



**CURSO PROPEDEUTICO DE LA MAESTRIA EN INGENIERIA INDUSTRIAL  
PROGRAMACION DE COMPUTADORAS.**

**“TAREA”**



Genexus tiene características únicas que lo distinguen de sus competidores. Entre ellas se destacan:

- El diseño comienza una vez que los usuarios finales han proporcionado el conocimiento suficiente sobre los objetos con los que interactúan todos los días (TRANSACCIONES, INFORMES, etc.).
- La descripción de cada objeto es totalmente independiente de la de los demás por lo que, en el caso de que se deba modificar la descripción de uno, ello no implicará la necesidad de modificar manualmente la descripción de cualquier otro. Esta característica es exclusiva por la cual permite un mantenimiento totalmente automático de las aplicaciones.
- El diseño, creación y mantenimiento de la base de datos son totalmente automáticos.
- La aplicación (base de datos y programas) tiene siempre, sean cuales sean las modificaciones que haya sufrido, la mejor calidad o la base de datos es siempre la óptima, o no se modifican programas cuando ya no son adecuados, se generan otros nuevos, óptimos y no remendados, que los sustituyen.
- Utilización los archivos o bases de datos preexistentes.
- Mantenimiento 100% automático: El conjunto de estos elementos permite generar y mantener automáticamente el 100% de los programas en aplicaciones normales de tipo comercial, administrativo, financiero o industrial.
- Funciona en PC's, dejando al entorno de producción totalmente libre para el procesamiento de las aplicaciones.

La captura de conocimiento en Genexus es por medio de visiones de objetos que son soportados por transacciones, de reportes procedimientos.

Los reportes visualizan los datos de la base de datos donde la salida puede ser enviada directamente a pantalla o a la impresora donde existan varios cortes de control mas sin embargo un informe no puede actualizar la base de datos.

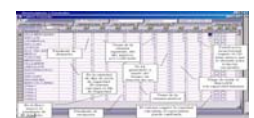
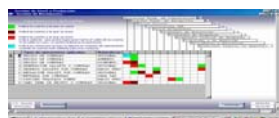
Los procedimientos tiene todas las características de los reportes aquí se se puede actualizar la base de datos por ejemplo proceso por lotes o batch que toma todas las facturas con fecha anterior a una fecha actual que ya fueron pagadas y las elimina. En el panel de trabajo permite realizar consultas interactivas a la base de datos a que se puede visualizar a los clientes y ver sus facturas por pagar a la fecha actual.

En el Web panel se puede también realizar las operaciones anteriores pero se requiere de navegador de Internet o extranet. Los temas son creados con el editor de textos donde este se puede asociar a los objetos de genexus. En el menú tiene una serie de opciones fijas que uno selecciona para ejecutar.

Entre las tablas de base de datos preexistentes y tablas Genexus y tratar aquellos con inteligencia como si fueran objetos Genexus. En las transacciones permite crear, modificar o eliminar información por ejemplo la pantalla crea, modifica o elimina.

La pantalla de facturación permite crear facturas y las puede imprimir. Genexus genera automáticamente el código para crear, generar y mantener los programas para manejar los objetos descritos por el usuario. Genexus trabaja en plataformas de Java, Unix, Linux, Microsoft, Cobol. Etc.

El mantenimiento es totalmente automático en toda su estructura y contenido, un impacto de los cambios en los programas lo cual produce un diagnostico informativo que programas se generan o se regeneran el cual queda a elección del analista.





### Desventajas:

- El funcionamiento de GeneXus puede ser más lento para algunas operaciones en red.
- Si el servidor o el directorio compartido no están disponibles, no es posible utilizar GeneXus.

### GeneXus Full Technology Contiene:

- 1 Licencia Ambiente de desarrollo
- 1 Licencia del Generador Visual Basic
- 1 Licencia del Generador Visual Fox Pro
- 1 Licencia del Generador C/SQL
- 1 Licencia del Generador JAVA
- 1 Licencia del Generador C#
- 1 Licencia del Generador Pocket PC
- 1 Licencia de Generador AS/400 RPG o Cobol
- 1 Licencia de Desarrollo GXplorer (1 Metadata Manager y 3 GXplorer OLAP)
- 1 Licencia GXquery
- 1 Licencia de Desarrollo GXflow (1 GeneXus Process Modeler y 3 Licencias usuario final )

**Costo por licencia de desarrollador USD \$8,000.00**

### Programa de Renta a Prueba

El programa de renta a prueba sin compromiso permite a los distribuidores ofrecer a sus clientes una licencia completa por tres meses para ser evaluada en sus instalaciones, y en el desarrollo de una aplicación real de su negocio. La licencia se entrega con capacitación y 20 horas de consultoría.

Para activar el programa, el distribuidor firma con su cliente un acuerdo de renta de licencia que incluye el pago de la renta de un trimestre (aproximadamente \$2,750 pesos por mes), al término de los tres meses su cliente puede optar por cancelar sin compromiso devolviendo la licencia, continuar rentando o adquirir la licencia.

El programa es flexible y permite al cliente el esquema de renta, financiamiento o venta que mejor le acomode.

### Algunos beneficios interesantes que los distribuidores pueden ofrecer a sus clientes son:

La oportunidad de probar el software en su versión completa en un ambiente real

Si el producto no satisface los requerimientos del cliente, simplemente aceptar la devolución

Incluirles capacitación para una persona (de acuerdo al calendario publicado)

Incluirles el mantenimiento y 20 horas de consultoría técnica especializada.

