

Consideraciones de los Generadores

En esta sección veremos las principales características, requerimientos y consideraciones necesarios para desarrollar aplicaciones con los generadores.NET, Java y Ruby.

Generador .NET

C SHARP (C#) es un lenguaje desarrollado por Microsoft para ejecutar aplicaciones en plataformas NET (net framework).

El generador .NET permite generar aplicaciones en C# de tipo web y win, y éstas últimas pueden ser dos o tres capas. Los programas generados son fuentes de código C# ,(.cs) , y compilados a assemblies (dlls o Exe) en código común (IL Intermediate Language) las cuales en tiempo de ejecución son interpretados por la máquina virtual de .NET.

Las aplicaciones se comunican con la base de datos a través de ADO.NET y los posibles DBMS a utilizar son todos los soportados por GeneXus: DB2 UDB for iSeries, DB2 Universal Database, Informix, MySQL, Oracle, PostgreSQL y SQL Server.

Requerimientos

Además de los requerimientos básicos de GeneXus (espacio en disco, cantidad de memoria, etc.) para cada equipo de desarrollo, se debe contar con el software mencionado a continuación:

- Microsoft .NET Framework
- ADO .NET provider para el DBMS que se utilice
- Alguno de los DBMS soportados

Por más información acerca de los requerimientos de este generador ver:

<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?9813>

Propiedades

Existen propiedades específicas del generador, las cuales pueden consultarse aquí:

<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?7243>

Generador Ruby

Ruby es un lenguaje open source y dinámico, lo cual lo hace un language ideal para prototipar por su velocidad ya que no requiere una instancia de compilación, sino que se ejecuta directamente el fuente ruby (.rb). Es un lenguaje multiplataforma.

El generador Ruby permite generar aplicaciones web (nota: no soporta interfaz GUI).

Requerimientos

Además de los requerimientos básicos de GeneXus (espacio en disco, cantidad de memoria, etc.) para cada equipo de desarrollo, se debe contar con el software mencionado a continuación:

- Ruby Interpreter y gems. Se instalan de manera automática con el setup de GX.
- Alguno de los DBMS soportados
- Algun servidor Web. GeneXus utiliza por defecto el Servidor Web incluido en las bibliotecas de Ruby: WEBrick.

Por más información acerca de los requerimientos de este generador ver:

<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?8822>

Propiedades de un modelo Ruby

Existen propiedades específicas del generador, las cuales pueden consultarse aquí:

<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?9183>

Generador Java

Java más que un lenguaje es una plataforma. Fue desarrollado por Sun y su característica más importante es que es multiplataforma.

El generador .Java permite generar aplicaciones web y win, y éstas últimas pueden ser en dos o tres capas. Los programas generados son fuentes de código Java ,(.java) , y compilados a clases (.class) que pueden ser ejecutados en cualquier plataforma que cuente con una virtual machine de java que las interpreta.

Las aplicaciones se comunican con la base de datos a través de drivers JDBC y los posibles DBMS a utilizar son todos los soportados por GeneXus: DB2 UDB for iSeries, DB2 Universal Database, Informix, MySQL, Oracle, PostgreSQL y SQL Server.

Requerimientos

Además de los requerimientos básicos de GeneXus (espacio en disco, cantidad de memoria, etc.) para cada equipo de desarrollo, se debe contar con el software mencionado a continuación:

- Java Development Kit (JDK)
- Servlet Server (por ejemplo Tomcat)
- Alguno de los DBMS soportados
- JDBC Driver

Ejemplo creación de mi primer modelo java web:

<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?4060>

Ejemplo creación de mi primer modelo java Win:

<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?12216>

Propiedades

Existen propiedades específicas del generador, las cuales pueden consultarse aquí:

<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?7244>

Deployment

Para poner en producción una aplicación java (win o web), se cuenta con un utilitario llamado Deployment Wizard con el cual se puede armar un deployment con todo lo necesario para instalar la aplicación en el cliente.

Más información aquí :

<http://www.gxtechnical.com/gxdlsp/pub/intermedio.htm?genexus/java/docum/manuals/8.0/mjavag2.htm>