y sus bases de datos son cada vez más complejas, y porque al diseñar grandes bases de datos (con cientos de miles de tablas) se cometen muchos errores humanos y, básicamente, porque en las grandes organizaciones no existe NADIE que conozca los datos de la empresa con la adecuada objetividad y el suficiente detalle. Por lo tanto, el paradigma introducido por GeneXus que consiste en tomar el conocimiento partiendo de las visiones de los usuarios (de alguna manera, realizando un desarrollo isomorfo con la perspectiva) , es mucho mejor que los tradicionales. Usualmente, los clientes de GeneXus lo utilizan para desarrollar y mantener grandes aplicaciones de Misión Crítica.