

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 neste vídeo como podemos restaurar uma base de conhecimento existente em nosso PC. Este procedimento que veremos também se aplica no caso de querer duplicar em outra pasta uma KB que tenhamos.

Quando a partir do GeneXus criamos uma KB, no diálogo de criação vemos esta informação.

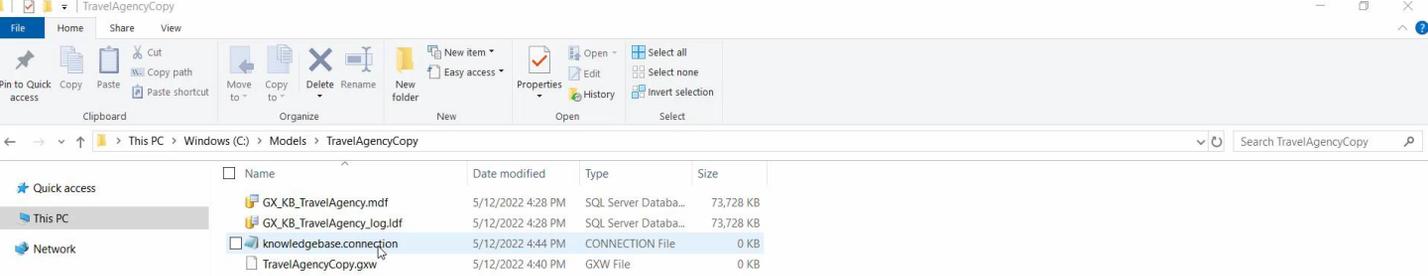
Por padrão, tem o check em “create datafiles in knowledge Base folder”, o que significa que na pasta de nossa base de conhecimento será salva a KB, em si mesma, em uma base de dados. Toda a sua informação: objetos, imagens, domínios, tudo estará armazenado em uma base de dados. Esse arquivo terá extensão mdf.

Para restaurar esta base de conhecimento pré-existente, devemos ter previamente dois arquivos, um com extensão .mdf e outro .ldf.

Estes são dois arquivos de bases de dados SQL Server e são criados automaticamente quando é criada uma nova base de dados.

Os arquivos MDF contêm toda a informação da base de dados. As linhas, colunas, campos e dados criados.

E os LDF são arquivos de base de dados de log. Armazenam os registros de transações ou eventos que são executados na base de dados. O objetivo principal do uso de arquivo de log no SQL Server é reverter a base de dados em caso de perda de dados.



Suponhamos que temos os 2 arquivos, o MDF e o LDF, chamados GX_KB_TravelAgency.mdf e GX_KB_TravelAgency_log.LDF

Estes arquivos são encontrados por padrão na pasta Models e dentro da pasta com o nome da KB que nos interessa, neste caso TravelAgency.

O que vamos fazer para poder abri-los como uma nova KB em GeneXus é o seguinte:

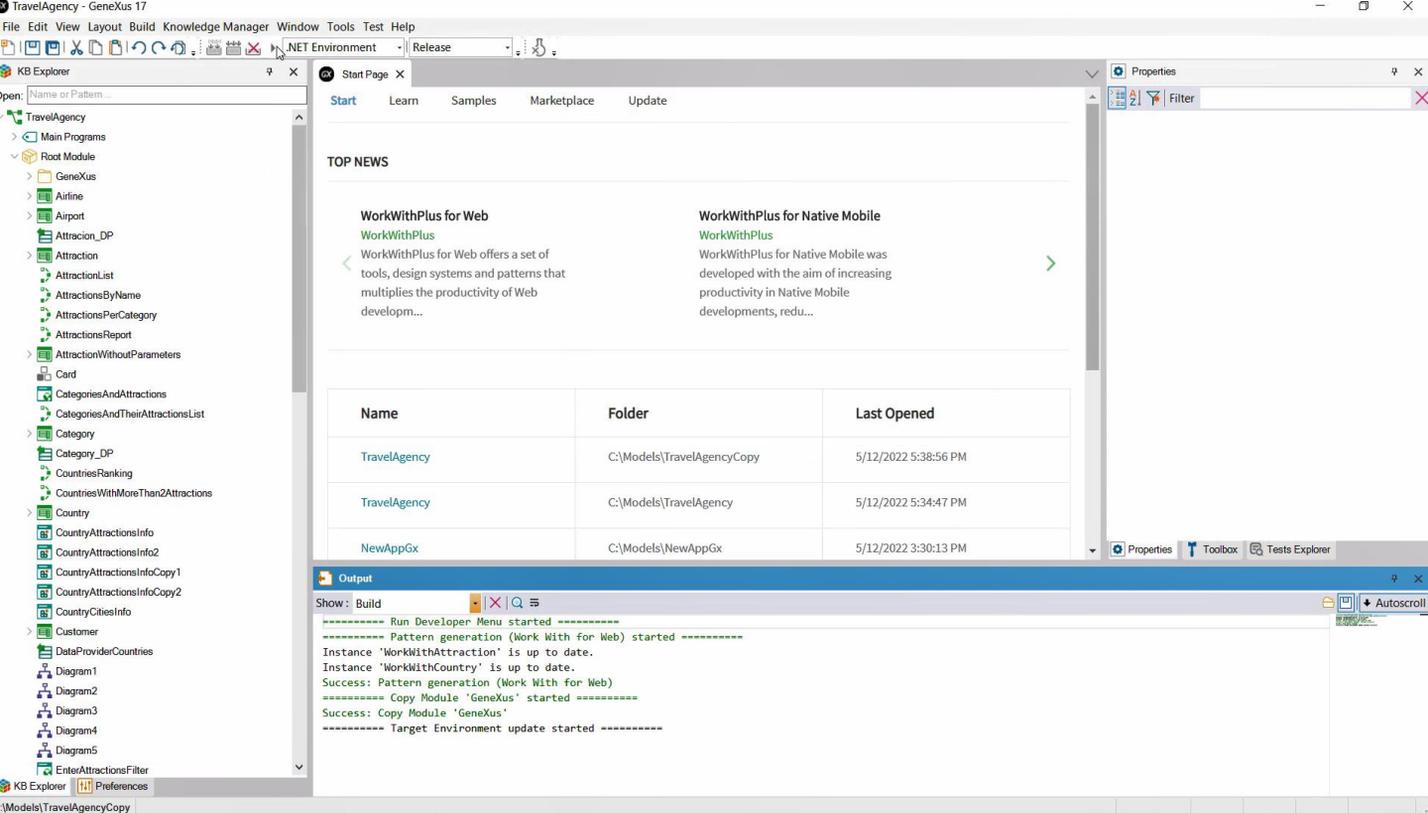
Copiamos ambos os arquivos em um novo diretório, neste caso faremos isso em c:\Models\TravelAgencyCopy. Ali mesmo criamos um arquivo vazio chamado TravelAgencyCopy.gxw, para depois poder abrir a aplicação a partir desse arquivo. E por último criamos um arquivo de texto chamado 'knowledgebase.connection'. O abrimos, por exemplo com o bloco de notas, e adicionamos o seguinte texto:

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

Temos a tag ConnectionInformation que contém toda a informação, depois a tag DBName, onde devemos indicar o nome que terá nossa base de dados. Em IntegratedSecurity colocamos True. Então temos a tag ServerInstance onde

deveremos colocar o servidor de base de dados, neste caso colocaremos o nome do nosso PC já que estamos trabalhando localmente, barra o nome da instância em que estamos trabalhando, que no nosso caso é SQLEXPRESS. Esta informação vemos, por exemplo, quando criamos uma nova KB a partir do GeneXus.

E por último temos a tag CreateDbInKbFolder com o valor False.

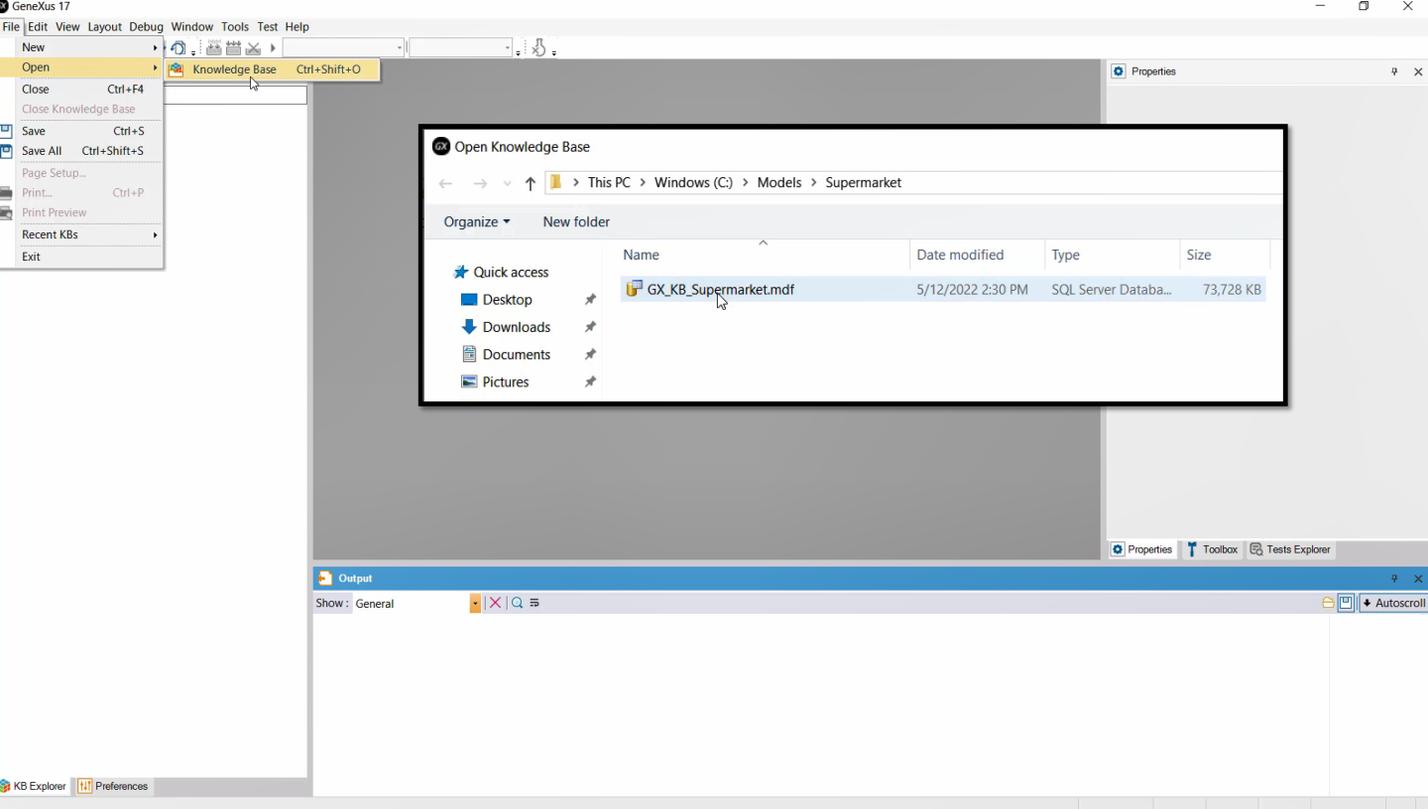


Em seguida, abrimos em modo administrador o SQL Server Management Studio, efetuamos login e anexamos o arquivo MDF que temos. Ao anexá-lo podemos especificar o nome que terá a base de dados, caso já tenhamos outra criada com este nome devemos alterá-lo.

Em GeneXus vamos ao diálogo File -> Open -> Knowledge Base e dentro da pasta que acabamos de criar selecionamos o arquivo TravelAgencyCopy.gxw e executamos.

Se voltarmos a entrar na pasta, vemos que foi criada uma grande quantidade de arquivos próprios da aplicação, que será totalmente independente da original.

Inclusive, se voltarmos a entrar no knowledgebase.connection, vemos que foram adicionadas automaticamente novas tags.



Isto que acabamos de fazer, como dissemos, é útil para o caso em que a KB que queremos restaurar ou fazer uma cópia está no mesmo PC. Quando o que queremos é restaurar uma KB a partir de um arquivo MDF que vem de outro PC, o procedimento é ainda mais simples.

Suponhamos que temos um Mdf chamado “GX_KB_Supermarket.mdf” de uma KB chamada Supermarket de outro PC.

Antes de mais nada copiamos o arquivo GX_KB_Supermarket.mdf para um novo diretório, como por exemplo c:\Models\Supermarket.

Então, a partir do Genexus, vamos para a caixa de diálogo File -> Open -> Knowledge Base, escolhemos que queremos pesquisar arquivos MDF, selecionamos o arquivo e aceitamos.

Será criada uma nova base de conhecimento, com todos os objetos que estavam na KB original, de onde obtivemos o arquivo MDF.

Executamos e vemos que já temos uma cópia funcional da KB em nosso PC.

Portanto, como acabamos de ver, se queremos fazer backup de uma KB, basta fazer backup da base de dados sql server.

Os arquivos MDF são geralmente de um tamanho considerável, portanto, para simplificar a transferência destes arquivos, é sempre conveniente compactá-los. Por exemplo, neste caso, o mdf tinha um peso de 72Mb, e depois de compactado ficou com 1.60Mb.

GeneXus™

training.genexus.com

wiki.genexus.com

training.genexus.com/certifications