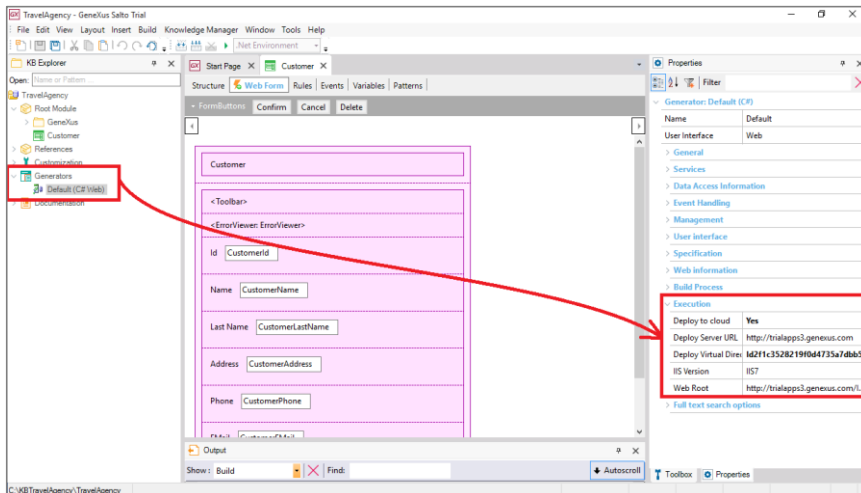


Executando a aplicação pela primeira vez

Queremos testar a transação que criamos nas etapas anteriores. Para fazer isso, vamos pedir a GeneXus que construa a aplicação, que crie a base de dados, que faça tudo o que tem de fazer para ter os programas executáveis para que possamos testar. A esse ciclo de testes no qual um desenvolvedor é direcionado antes de ter a aplicação pronta, chamamos de prototipação.

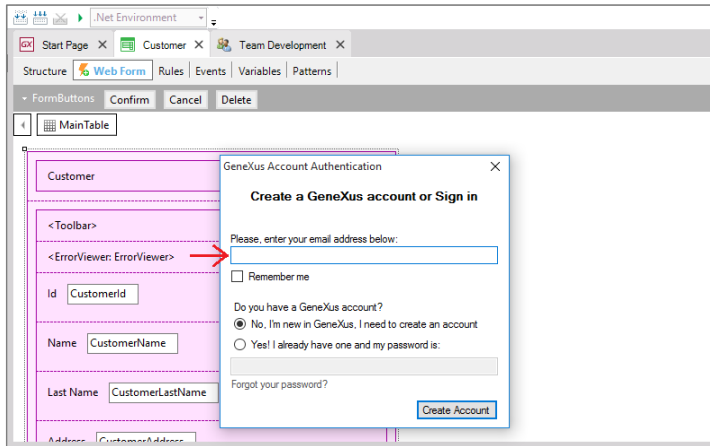
Na versão completa do GeneXus será permitido prototipar a aplicação tanto de **forma local** (isto é, os programas e a base de dados estarão em servidores na sua rede) como em **uma nuvem** que GeneXus tem disponível. Além disso, podemos optar por fazê-lo em qualquer uma das linguagens de programação disponíveis.

A versão Trial, por outro lado, oferece apenas o protótipo em nuvem e em linguagem C#. O vemos aqui, abrimos a janela de Propriedades e aqui observamos como podemos prototipar apenas na nuvem



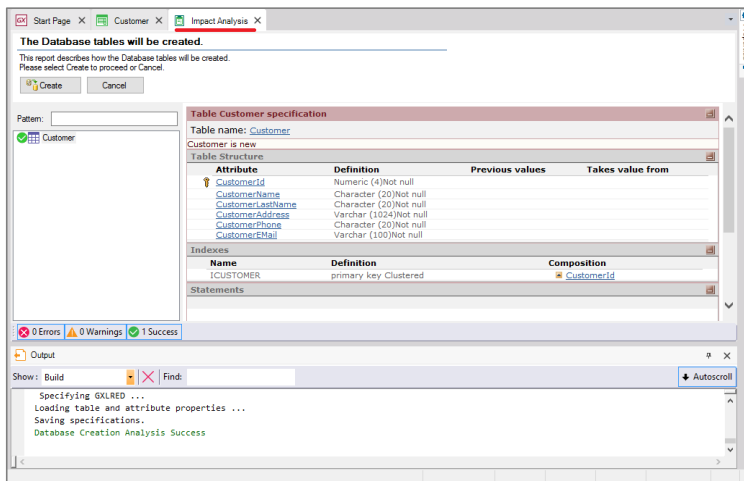
É o que faremos agora mesmo, pressionando a tecla de função, F5.

Pede-nos, por ser a primeira execução, que nos loguemos usando o nosso usuário GeneXus (também conhecido como um usuário do GXTechnical). Se ainda não temos um, nos oferece criá-lo.



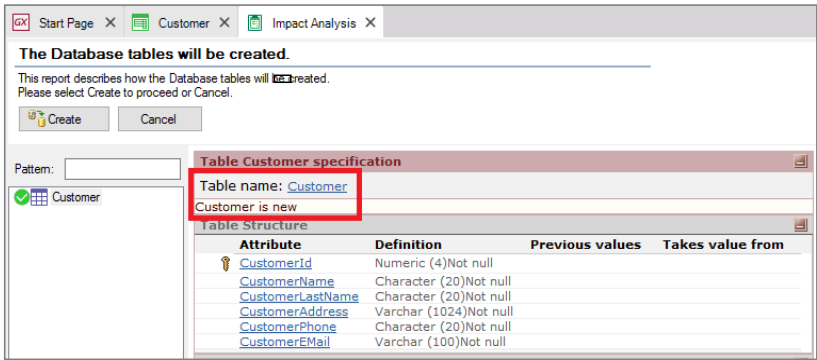
Após nos logar GeneXus começa a trabalhar...

concluindo com um relatório que recebe o nome de "Impact Analysis", Análise de Impacto.

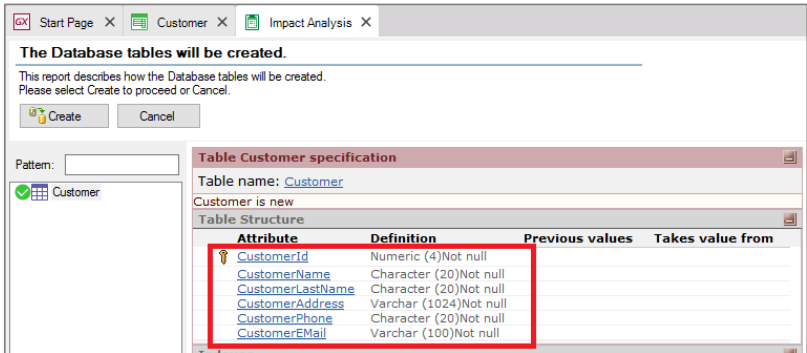


Nesse relatório GeneXus analisa o impacto causado pelas novas definições feitas na base de conhecimento e nos informa que criações ou alterações estruturais detecta que deve realizar na base de dados.

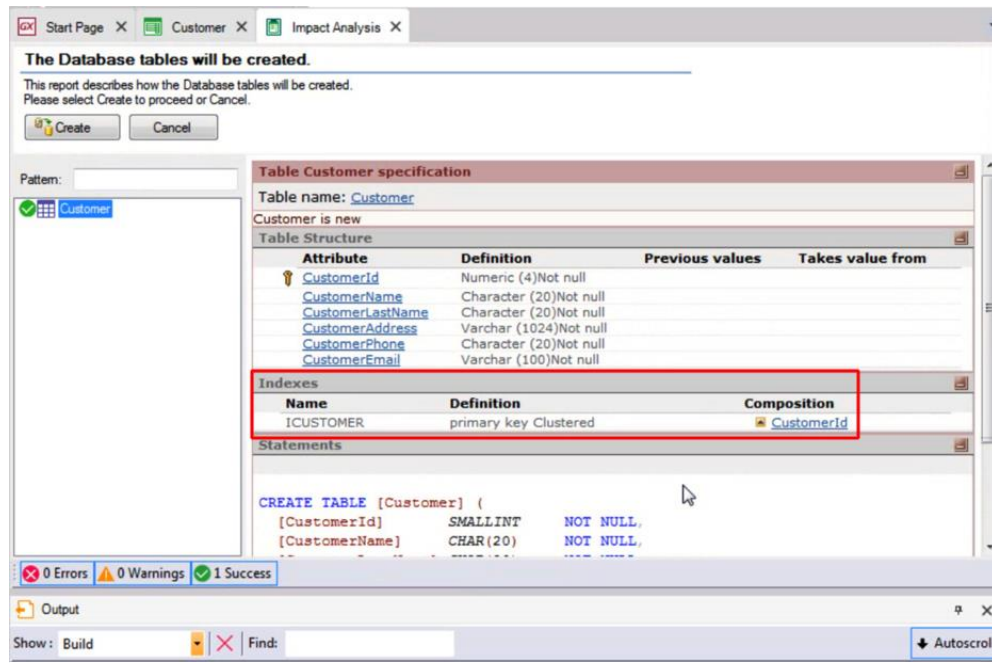
Se olharmos o relatório em detalhes... observemos que está nos avisando que há uma nova tabela de nome Customer para ser criada...



e que a estrutura desta tabela irá conter os seguintes atributos:



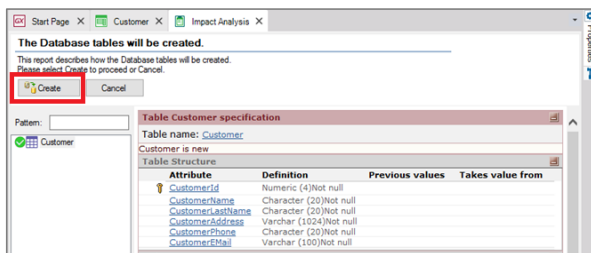
Vemos que GeneXus também criará automaticamente um índice por CustomerId;



Formatted: Font: +Body (Calibri), 11 pt

mais tarde explicaremos esse conceito.

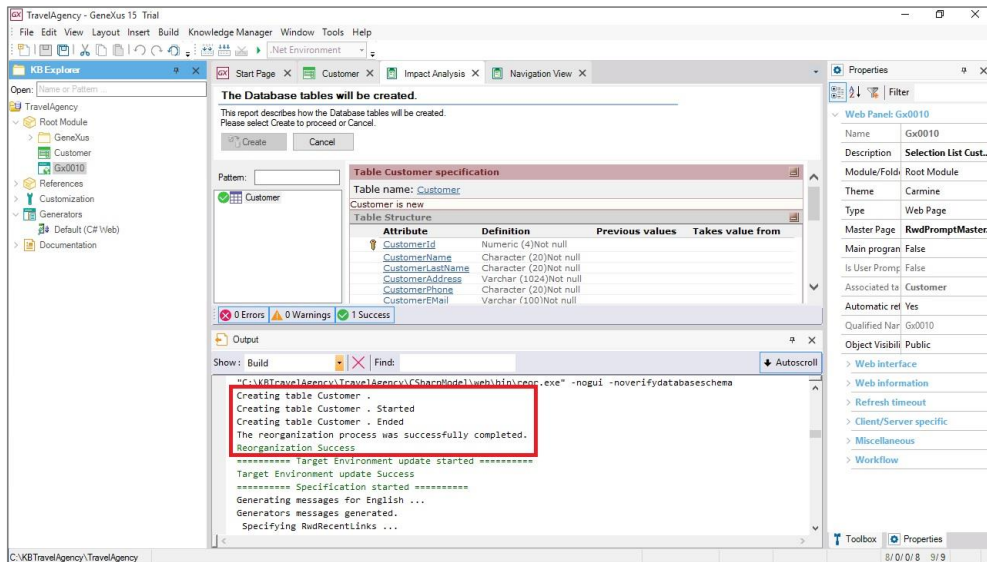
Considerando que estamos de acordo com que se crie esta tabela com esta definição na base de dados, pressionamos o botão CREATE....



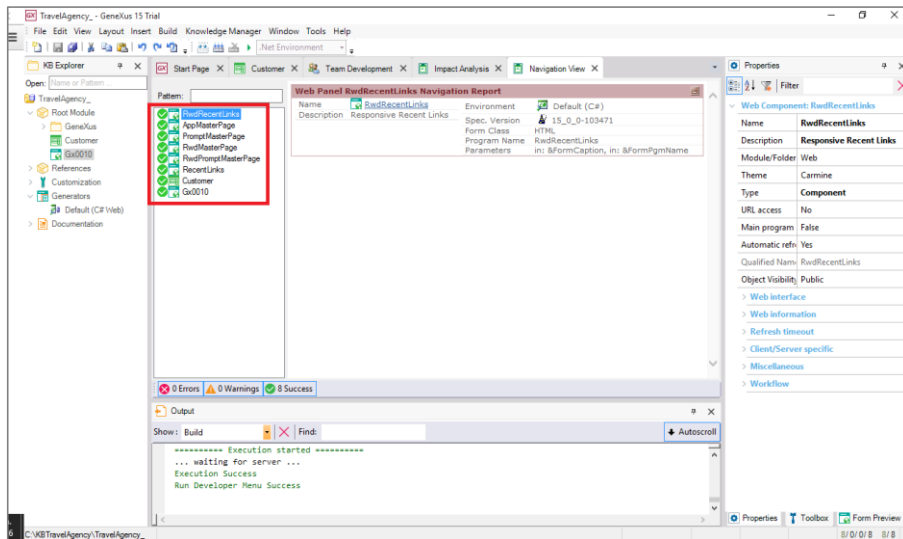
e GeneXus procede com a criação dos programas necessários para criar a base de dados (já que ela não existia) e a tabela **Customer**, com esta estrutura, na base de dados.

Em seguida GeneXus executa estes programas...

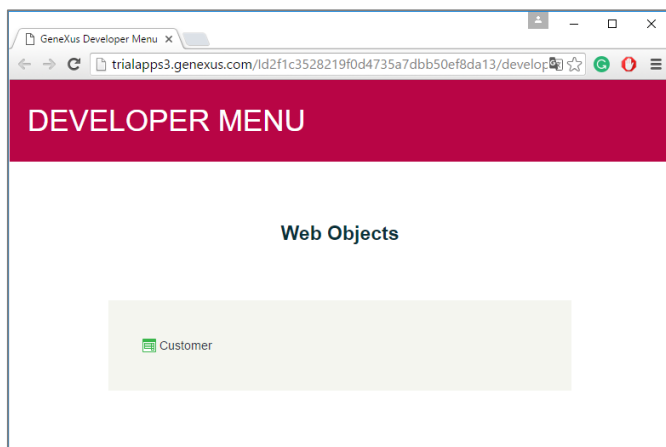
Video filmado con GeneXustm15



e é criada a base de dados. GeneXus continua gerando outros programas (ou seja, todas as linhas de código necessárias na linguagem de programação escolhida para que nossa aplicação faça o que queremos, neste caso a inserção de dados de clientes)... e nos mostra se o resultado foi bem-sucedido, ou surgiu algum erro ou advertência.



Aqui temos a aplicação em funcionamento:



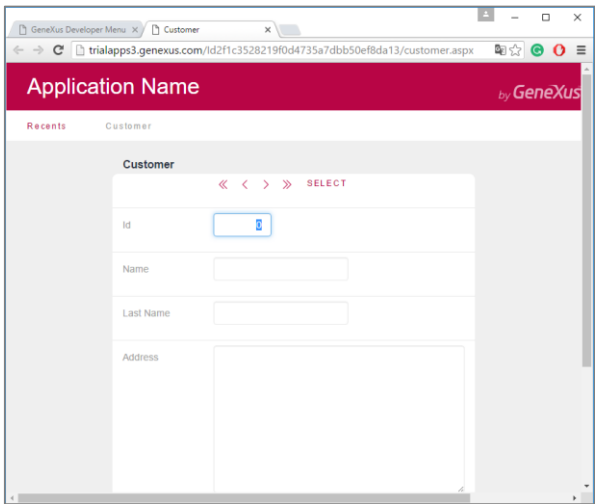
Abriu-se o navegador de Internet por padrão, mostrando uma página web... e aqui temos um link de título **Customer** para executar a transação que definimos.

Pressionamos o botão direito do mouse sobre o link e selecionamos executar em uma nova guia.

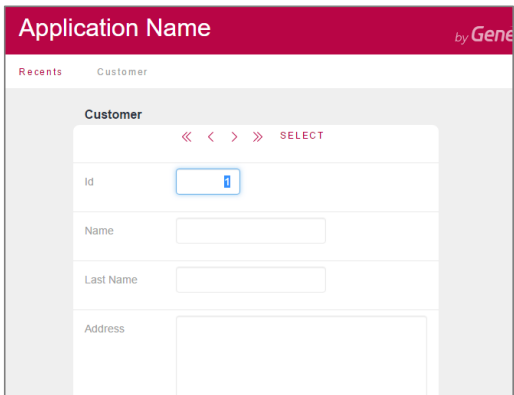
Aqui estamos vendo uma página que nos permite inserir, modificar e excluir clientes. Inserimos os dados

Video filmado con GeneXustm15

do nosso primeiro cliente....



Este cliente se identificará com o número 1



Se chamará John:

Customer	
« < > » SELECT	
Id	1
Name	John
Last Name	
Address	

Seu sobrenome é Smith:

Customer	
« < > » SELECT	
Id	1
Name	John
Last Name	Smith
Address	

Mora na quinta avenida

Customer

« < > » SELECT

Id

Name

Last Name

Address

Seu telefone é: 1111

GeneXus Developer Menu x Customer x

trialapps3.genexus.com/id2f1c3528219f0d4735a7dbb50ef8da13/customers

Name

Last Name

Address

Phone

E-Mail

CONFIRM CANCEL

E seu e-mail é jsmith@hotmail.com

A screenshot of a web browser window showing a form titled "Customer" for adding a new record. The form fields are: Name (John), Last Name (Smith), Address (5th Avenue 1111), Phone (1111), and EMail (jsmith@hotmail.com). At the bottom, there are two buttons: "CONFIRM" and "CANCEL". The browser's address bar shows the URL: trialapps3.genexus.com/Id2f1c3528219f0d4735a7dbb50ef8da13/customer.

Agora pressionamos o botão Confirm:

E uma mensagem nos avisa que os dados foram inseridos com sucesso, enquanto o formulário se limpa e fica pronto para uma nova inserção:

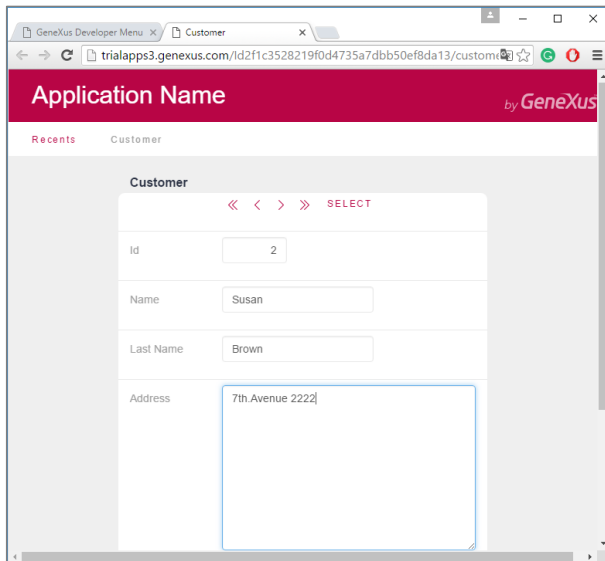
A screenshot of the same web application after the "CONFIRM" button was pressed. A red banner at the top says "Application Name by GeneXus". Below it, a navigation bar shows "Recents" and "Customer". The "Customer" form is now empty, with a "SELECT" button at the top. A yellow message box says "Data has been successfully added." The browser's address bar shows the same URL: trialapps3.genexus.com/Id2f1c3528219f0d4735a7dbb50ef8da13/customer.

Inserimos um segundo cliente... o identificamos com o número 2 :

Se chama Susan:

Seu sobrenome é "Brown":

Seu endereço é na sétima avenida



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "Customer". The address bar displays a URL from trialapps3.genexus.com. The page has a red header with "Application Name" and "by GeneXus". Below the header, there are two tabs: "Recents" and "Customer", with "Customer" being the active one. The main content area is titled "Customer" and contains a form with the following fields: "Id" (with a dropdown menu showing "2"), "Name" (with the text "Susan"), "Last Name" (with the text "Brown"), and "Address" (with the text "7th Avenue 2222"). Above the "Id" field, there are navigation arrows and a "SELECT" button.

Seu telefone é 2222

E seu e-mail é sbrown@gmail.com

GeneXus Developer Menu x Customer x

trialapps3.genexus.com/ld2f1c3528219fd4735a7dbb50ef8da13/customer

Name Susan

Last Name Brown

Address 7th Avenue 2222

Phone 2222

EMail sbrown@gmail.com

CONFIRM CANCEL

Selecionamos o botão Confirm:

E novamente exibe a mensagem que avisa que os dados foram inseridos com sucesso:

Vamos procurar os dados de John, digitamos seu número de cliente (é um) e em seguida pressionamos Tab.

GeneXus Developer Menu x Customer x

Application Name by GeneXus

Recents Customer

Customer

« < > » SELECT

Id 1

Name John

Last Name Smith

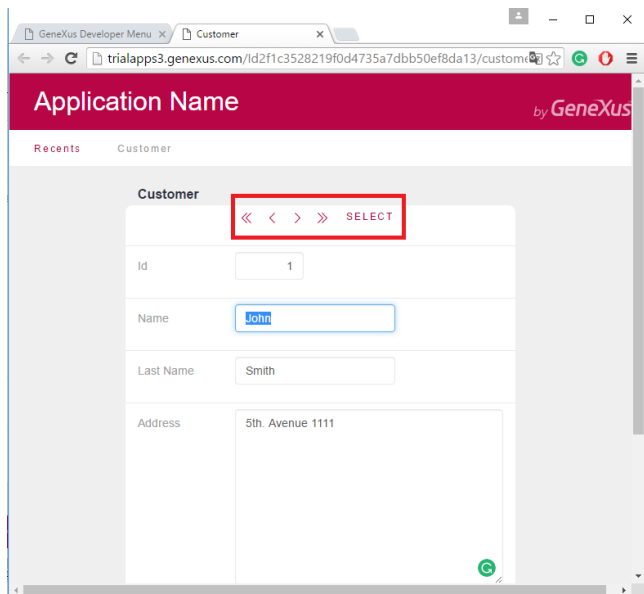
Address 5th Avenue 1111

Vemos que são exibidos todos os dados de John e uma vez que estamos posicionados aqui poderíamos alterar alguma informação, por exemplo seu telefone.

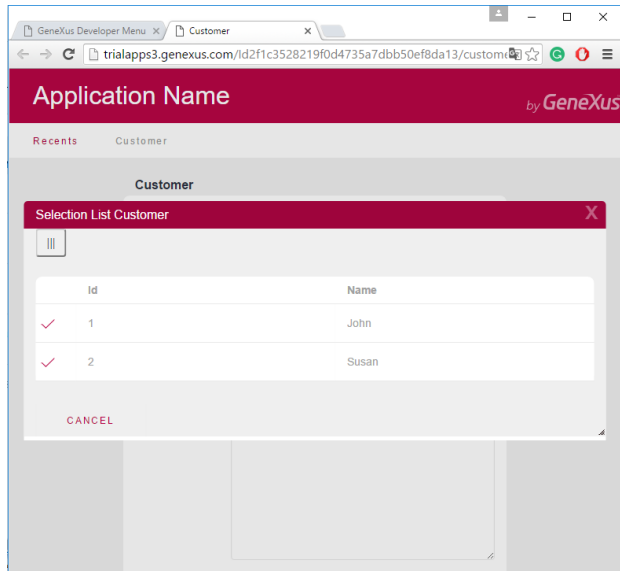
Ou poderíamos, eventualmente, eliminar o cliente John do cadastro de clientes com o botão Delete.

The screenshot shows a web browser window with a tab titled 'Customer'. The address bar displays a URL from 'trialapps3.genexus.com'. The main content area contains a form with the following fields: 'Name' (containing 'John'), 'Last Name' (containing 'Smith'), 'Address' (containing '5th. Avenue 1111'), 'Phone' (containing '1111'), and 'Email' (containing 'jsmith@hotmail.com'). At the bottom of the form, there are three buttons: 'CONFIRM' (red), 'CANCEL' (gray), and 'DELETE' (gray). A red arrow points to the 'DELETE' button. Below the buttons, there is a small 'Delete' label.

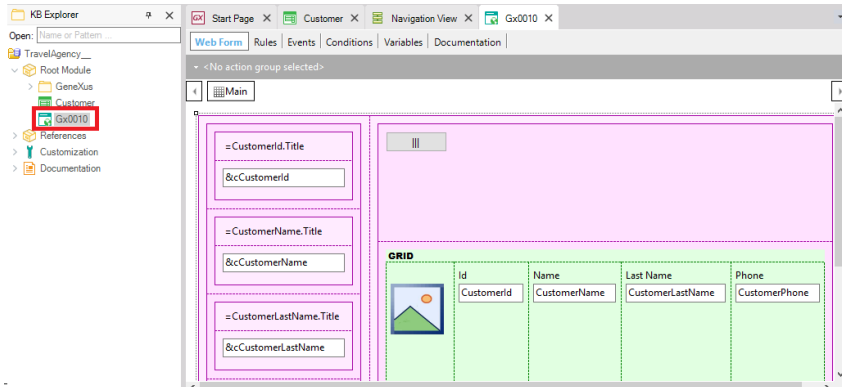
Podemos também usar os botões aqui em cima, para navegar entre os clientes, indo, por exemplo, para o seguinte, anterior, primeiro ou ao último:



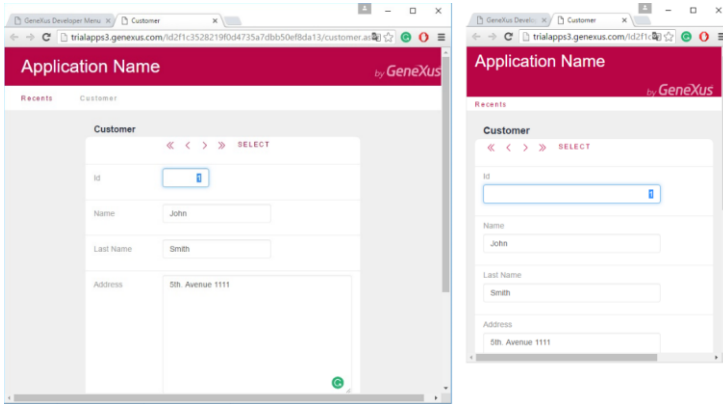
ou para procurar um determinado cliente através desta janela aqui:



Essa janela foi criada automaticamente pelo GeneXus. [ir a GX] Corresponde a este objeto:



Observemos que se ajustamos o tamanho da tela, os controles se ajustam ao espaço disponível.



O que significa isto? GeneXus gera aplicações web responsive, ou aplicações sensíveis, proporcionando uma ótima visualização, boa navegação, e um excelente aproveitamento dos espaços da tela.

Tudo isso é alcançado com o uso de um design que permite ver toda a informação de uma forma harmoniosa dentro da tela, e GeneXus nos fornece recursos de edição para conseguir isso. Os mesmos nos oferecem a possibilidade de mostrar diferentes maneiras de visualizar o layout dependendo do tamanho da tela do dispositivo.

Agora que vimos em execução **tudo o que GeneXus gerou automaticamente a partir de nossa definição da transação Customer** ... vamos voltar para o ambiente de desenvolvimento.