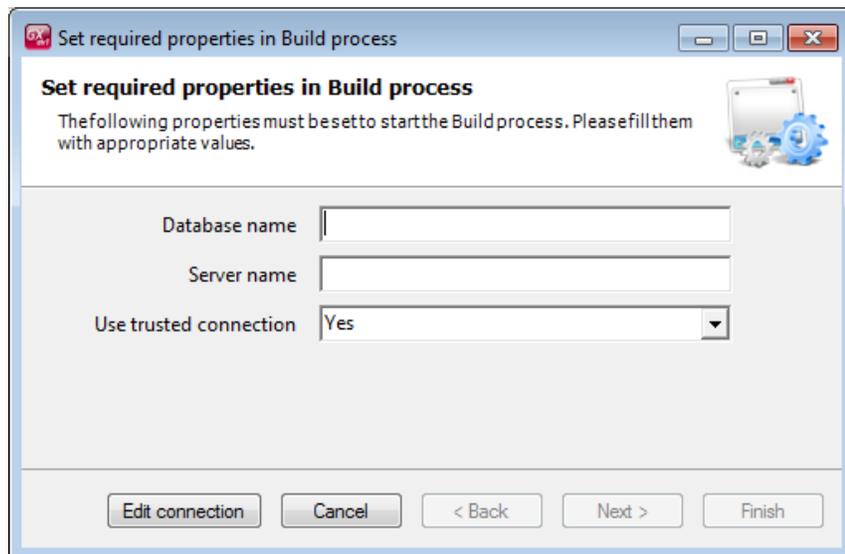
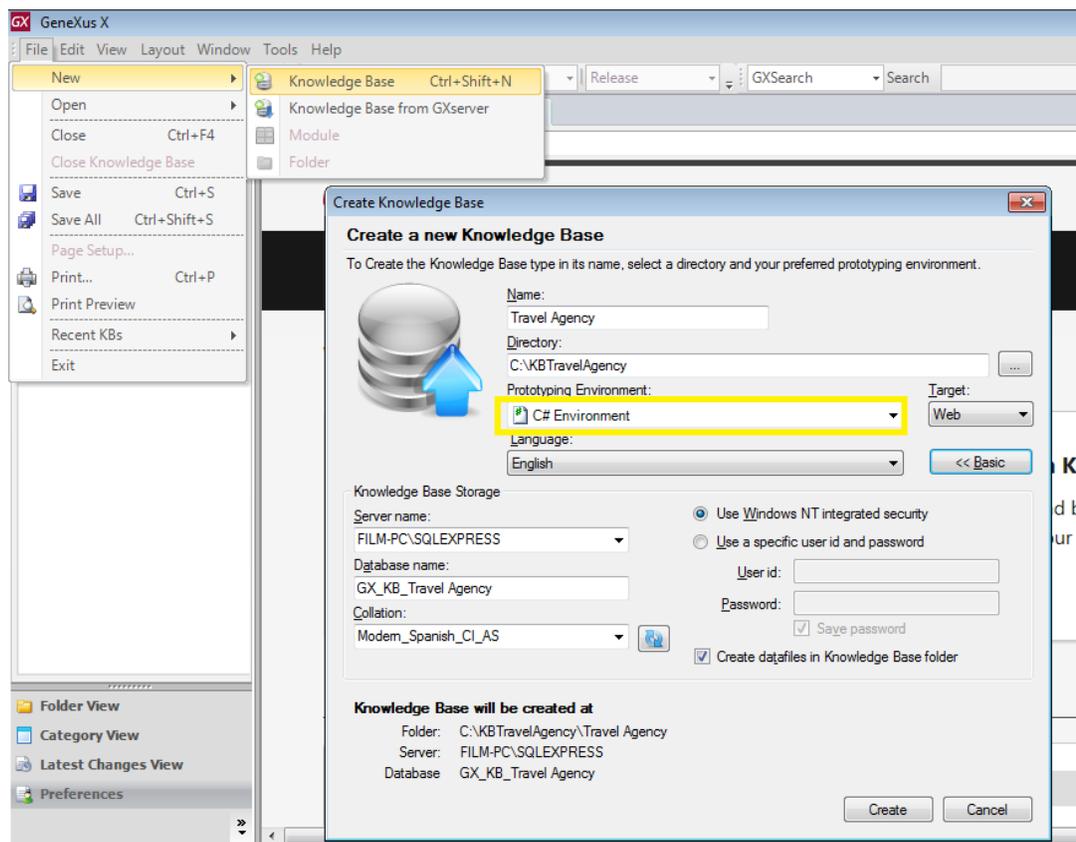


Ejecutando la aplicación por primera vez

Presionamos la tecla de función F5... y se nos presenta el siguiente cuadro de diálogo:



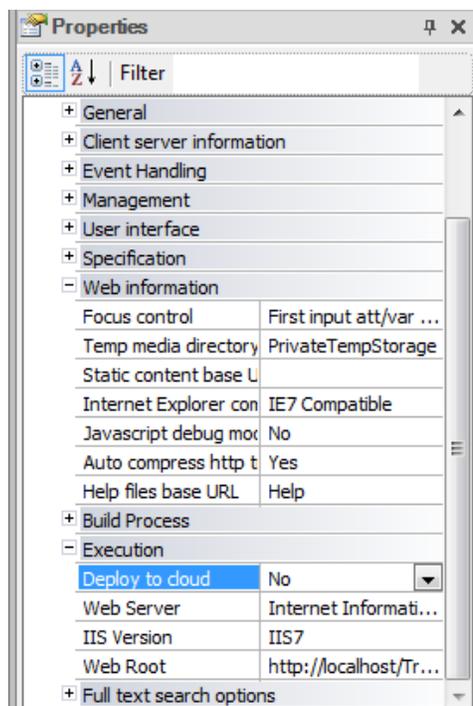
Recordemos que al momento de crear nuestra base de conocimiento, ya se nos había solicitado que eligamos el lenguaje de programación en cual GeneXus generaría los programas:



El ambiente: que elegimos Web... y el lenguaje: que elegimos inglés.

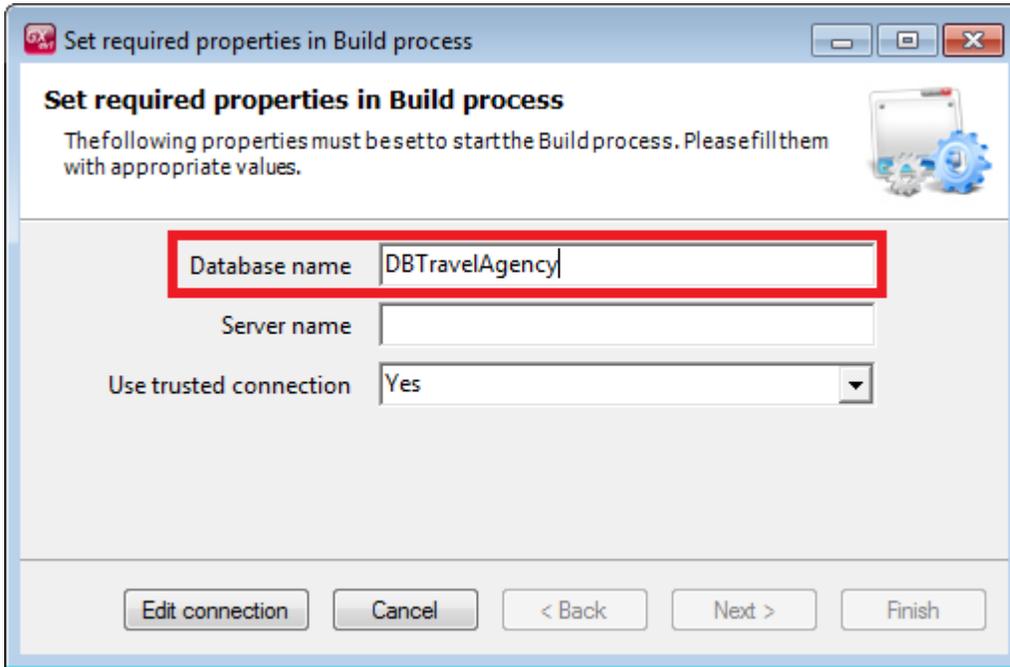
En este momento, **que es la 1era vez que presionamos la tecla F5**, GeneXus nos solicita que ingresemos el nombre que le queremos dar a la base de datos de nuestra aplicación (la cual quedará grabada en nuestra computadora en forma local) y el nombre del servidor de la base de datos que tengamos instalado.

GeneXus nos ofrece la posibilidad de prototipar nuestra aplicación en forma local o en la nube. Esto lo podemos ver en la ventana de Preferencias, en el generador, en el valor de la propiedad **Deploy to cloud** que en este caso está en el valor no, indicando que estamos prototipando en forma local.

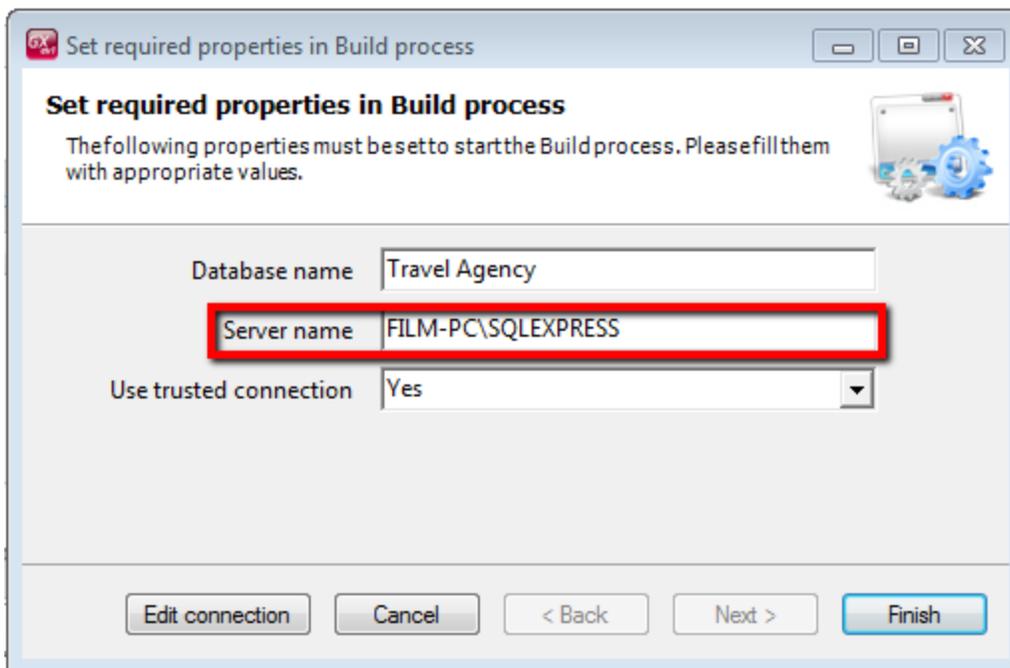


La posibilidad de elegir la forma de prototipar la tenemos disponible solamente en la versión full de GeneXus. En la versión Trial solamente es posible prototipar en la nube de GeneXus y en ese caso no será necesario ponerle el nombre a la base de datos ni al servidor, ya que los mismos se configurarán automáticamente.

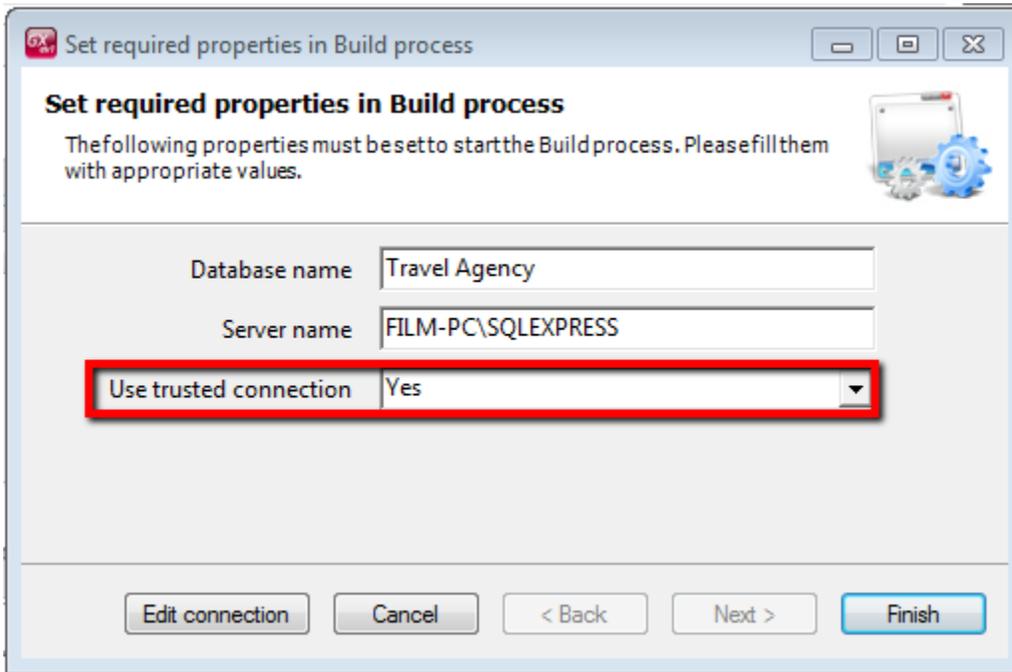
Volvemos al cuadro de diálogo... Escribimos: DBTravelAgency



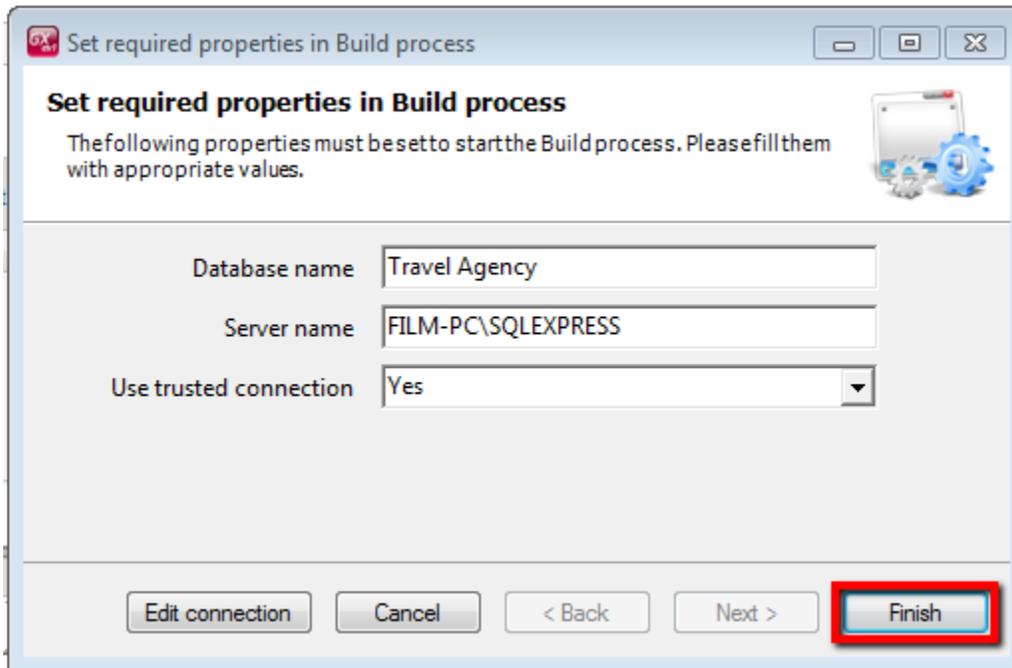
El servidor de base de datos, en este caso es el nombre de mi máquina, barra, SQLExpress



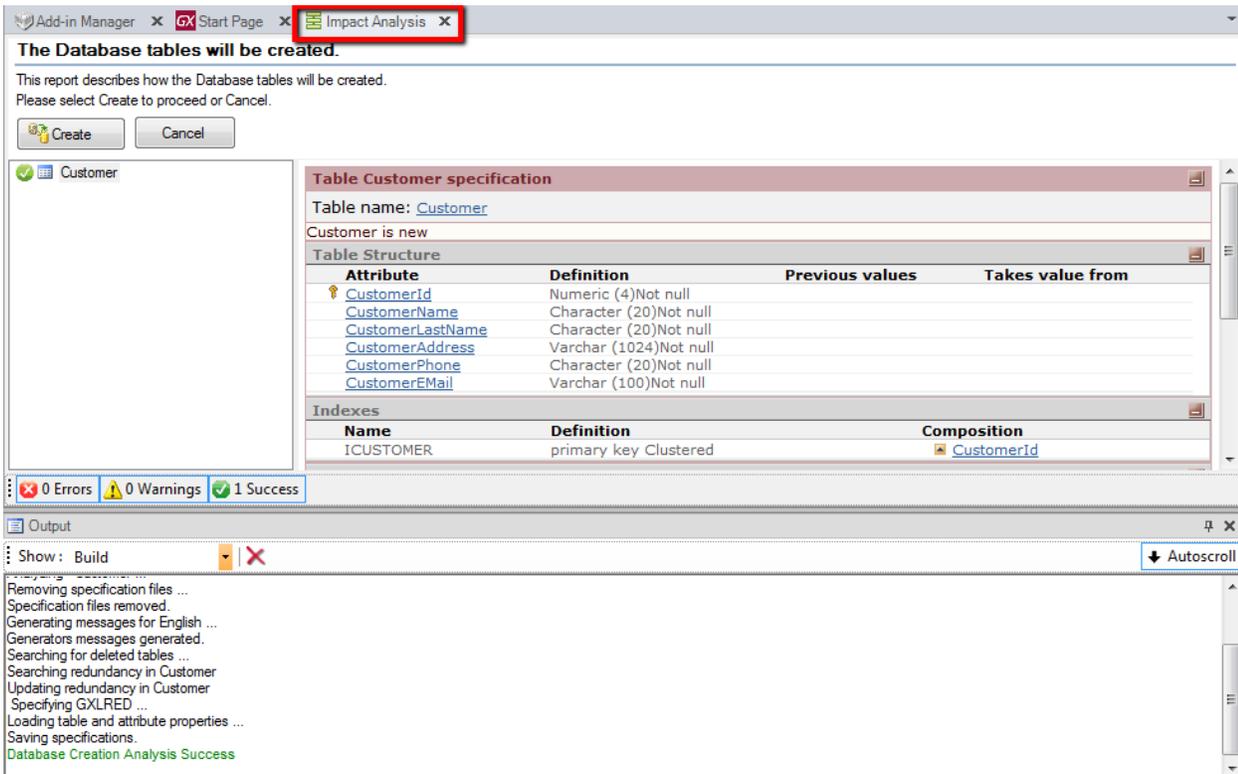
Y el usuario para conectarse, que en este caso voy a dejar el valor sugerido



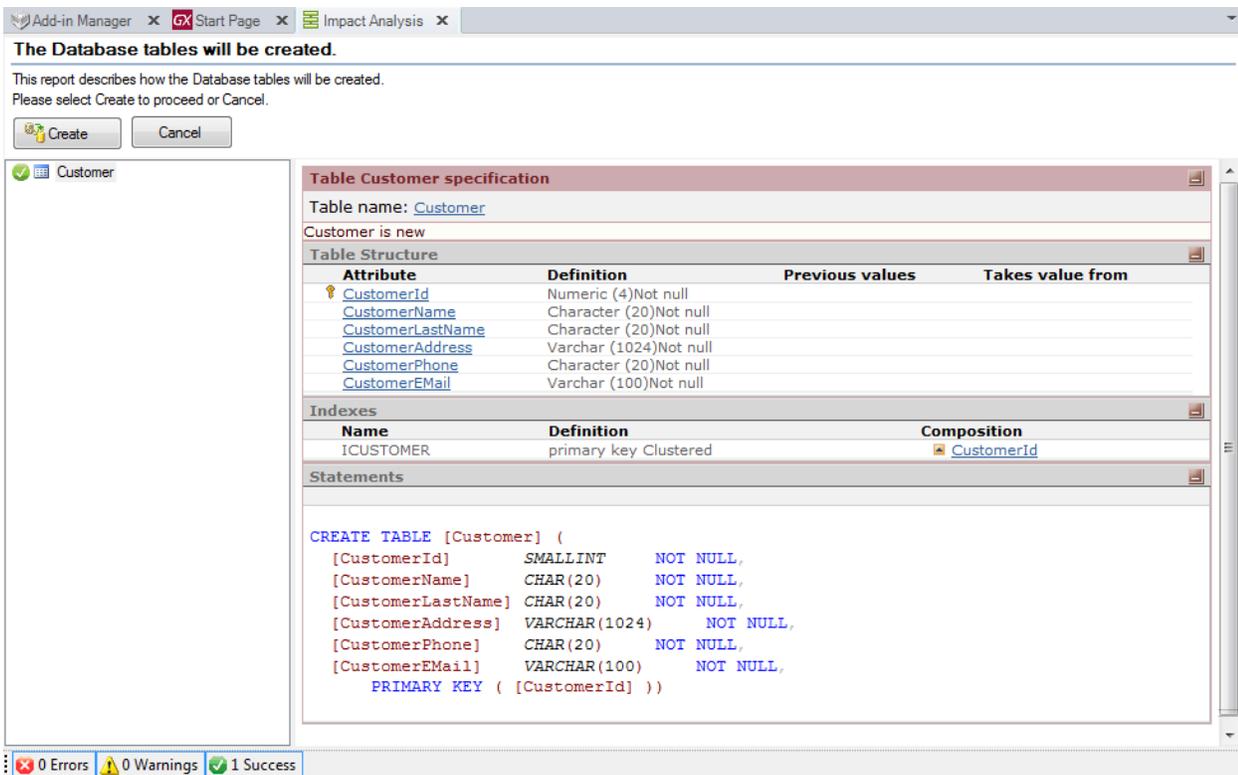
Presionamos el botón FINISH...



y GeneXus nos muestra un informe que recibe el nombre: **“análisis de impacto”**.

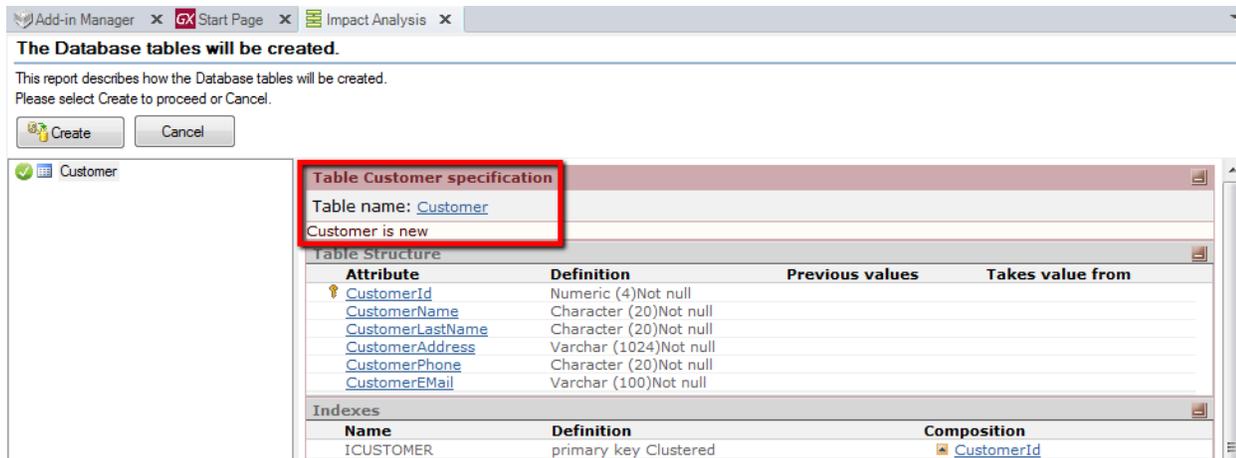


En dicho informe GeneXus analiza el impacto causado por las nuevas definiciones hechas en la base de conocimiento y nos informa qué creaciones o cambios estructurales detecta que debe realizar en la base de datos.

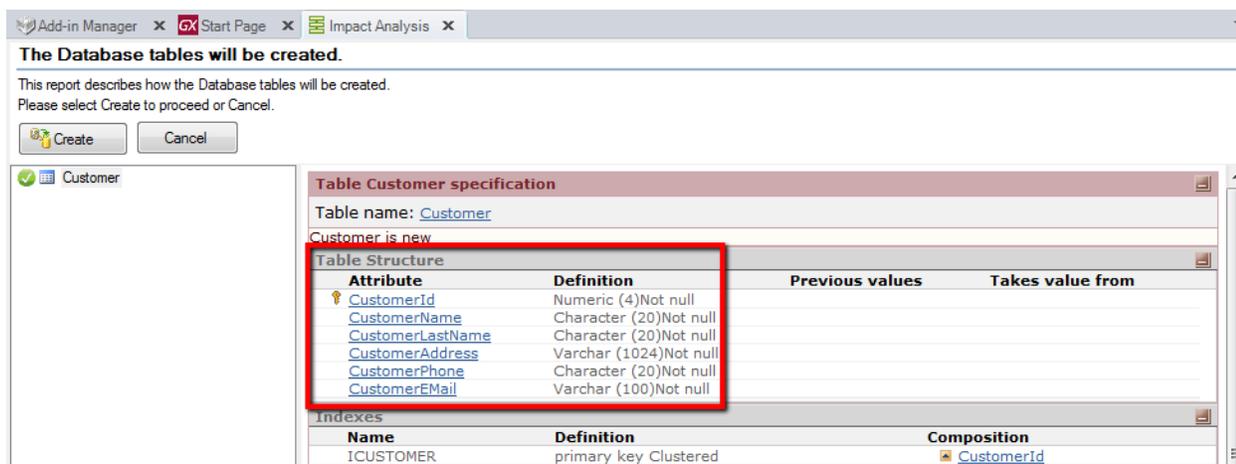


Si miramos el informe en detalle... observemos que nos está avisando que hay una tabla nueva de nombre

Customer para ser creada...



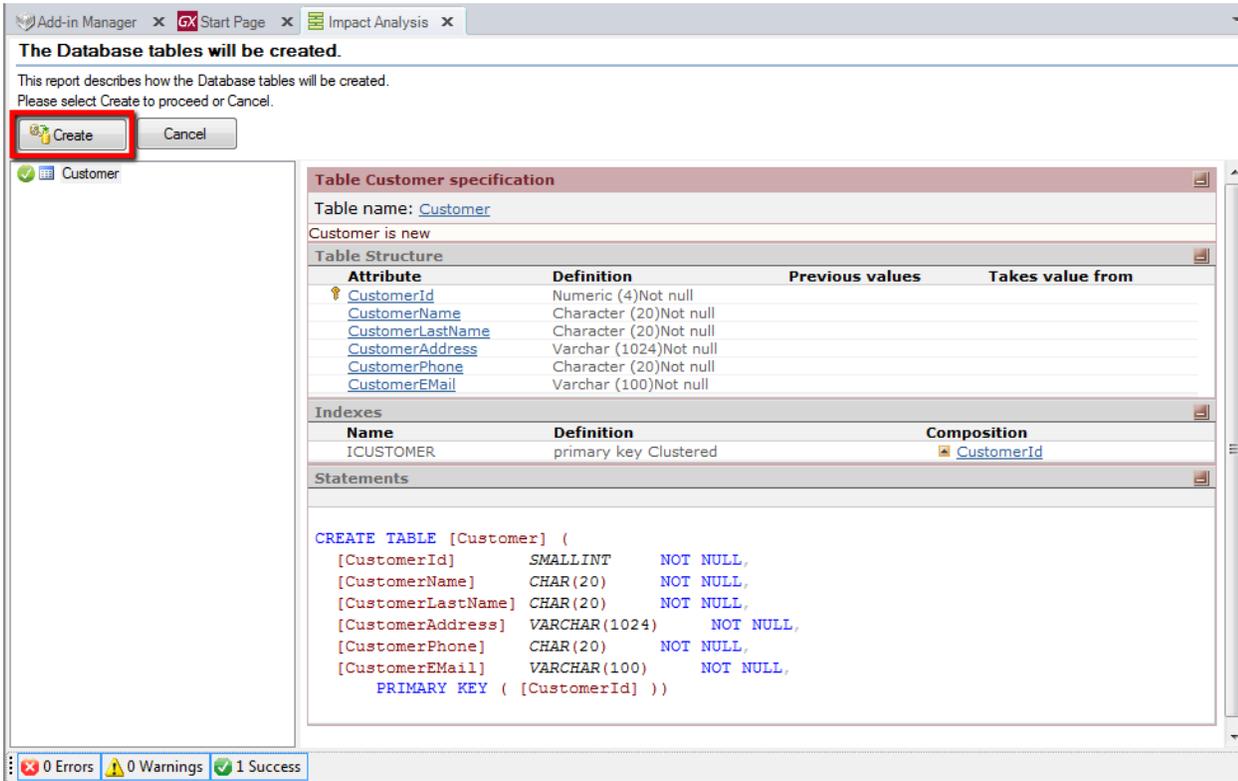
y que la estructura de dicha tabla contendrá a los siguientes atributos:



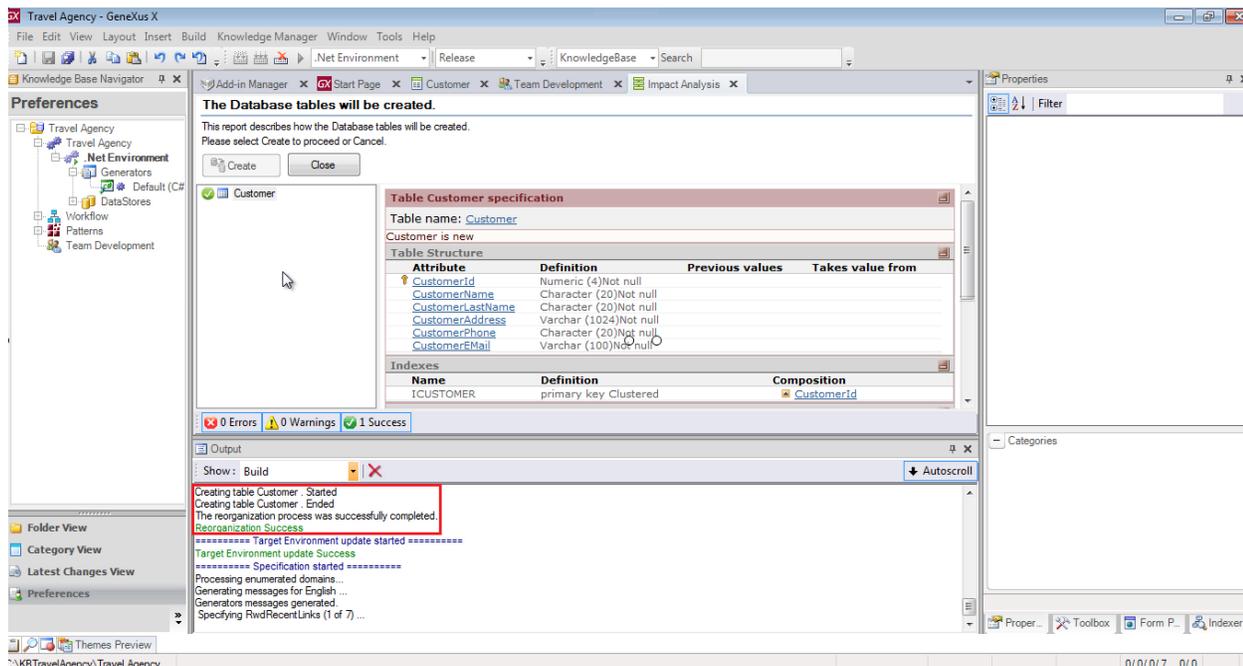
Vemos que GeneXus también creará automáticamente un índice por CustomerId, más adelante explicaremos este concepto.

Name	Definition	Composition
ICUSTOMER	primary key Clustered	CustomerId

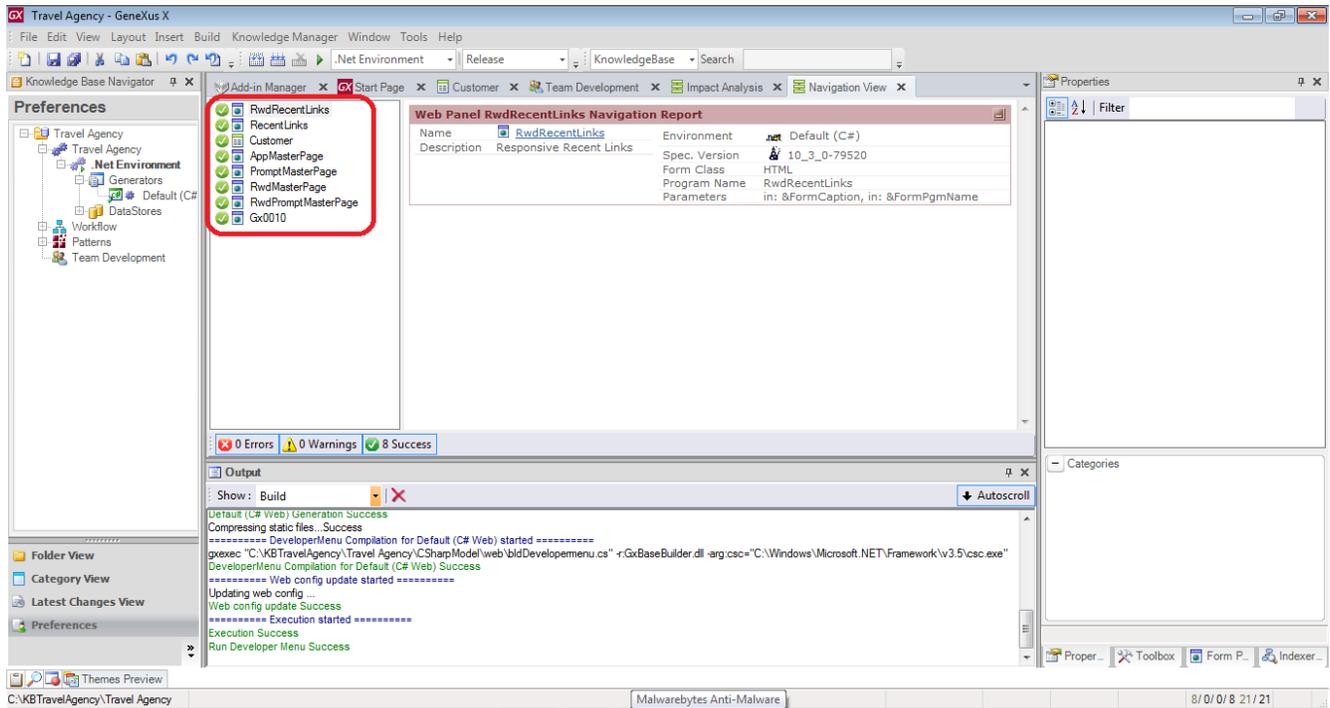
Dado que estamos de acuerdo con que se cree esta tabla con esta definición en la base de datos, presionamos el botón CREATE....



y GeneXus procede a crear los programas necesarios para crear la base de datos (ya que no existía) y a la tabla **Customer**, con esta estructura, en dicha base de datos. A continuación GeneXus ejecuta estos programas ...



y queda creada la base de datos. GeneXus continúa generando otros programas (es decir todas las líneas de código necesarias en el lenguaje de programación elegido, para que nuestra aplicación haga lo que deseamos, en este caso ingresar datos de clientes).... y nos muestra si el resultado fue exitoso, o surgió algún error o advertencia.

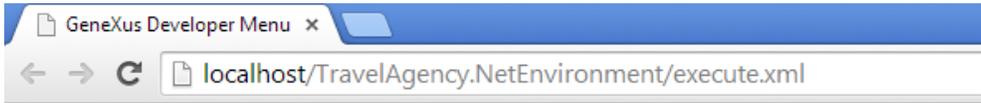


Aquí tenemos a la aplicación en funcionamiento.

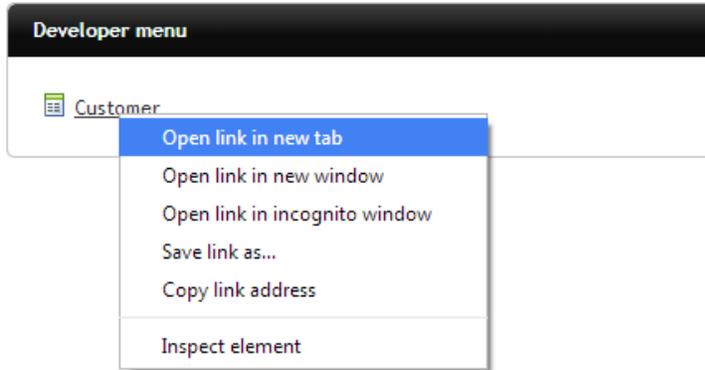


Se abrió el navegador de Internet por defecto, mostrando una página web... y aquí tenemos un link de título **Customer** para ejecutar a la transacción que hemos definido.

Pulsemos el botón derecho del mouse sobre el link y seleccionemos ejecutarlo en una nueva pestaña.



GeneXus™ X
Tilo



Aquí estamos viendo una página que nos permite ingresar, modificar y eliminar clientes. Ingrese los datos de nuestro primer cliente....

Application Header

First Option Second Option Third Option

Recents: Customer |

⏪ ⏩ 🔍 🖨️ ↶ ✖

Customer

Id

Name

Last Name

Address

Phone

EMail

Confirm **Cancel** **Delete**

Este cliente se identificará con el #1

Application Header

The screenshot shows a web application interface with a dark header bar containing three options: "First Option", "Second Option", and "Third Option". Below the header, a breadcrumb trail reads "Recents: Customer |". A navigation toolbar includes icons for home, back, forward, search, and refresh. The main content area is titled "Customer" and contains a form with the following fields: "Id" (text input with value "1"), "Name" (text input), "Last Name" (text input), "Address" (text area), "Phone" (text input), and "EMail" (text input). At the bottom of the form are three buttons: "Confirm" (red), "Cancel" (grey), and "Delete" (red).

Se llamará John:

Application Header

This screenshot is identical to the one above, but the "Name" field in the form is now populated with the text "John".

Su apellido es Smith:

Application Header

The screenshot shows a web application interface with a dark header containing three menu items: "First Option", "Second Option", and "Third Option". Below the header is a breadcrumb trail "Recents: Customer |". A toolbar with various icons is visible. The main content area is titled "Customer" and contains a form with the following fields: "Id" (value: 1), "Name" (value: John), "Last Name" (value: Smith), "Address" (empty), "Phone" (empty), and "EMail" (empty). At the bottom of the form are three buttons: "Confirm", "Cancel", and "Delete".

Vive en la quinta avenida

Application Header

This screenshot is identical to the one above, but the "Address" field now contains the text "5th.Avenue 1111".

Su teléfono es: 1111

Application Header

First Option Second Option Third O

Recents: Customer |

⏪ ⏩ 🔍 📄 ⏪ ⏩ ✖

Customer

Id

Name

Last Name

Address

Phone

E-Mail

Confirm **Cancel** **Delete**

Y su correo electrónico es jsmith@hotmail.com

Application Header

First Option Second Option Third O

Recents: Customer |

⏪ ⏩ 🔍 📄 ⏪ ⏩ ✖

Customer

Id

Name

Last Name

Address

Phone

E-Mail

Confirm **Cancel** **Delete**

Ahora pulsamos el botón Confirm:

Application Header

The screenshot shows the application header with three tabs: "First Option", "Second Option", and "Third Option". Below the tabs is a breadcrumb trail "Recents: Customer |". A toolbar contains icons for back, forward, search, and refresh. The main content area is titled "Customer" and contains a form with the following fields: "Id" (value: 1), "Name" (value: John), "Last Name" (value: Smith), "Address" (value: 5th.Avenue 1111), "Phone" (value: 1111), and "EMail" (value: jsmith@hotmail.com). At the bottom of the form are three buttons: "Confirm" (highlighted with a red border), "Cancel", and "Delete".

Y un mensaje nos avisa que los datos han sido agregados satisfactoriamente, mientras que el formulario se limpia y queda listo para un nuevo ingreso:

Application Header

The screenshot shows the application header with three tabs: "First Option", "Second Option", and "Third Option". Below the tabs is a breadcrumb trail "Recents: Customer |". A toolbar contains icons for back, forward, search, and refresh. The main content area is titled "Customer" and displays a success message: "• Data has been successfully added." Below the message is a form with the following fields: "Id" (value: 0), "Name", "Last Name", "Address", "Phone", and "EMail". At the bottom of the form are three buttons: "Confirm" (highlighted with a red border), "Cancel", and "Delete".

Ingrese un 2do cliente... lo identificamos con el #2 :

Application Header

First Option Second Option Third O

Recents: Customer |

⏪ ⏩ 🔍 🗑️ ↩️ ✖

Customer

- Data has been successfully added.

Id

Name

Last Name

Address

Phone

E-Mail

Confirm **Cancel** **Delete**

Se llama Susan:

Application Header

First Option Second Option Third O

Recents: Customer |

⏪ ⏩ 🔍 🗑️ ↩️ ✖

Customer

Id

Name

Last Name

Address

Phone

E-Mail

Confirm **Cancel** **Delete**

Su apellido es "Brown":

Application Header

First Option Second Option Third Option

Recents: Customer |

Customer

Id

Name

Last Name

Address

Phone

E-Mail

Su dirección es en la séptima avenida

Application Header

First Option Second Option Third Option

Recents: Customer |

Customer

Id

Name

Last Name

Address

Phone

E-Mail

Su teléfono es 2222

Application Header

First Option Second Option Third Option

Recents: Customer |

⏪ ⏩ 🔍 🖨️ ↶ ✖

Customer

Id

Name

Last Name

Address

Phone

E-Mail

Confirm **Cancel** **Delete**

Y su correo es sbrown@gmail.com

Application Header

First Option Second Option Third Option

Recents: Customer |

⏪ ⏩ 🔍 🖨️ ↶ ✖

Customer

Id

Name

Last Name

Address

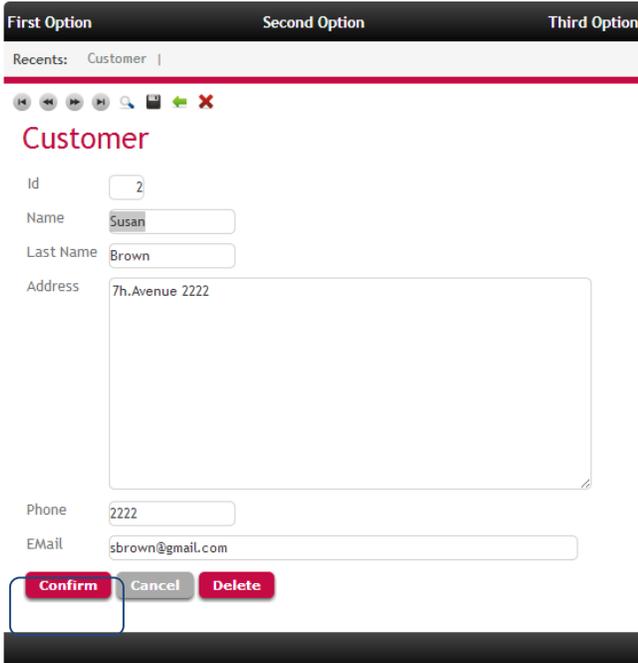
Phone

E-Mail

Confirm **Cancel** **Delete**

Seleccionamos el botón Confirm:

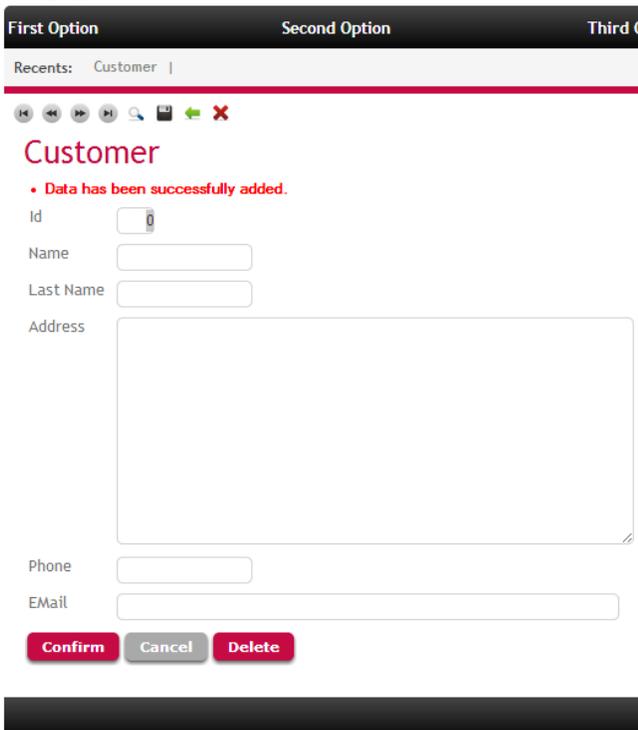
Application Header



The screenshot shows a web application interface with a dark header containing three tabs: "First Option", "Second Option", and "Third Option". Below the header is a breadcrumb trail "Recents: Customer |". A navigation bar with several icons is visible. The main content area is titled "Customer" and contains a form with the following fields: "Id" (value: 2), "Name" (value: Susan), "Last Name" (value: Brown), "Address" (value: 7h.Avenue 2222), "Phone" (value: 2222), and "EMail" (value: sbrown@gmail.com). At the bottom of the form are three buttons: "Confirm" (highlighted with a red box), "Cancel", and "Delete".

Y nuevamente sale el mensaje que avisa que los datos han sido agregados satisfactoriamente:

Application Header



The screenshot shows the same web application interface as above. A red message "• Data has been successfully added." is displayed above the form fields. The form fields are now empty: "Id" (value: 0), "Name", "Last Name", "Address", "Phone", and "EMail". The "Confirm", "Cancel", and "Delete" buttons are still present at the bottom of the form.

Vamos a buscar los datos de John, digitamos su número de cliente (el uno) y luego presionamos tabulador.

Vemos que se muestran todos los datos de John y una que vez que estamos posicionados aquí podríamos cambiar algún dato, por ejemplo su teléfono.

Application Header

The screenshot displays the application header with three tabs: "First Option", "Second Option", and "Third Option". Below the tabs, there is a breadcrumb trail "Recents: Customer |". A navigation bar contains icons for back, forward, search, and other actions. The main content area is titled "Customer" and contains a form with the following fields:

- Id**: A small input field with a value of 1.
- Name**: A text input field containing "John".
- Last Name**: A text input field containing "Smith".
- Address**: A large text area containing "5th.Avenue 1111".
- Phone**: A text input field containing "1111-222".
- E-Mail**: A text input field containing "jsmith@hotmail.com".

At the bottom of the form, there are three buttons: "Confirm" (red), "Cancel" (grey), and "Delete" (red).

O podríamos eventualmente eliminar al cliente John del registro de clientes con el botón Delete.

También podemos usar los botones de aquí arriba, para confirmar un cliente o para borrarlo, o para navegar entre clientes, yendo por ejemplo al siguiente, al anterior, al primero o al último, o para buscar a un cliente en particular mediante esta ventana de aquí.

Ahora que hemos visto en ejecución **todo lo que GeneXus generó automáticamente a partir de nuestra defición de la trn Customer...** volvamos al ambiente de desarrollo.