Restore KB from MDF file

GeneXus

Restore KB from MDF file

Restore KB on the same PC

SQL Server database files:

.MDF

They contain all the information of the database

.LDF

They are log database files

Veremos en este video cómo podemos restaurar una base de conocimientos existente en nuestra PC. Este procedimiento que veremos también aplica en caso de guerer duplicar en otra carpeta una KB que tengamos.

Cuando desde GeneXus creamos una KB, en el diálogo de creación vemos esta información.

Por defecto, tiene el check en "create datafiles in knowledge Base folder", lo que quiere decir que en la carpeta de nuestra base de conocimientos se guardará la KB, en sí misma, en una base de datos. Toda su información: objetos, imágenes, dominios, todo, estará almacenado en una base de datos. Ese archivo será de extensión mdf.

Para restaurar esta base de conocimientos preexistente, debemos contar previamente con dos archivos, uno de extensión .mdf y otro .ldf. Estos son dos archivos de bases de datos SQL Server y son creados automáticamente cuando se crea una nueva base de datos. Los archivos MDF contienen toda la información de la base de datos. Las filas, columnas, campos y datos creados.

Y los LDF son archivos de base de datos de registro. Almacenan los registros de transacciones o eventos que se ejecutan en la base de datos. El propósito principal del uso de archivo de registro en SQL Server es revertir la base de datos en caso de pérdida de datos.



<ServerInstance>SERVERNAME\SQLEXPRESS</ServerInstance> <CreateDbInKbFolder>False</CreateDbInKbFolder>

</ConnectionInformation>

Supongamos que tenemos los 2 archivos, el MDF y el LDF, llamados GX_KB_TravelAgency.mdf y GX_KB_TravelAgency_log.LDF

Estos archivos los encontramos por defecto en la carpeta Models y dentro de la carpeta con el nombre de la KB que nos interesa, en este caso TravelAgency.

Lo que vamos a hacer para poder abrirlos como una nueva KB en GeneXus es lo siguiente:

Copiamos ambos archivos en un nuevo directorio, en este caso lo haremos en c:\Models\TravelAgencyCopy.

Ahí mismo creamos un archivo vacío llamado TravelAgencyCopy.gxw, para luego poder abrir la aplicación desde ese archivo.

Creamos un archivo de texto llamado 'knowledgebase.connection'. Lo abrimos, por ejemplo con el bloc de notas, y agregamos el siguiente texto:

<ConnectionInformation>

<DBName>GX_KB_TravelAgencyCopy</DBName> <IntegratedSecurity>True</IntegratedSecurity> <ServerInstance>SERVERNAME\SQLEXPRESS</ServerInstance> <CreateDbInKbFolder>False</CreateDbInKbFolder> </ConnectionInformation>

Tenemos la etiqueta ConnectionInformation que contiene toda la información, luego la etiqueta DBName, donde debemos indicar el nombre que tendrá nuestra nueva base de datos. En IntegratedSecurity pondremos True. Luego tenemos la etiqueta ServerInstance donde deberemos poner el servidor de base de datos, en este caso pondremos el nombre de nuestra PC ya que estamos trabajando local, barra el nombre de la instancia en la que estamos trabajando, que en nuestro caso es SQLEXPRESS. Esta información la vemos por ejemplo cuando creamos una nueva KB desde GeneXus. Y por último tenemos la etiqueta CreateDbInKbFolder con el valor False.

– 🗆 🗙

File Edit View Layout Build Knowledge Manager Window Tools Test Help

- GeneXus 17

KB Explorer 7 X	Start Page X			\sim	Properties	₽ ×
en: Name or Pattern	Start Learn Samples Marketplace Update				▲ 📰 🛃 🌾 Filter	×
TravelAgency						
> 💽 Main Programs						
√	TOP NEWS					
> 🛅 GeneXus						
> 💽 Airline						
> 📑 Airport	WorkWithPlus for Web	WorkWithPlus for	Native Mobile			
Attracion_DP	WorkWithPlus	WorkWithPlus				
> E Attraction	WorkWithPlus for Web offers a set of	WorkWithPlus for N	ative Mobile was	× 1		
AttractionList	tools, design systems and patterns that	developed with the	aim of increasing			
AttractionsByName	multiplies the productivity of Web	productivity in Nati	ve Mobile		1	
AttractionsPerCategory	developm	developments, redu	I			
Attractions Report						
> AttractionWithoutParameters						
Card					1	
CategoriesAndAttractions						
CategoriesAndTheirAttractionsList	Name	Folder	Last Opened			
> E Category						
E Category_DP	TravelAgency	C:\Models\TravelAgencyCopy	5/12/2022 5:38:56 PM			
CountriesRanking	Provide State St					
CountriesWithMoreThan2Attractions	TravelAgency	C:\Models\TravelAgency	5/12/2022 5·34·47 PM			
> Country	in a constancy	e. (nodes (naves (Eerey	5/12/2022 5:51:1111			
CountryAttractionsInfo						
CountryAttractionsInfo2	NewAppGx	C:\Models\NewAppGx	5/12/2022 3:30:13 PM		Properties T Toolbox 🗟 Tests	s Explorer
CountryAttractionsInfoCopy1	- Output					9 ×
CountryAttractionsInfoCopy2	Show: Build					
CountryCitiesInfo	Run Developer Menu started					E Adoscion
Customer	Pattern generation (Work With for	or Web) started				AND TAXABLE AND AND AND
E DataProviderCountries	Instance 'WorkWithAttraction' is up to date	2.				
💑 Diagram1	Instance 'WorkWithCountry' is up to date.	kep)				
Liagram2	======== Copy Module 'GeneXus' started ==	neo)				
Liagram3	Success: Copy Module 'GeneXus'					
💑 Diagram4	Target Environment update start	ed				
Liagram5						
EnterAttractionsFilter						
KB Explorer						
te de la Travel A agence Conu						

л : Л

Luego abrimos en modo administrador el SQL Server Management Studio, iniciamos sesión y adjuntamos el archivo MDF que tenemos. Al adjuntarlo podemos especificar el nombre que tendrá la base de datos, si ya tenemos otra creada con este nombre debemos cambiarlo.

En GeneXus nos dirigimos al diálogo File -> Open -> Knowledge Base y dentro de la carpeta que acabamos de crear seleccionamos el archivo TravelAgencyCopy.gxw y ejecutamos.

Si volvemos a entrar a la carpeta, vemos que se crearon una gran cantidad de archivos propios de la aplicación, la cual será totalmente independiente a la original.

Incluso si volvemos a entrar a knowledgebase.connection vemos que se agregaron automáticamente nuevas etiquetas.

eneXus 17 File Edit View Layout Debug Window Tools Test Help · . \$. New ・ ① - 留留 る・ Open A Knowledge Base Ctrl+Shift+O Properties Close Ctrl+F4 Save Ctrl+S Open Knowledge Base Save All Ctrl+Shift+S New folder Organize • Recent KBs Exit Name Date modified Туре Size Quick access GX_KB_Supermarket.mdf 5/12/2022 2:30 PM SQL Server Databa... 73,728 KB Desktop Downloads * Documents Pictures Properties Toolbox 🗟 Tests Explorer • |×|Q ⇒ Autoscro Show : General 😚 KB Explorer 🛛 🚻 Preferences

Esto que acabamos de hacer, como dijimos, nos sirve para el caso en que la KB que queremos restaurar o hacer una copia, esté en la misma PC.

Cuando lo que queremos es restaurar una KB a partir de un archivo MDF que viene de otra PC, el procedimiento es aún más simple.

Supongamos que tenemos un Mdf de nombre "GX_KB_Supermarket.mdf" de una KB de nombre Supermarket de otra PC.

Primero que nada copiamos el archivo GX_KB_Supermarket.mdf a un nuevo directorio, como por ejemplo c:\Models\Supermarket.

Luego desde Genexus, vamos al cuadro de diálogo File -> Open -> Knowledge Base, elegimos que queremos buscar archivos MDF, seleccionamos el archivo y aceptamos.

Se creará una nueva base de conocimientos, con todos los objetos que se encontraban en la KB original, de donde sacamos el archivo MDF. Ejecutamos y vemos que ya tenemos una copia funcional de la KB en nuestra PC.

Por lo cual, como acabamos de ver, si queremos respaldar una KB, nos es suficiente con respaldar la base de datos sql server.

Los archivos MDF son en general de un tamaño considerable, por lo que para simplificar la transferencia de estos archivos, siempre conviene comprimirlos. Por ejemplo en este caso, el mdf tenía un peso de 72Mb, y luego de comprimido quedó en 1.60Mb.



training.genexus.com wiki.genexus.com training.genexus.com/certifications