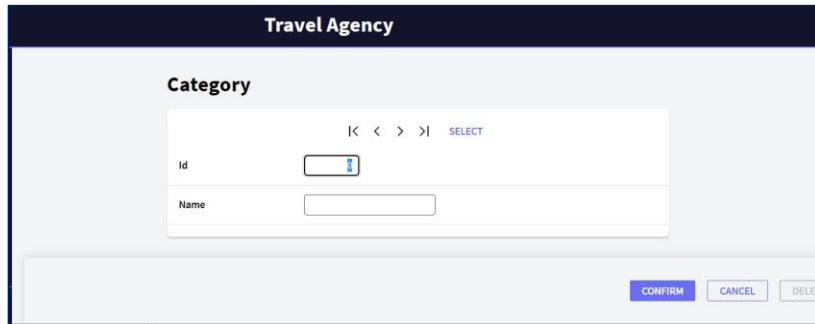


# Actualización de la base de datos usando procedimientos

Introducción

**GeneXus**<sup>™</sup>

## Form de la transacción



The screenshot shows a web form titled "Travel Agency" with a sub-header "Category". The form contains a search bar with navigation icons (left arrow, right arrow, and a magnifying glass) and a "SELECT" button. Below the search bar are two input fields: "Id" and "Name". The "Id" field has a small blue icon next to it. At the bottom right of the form, there are three buttons: "CONFIRM" (highlighted in blue), "CANCEL", and "DELET".

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

## Transacción Category como Business Component

Name	Type
Category	Category
CategoryId	Id
CategoryName	Name

BusinessComponent: Category

Name	Category
Description	Category
Module/Folder	Root Module
Business Component	<b>True</b>

Name	Type
Variables	
Standard Variables	
Category	Category

```
&Category.CategoryName = "Tourist site"  
&Category.Insert()  
Commit
```

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

Agregar una nueva categoría

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

Procedimientos

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.

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

Agregar una nueva categoría

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

Procedimientos

## Actualizar una categoría

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

Para la **actualización** se cuenta con el propio comando for each. Por ejemplo, para cambiar a todas las atracciones de Beijing que tuvieran categoría Monument, a la nueva categoría Tourist Site, escribimos un comando For Each y asignamos los nuevos valores a los atributos que queremos actualizar.

Aquí se está actualizando un atributo de la tabla base, aunque bien podría ser de la tabla extendida.

Eliminar una categoría

```
For each Attraction  
  Delete  
Endfor
```

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

## Ventajas y desventajas

### Desventajas

- No se realizan controles de integridad referencial.
- No se disparan las reglas de la transacción.

### Ventajas

- Más rápido.

```
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.



*GeneXus*<sup>TM</sup>

[training.genexus.com](http://training.genexus.com)  
[wiki.genexus.com](http://wiki.genexus.com)