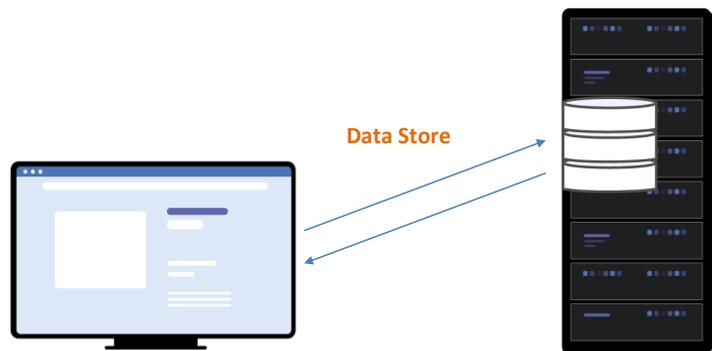


Configuração do Data Store

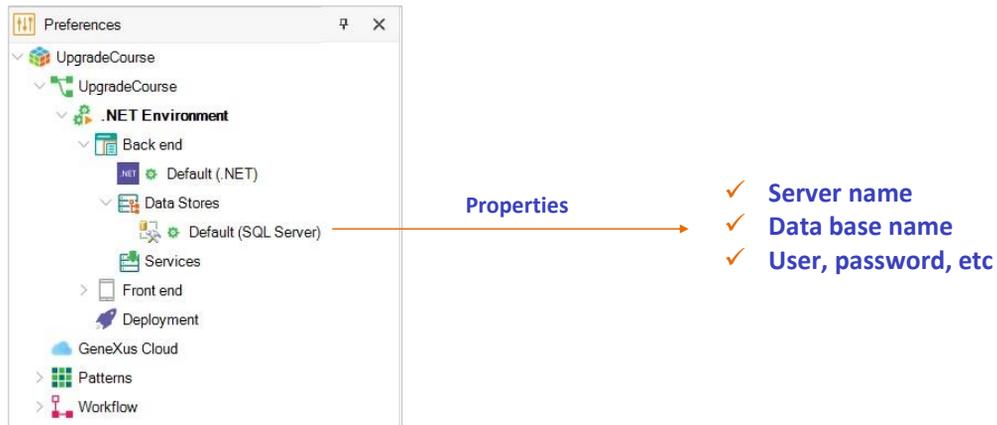
GeneXus™

Data Store



Um Data Store define a informação necessária para acessar uma determinada base de dados..

Data Store definition

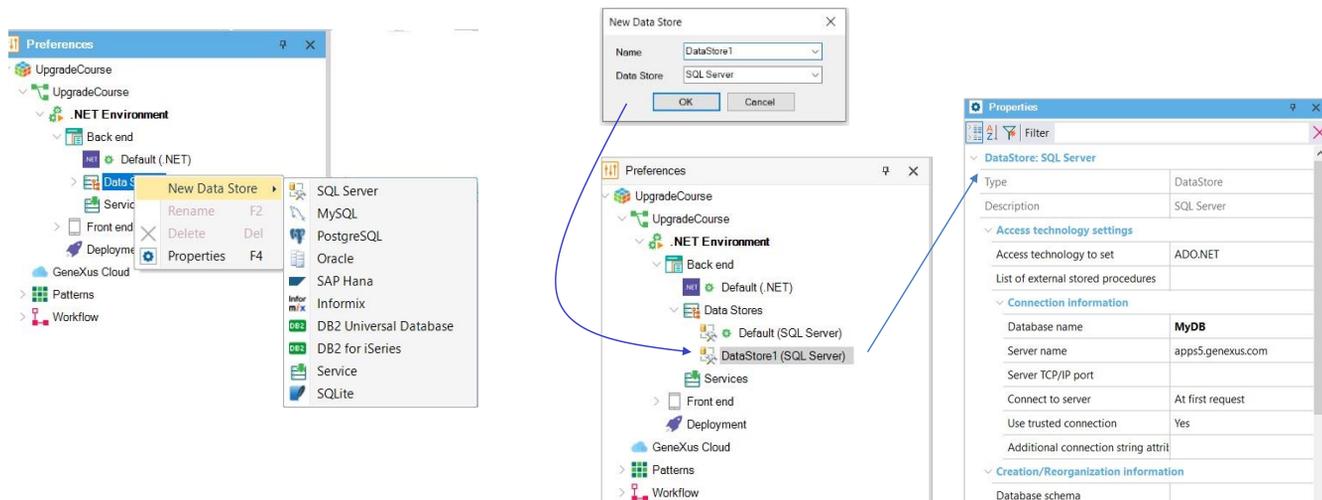


A partir de GeneXus, na definição de um Environment, é possível acessar o Data Store padrão que permitirá acessar a base de dados associada à aplicação gerada.

A partir de suas propriedades é possível indicar:

- O nome do server
- O nome da base de dados
- O usuário, password, etc.

New Data Store



Agora, quando é necessário utilizar múltiplos Data Stores?

Como já dissemos, um Data Store define a informação para acessar a base de dados associada à aplicação gerada.

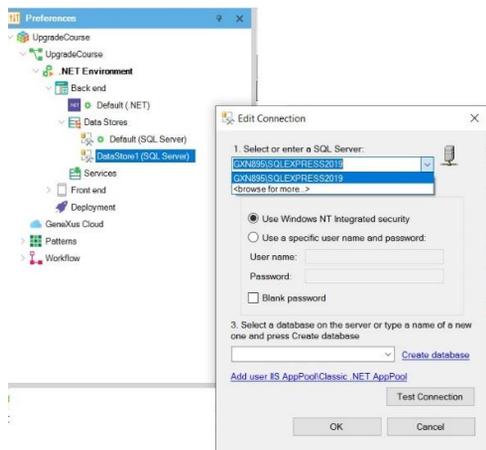
Mas também é possível definir outros Data Stores para estabelecer a informação para acessar outras bases de dados para ler informações. Por exemplo, bases de dados em aplicações externas.

Para definir então um novo Data Store, devemos clicar com o botão direito do mouse sobre o nó Data Store e selecionar a opção New Data Store. Uma vez escolhido o DBMS, deve ser indicado o nome para esse novo Data Store

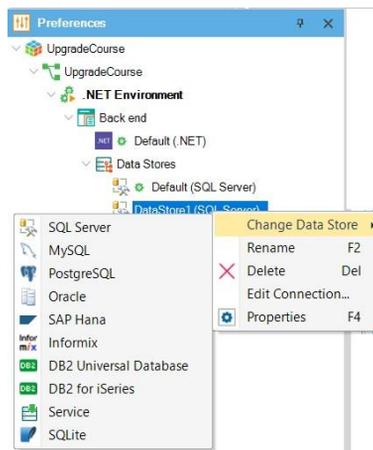
E depois, através das propriedades, indicar as informações necessárias para completar a definição da conexão

How to edit the Data Store configuration

Change properties



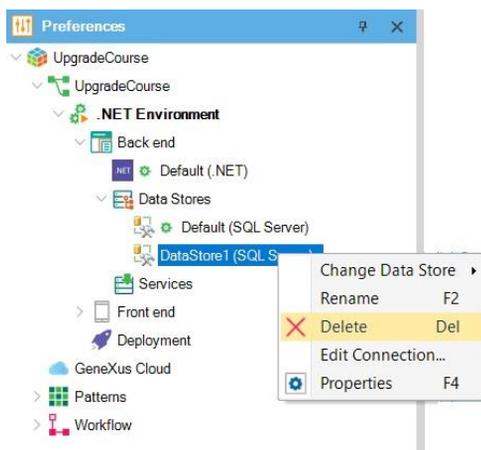
Change the associated DBMS



Para editar os dados de conexão de um Data Store, é possível fazê-lo acessando e modificando as propriedades associadas que vimos anteriormente, ou também clicando com o botão direito do mouse sobre o Data Store e selecionando a opção Edit Connection

Também é possível modificar o DBMS associado clicando com o botão direito e selecionando a opção Change Data Store

How to delete a Data Store

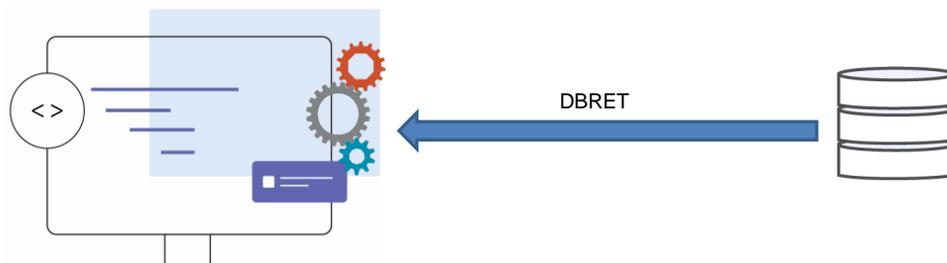


Portanto, cada Environment pode ter uma lista de Data Stores definidos em seu nó Data Stores. O primeiro definido nessa lista é sempre o considerado ao pressionar F5”

Para remover um Data Store desta lista definida em um Environment, basta clicar com o botão direito do mouse sobre o Data Store selecionado e escolher Delete.

É importante levar em consideração que o Default Data Store não pode ser excluído, nem as referências a Data Views associadas a bases de dados externas.

External data sources



Vejamos agora o conceito dos Data Stores do tipo Serviço.

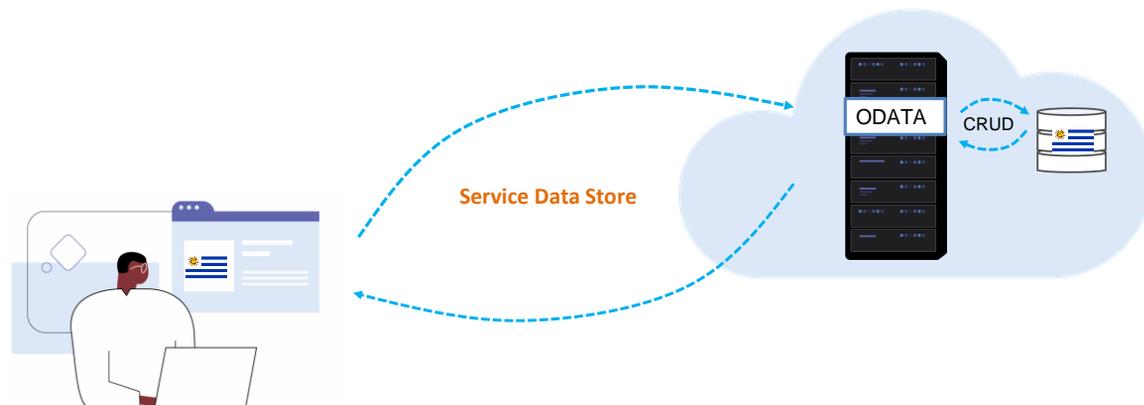
Muitas vezes precisamos integrar uma aplicação GeneXus com fontes de dados externas.

Quando esta fonte é proveniente de um DBMS e é permitido o acesso direto, pode-se utilizar o processo de engenharia reversa (DBRet) para integrá-la ao modelo GeneXus

Atualmente, quando a interface com a fonte externa não é SQL, a integração com GeneXus deve ser realizada através de procedimentos ou objetos externos. A desvantagem desta solução é que não integra a fonte de dados ao modelo GeneXus, pelo que não é possível utilizar construções em linguagem natural, e outros tipos de construções são limitadas e trabalhosas.

Neste cenário, então, não é possível gerar navegações para esta fonte de dados.

ODATA Service - Service Data Store



Para resolver isto, foi adicionado ao GeneXus um mecanismo para poder integrar fontes externas não SQL ao modelo GeneXus. Uma das possíveis fontes de dados é um serviço OData.

Um serviço OData expõe um "modelo de dados" externo e independente do GeneXus. A partir do GeneXus então, é possível consumir este "serviço OData", que permite realizar as operações CRUD nas entidades que expõe, ou seja, criar, ler, atualizar e excluir informações. Para cada uma destas entidades, é gerada uma Transação dinâmica associada ao Serviço.

Este mecanismo incorpora um novo tipo de Data Store extensível, o Data Store do tipo Serviço. Desta forma, pode ser calculada uma navegação GeneXus neste Data Store e depois traduzi-la em uma consulta à fonte externa.

A definição desse serviço, seja a URL, as credenciais de acesso, etc., permanecem neste Data Store do tipo Serviço e as Transações dinâmicas criadas ficam também associadas a ele.

GeneXus™

training.genexus.com

wiki.genexus.com

training.genexus.com/certifications