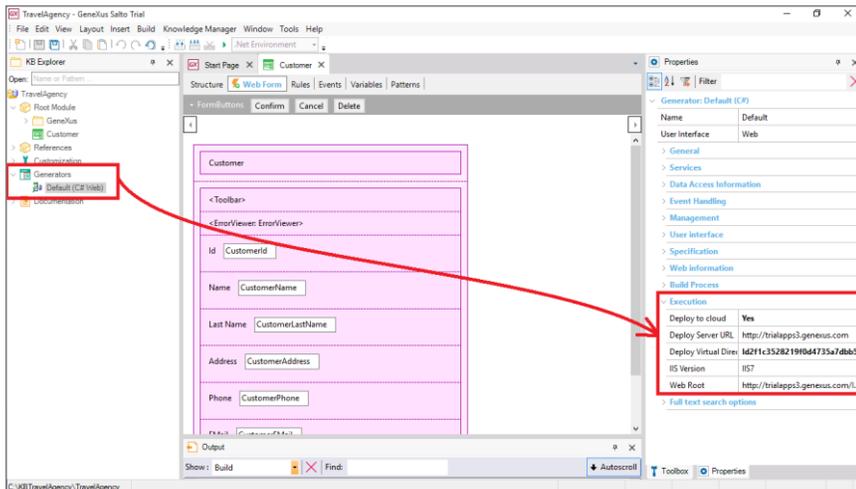


Executando a aplicação pela primeira vez

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.

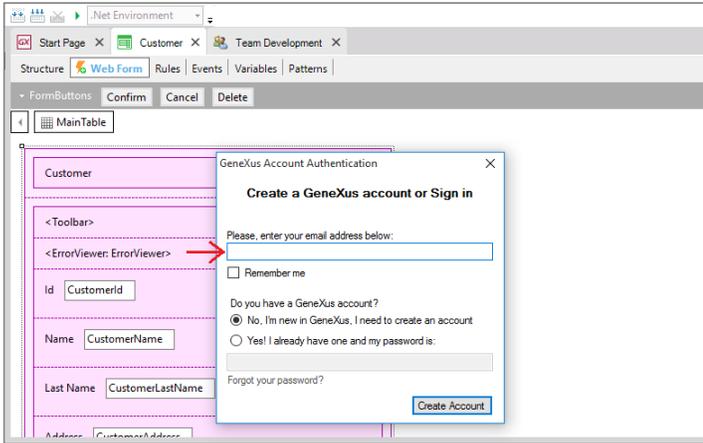
Na versão completa do GeneXus será permitido prototipar a aplicação tanto de **forma local** (isto é, os programas e a base de dados estarão em servidores na sua rede) como em **uma nuvem** que GeneXus tem disponível. Além disso, podemos optar por fazê-lo em qualquer uma das linguagens de programação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



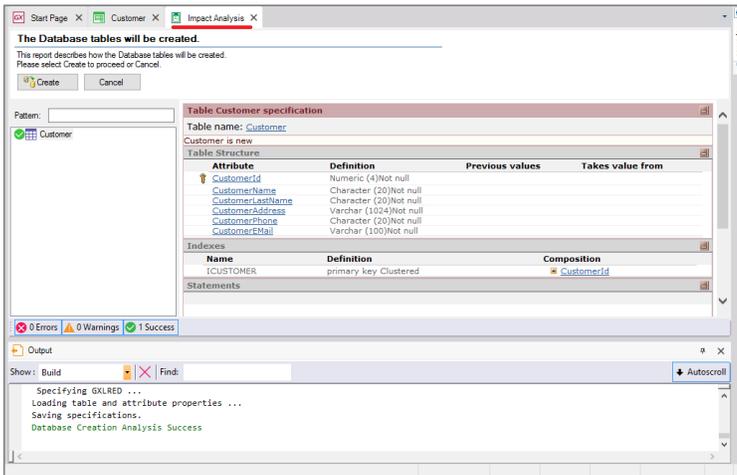
É o que faremos agora mesmo, pressionando a tecla de função, F5.

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.



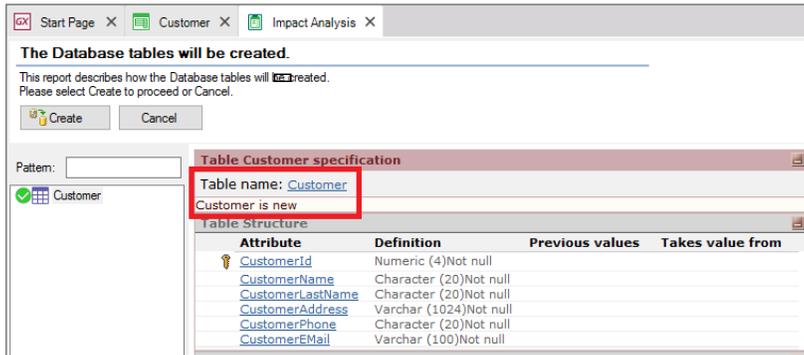
Após nos logar GeneXus começa a trabalhar...

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

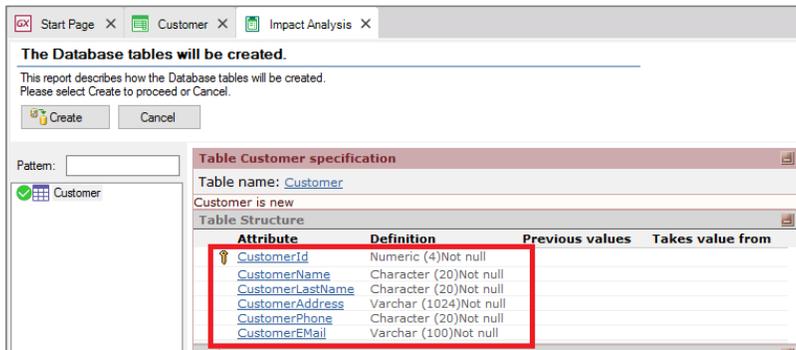


Nesse relatório GeneXus analisa o impacto causado pelas novas definições feitas na base de conhecimento e nos informa que criações ou alterações estruturais detecta que deve realizar na base de dados.

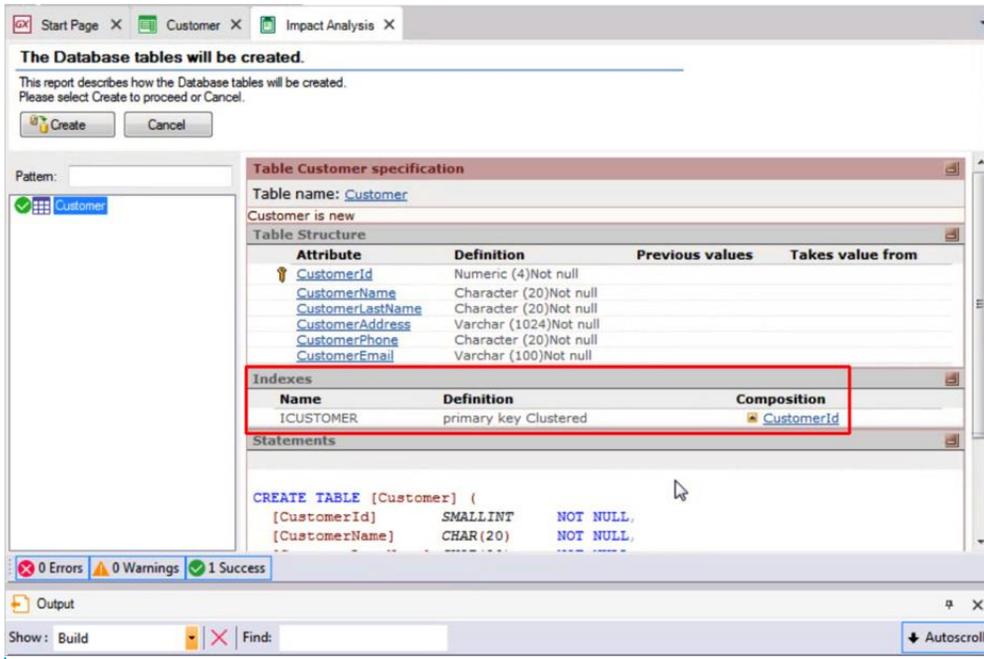
Se olharmos o relatório em detalhes... observemos que está nos avisando que há uma nova tabela de nome **Customer** para ser criada...



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

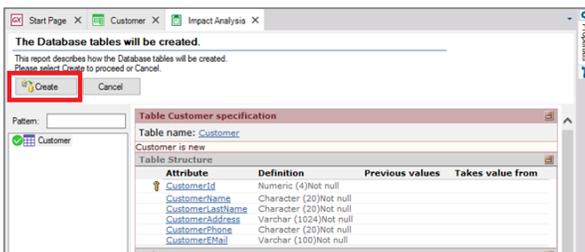


Vemos que GeneXus também criará automaticamente um índice por CustomerId;



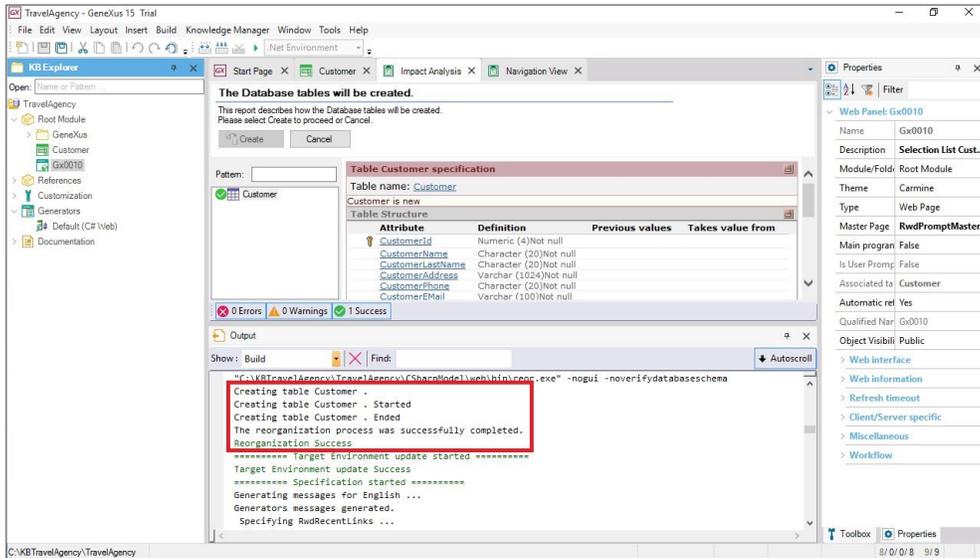
mais tarde explicaremos esse conceito.

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

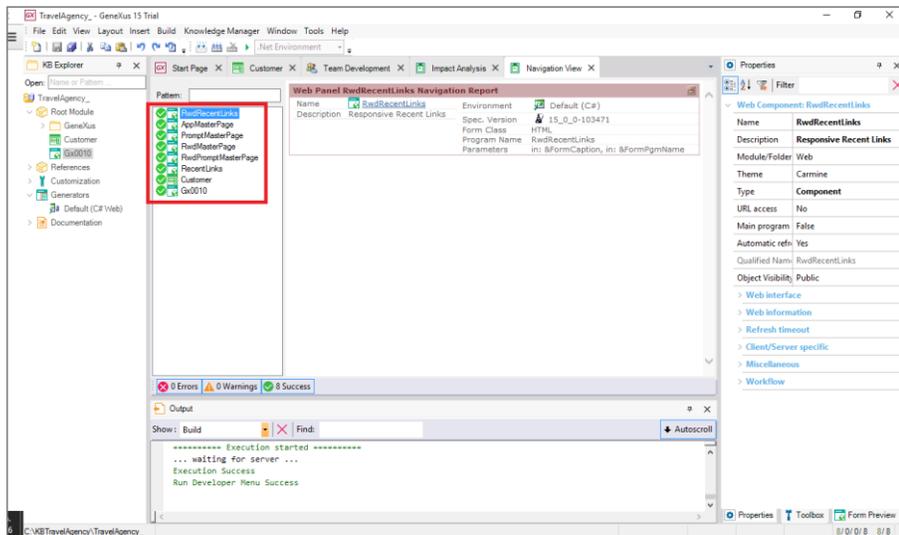


e GeneXus procede com a criação dos programas necessários para criar a base de dados (já que ela não existia) e a tabela **Customer**, com esta estrutura, na base de dados.

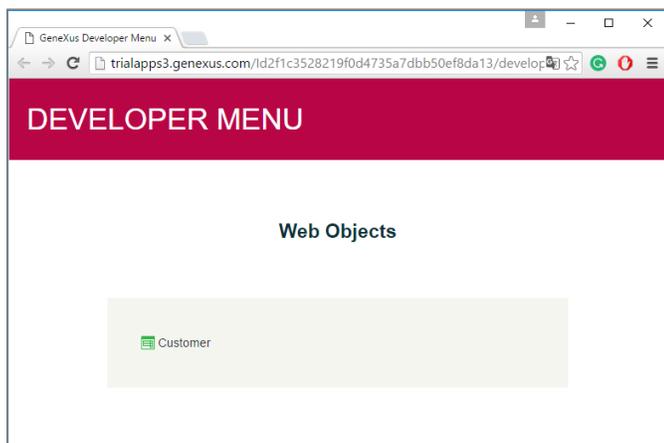
Em seguida GeneXus executa estes programas...



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:



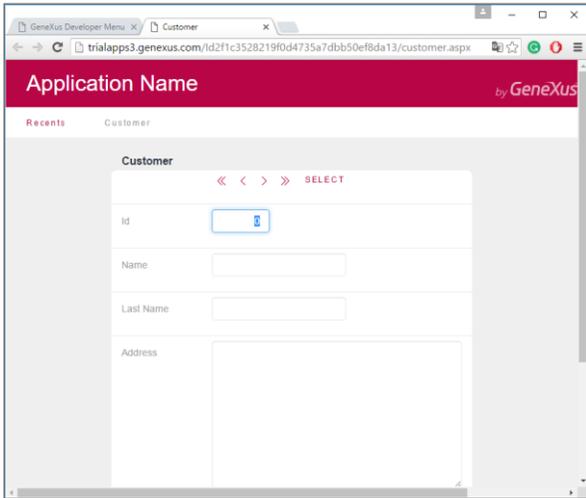
Abriu-se o navegador de Internet por padrão, mostrando uma página web... e aqui temos um link de título **Customer** para executar a transação que definimos.

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

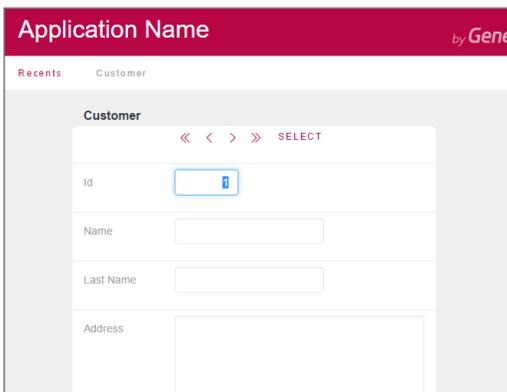
Aqui estamos vendo uma página que nos permite inserir, modificar e excluir clientes. Inserimos os dados

Video filmado con GeneXustm15

do nosso primeiro cliente....



Este cliente se identificará com o número 1



Se chamará John:

Customer	
« < > » SELECT	
Id	<input type="text" value="1"/>
Name	<input type="text" value="John"/>
Last Name	<input type="text"/>
Address	<input type="text"/>

Seu sobrenome é Smith:

Customer	
« < > » SELECT	
Id	<input type="text" value="1"/>
Name	<input type="text" value="John"/>
Last Name	<input type="text" value="Smith"/>
Address	<input type="text"/>

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/custom...

Name

Last Name

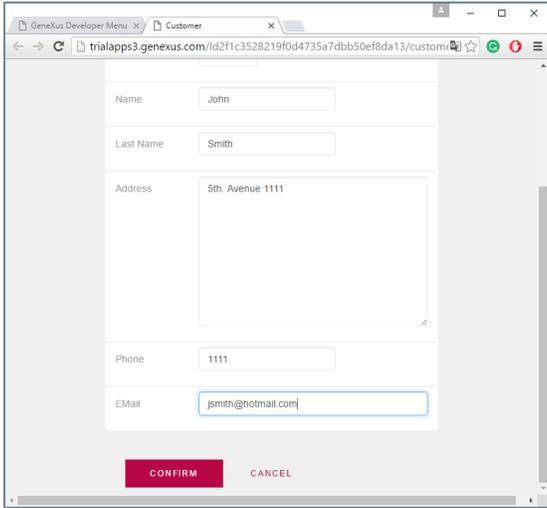
Address

Phone

EMail

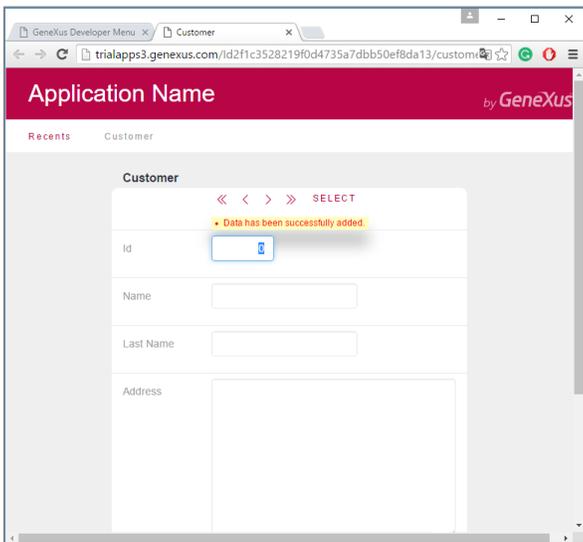
CONFIRM CANCEL

E seu e-mail é jsmith@hometown.com



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:

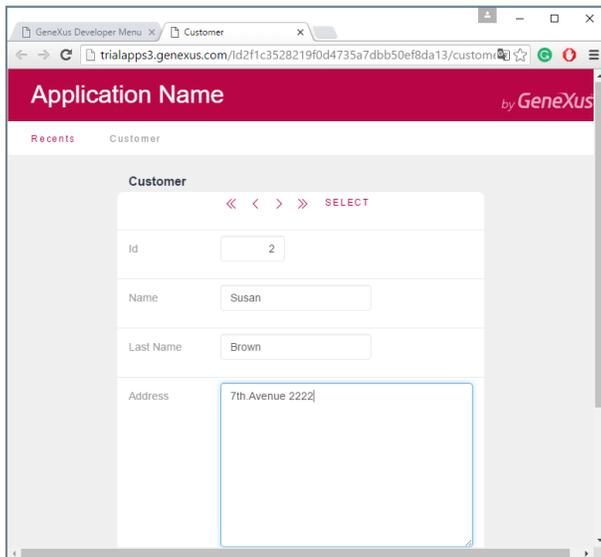


Inserimos um segundo cliente... o identificamos com o número 2 :

Se chama Susan:

Seu sobrenome é "Brown":

Seu endereço é na sétima avenida

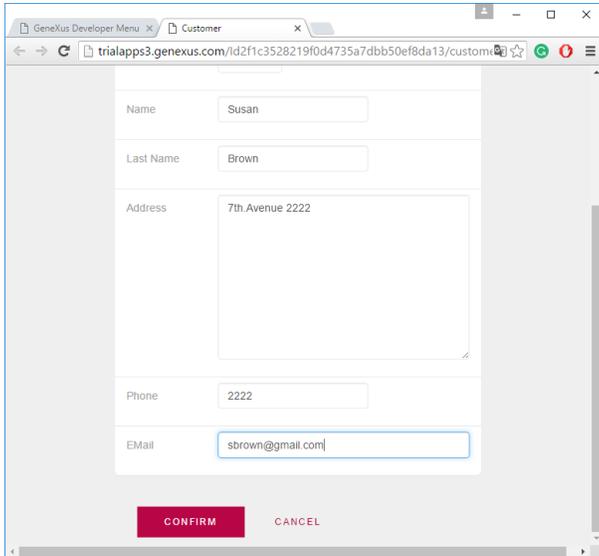


The screenshot shows a web browser window with a URL starting with 'trialapps3.genexus.com'. The page has a red header with 'Application Name' and 'by GeneXus'. Below the header, there are tabs for 'Recents' and 'Customer'. The main content area is titled 'Customer' and contains a form with the following fields:

Customer	
Id	2
Name	Susan
Last Name	Brown
Address	7th Avenue 2222

Seu telefone é 2222

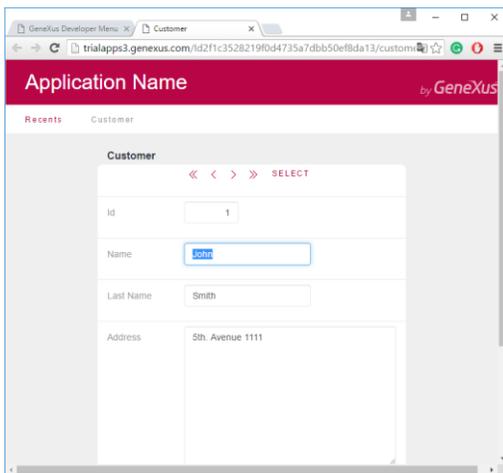
E seu e-mail é sbrown@gmail.com



Selecionamos o botão Confirm:

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

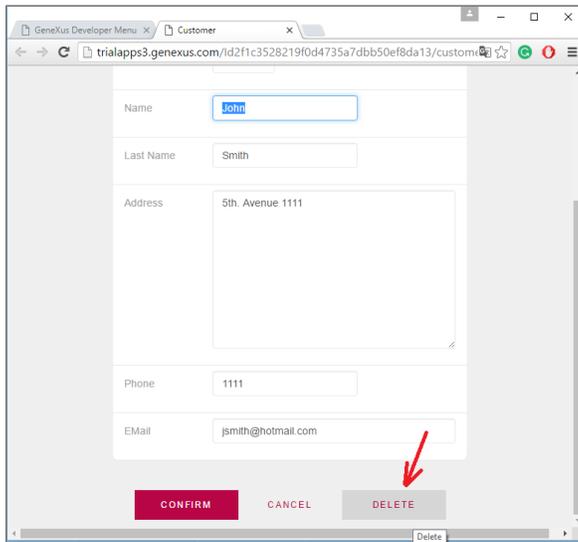
Vamos procurar os dados de John, digitamos seu número de cliente (é um) e em seguida pressionamos Tab.



Video filmado con GeneXus™15

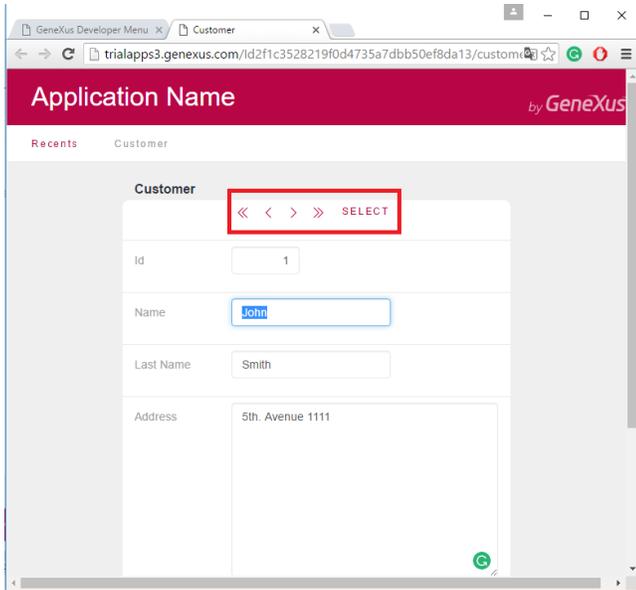
Vemos que são exibidos todos os dados de John e uma vez que estamos posicionados aqui poderíamos alterar alguma informação, por exemplo seu telefone.

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

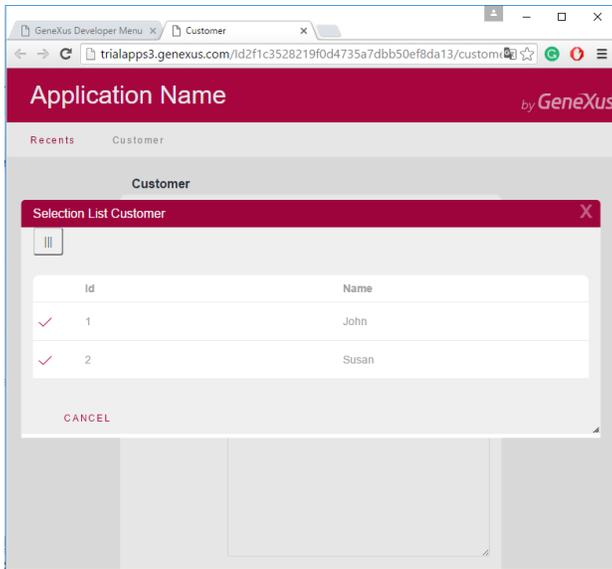


The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Customer'. The address bar displays a URL from 'trialapps3.genexus.com'. The main content area contains a form with the following fields: 'Name' (John), 'Last Name' (Smith), 'Address' (5th. Avenue 1111), 'Phone' (1111), and 'Email' (jsmith@hotmail.com).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

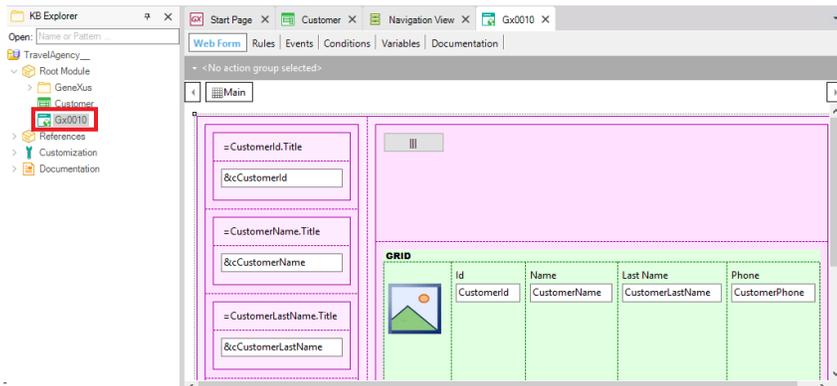


ou para procurar um determinado cliente através desta janela aqui:

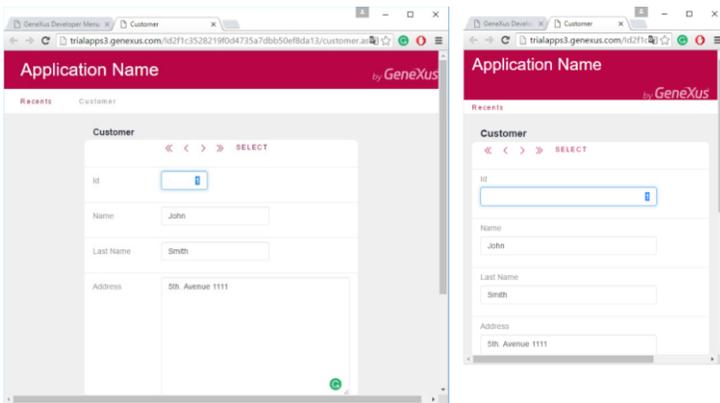


Video filmado con GeneXus™15

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.