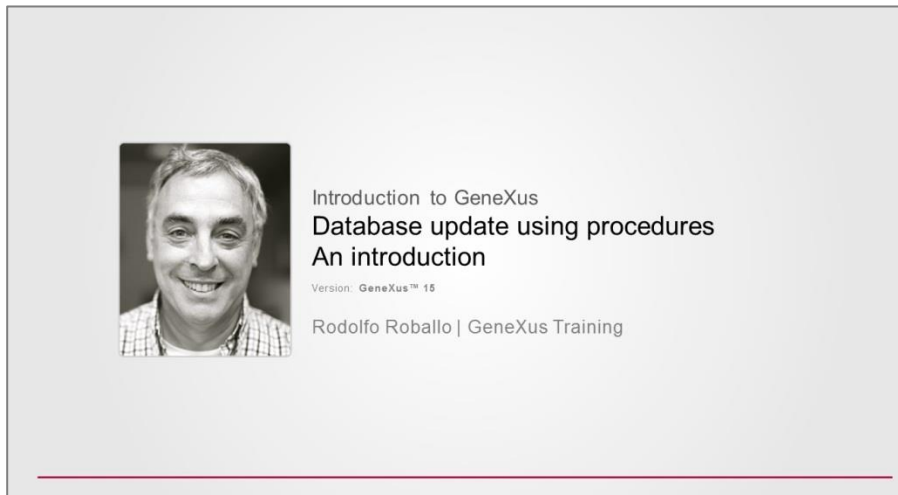


Introducción a la actualización directa de la base de datos con For each, Delete y New

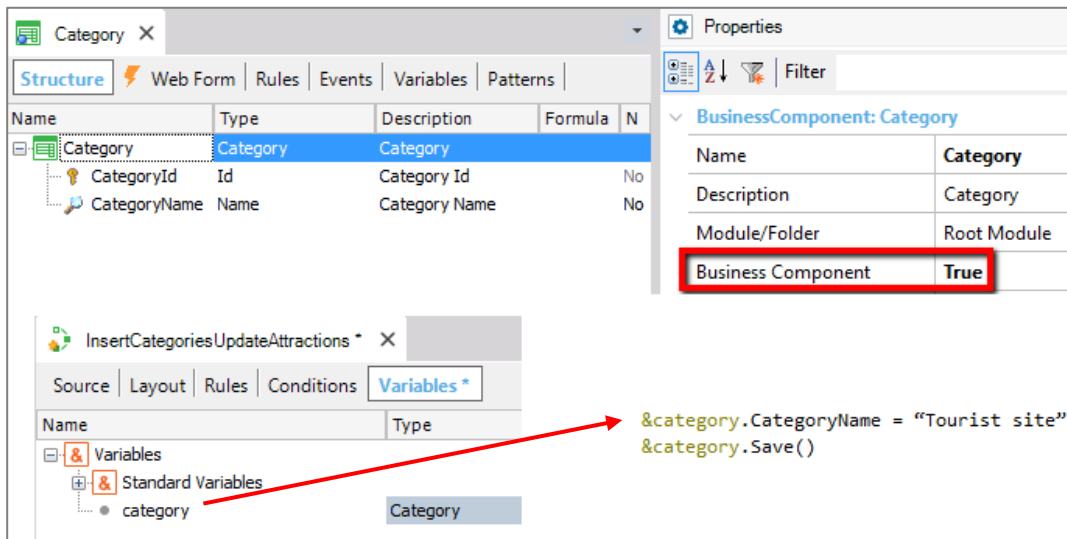


Hasta el momento, para actualizar los datos de la base de datos hemos empleado las transacciones en sus dos formas de uso:

- Ejecutando su pantalla e ingresando datos en forma interactiva

A screenshot of a web browser window showing a form for updating a category. The browser address bar shows 'trialapps3.genexus.com/Id04eb4db3ea360a1318d773dacf0e765c/category.aspx'. The page has a red header with 'Application Name' and 'by GeneXus'. Below the header, there's a section titled 'Recent:Category'. The main form is titled 'Category' and contains a table with two rows: 'Id' with the value '1' and 'Name' with the value 'Musem'. Above the table are navigation arrows and a 'SELECT' button. Below the table are two buttons: 'CONFIRM' and 'CANCEL'.

- Y a través de su Business Component asociado, mediante una variable, sin usar la pantalla



Pero tenemos otra forma de realizar inserciones, modificaciones y eliminaciones a la base de datos, válida únicamente en objetos Procedimiento.

Para la inserción, contamos con el comando new:

```
New
  CategoryId = 5
  CategoryName = "Tourist Site"
Endnew
```

Aquí insertamos una nueva categoría en la tabla CATEGORY. Si CategoryId es autonumerado entonces no le especificamos valor:

```
New
  CategoryName = "Tourist Site"
Endnew
```

Para la **actualización** se cuenta con el propio comando for each. Por ejemplo, para cambiar todas las atracciones de Beijing que tuvieran categoría Monument, a la nueva categoría Tourist Site, escribimos:

```
For each Attraction
  Where CityName = "Beijing" and CategoryName = "Monument"
    CategoryId = find( CategoryId, CategoryName = "Tourist site")
Endfor
```

...donde se está actualizando un atributo de la tabla base (aunque bien podría ser de la tabla extendida).

Y para la **eliminación**, una vez posicionados sobre el registro a ser eliminado, contamos con el comando Delete

```
For each Attraction  
Delete  
Endfor
```

Estos comandos tienen la desventaja, frente a la solución que vimos con business components, de que no controlan la integridad referencial, ni disparan ninguna regla de la transacción.

Su ventaja es, justamente, que son más rápidos, lo que también se conoce como “más performantes”.

Si usted tiene que eliminar los datos de una tabla entera de millones de registros, hacerlo de esta manera, con el comando Delete, insumirá mucho menos tiempo. Sin embargo, esta eliminación no hará controles y podría quedarle la base de datos en estado inconsistente.

No estudiaremos estos comandos en este curso. Le sugerimos, si desea verlos en detalle, acceder al material correspondiente al curso para Analista GeneXus.

