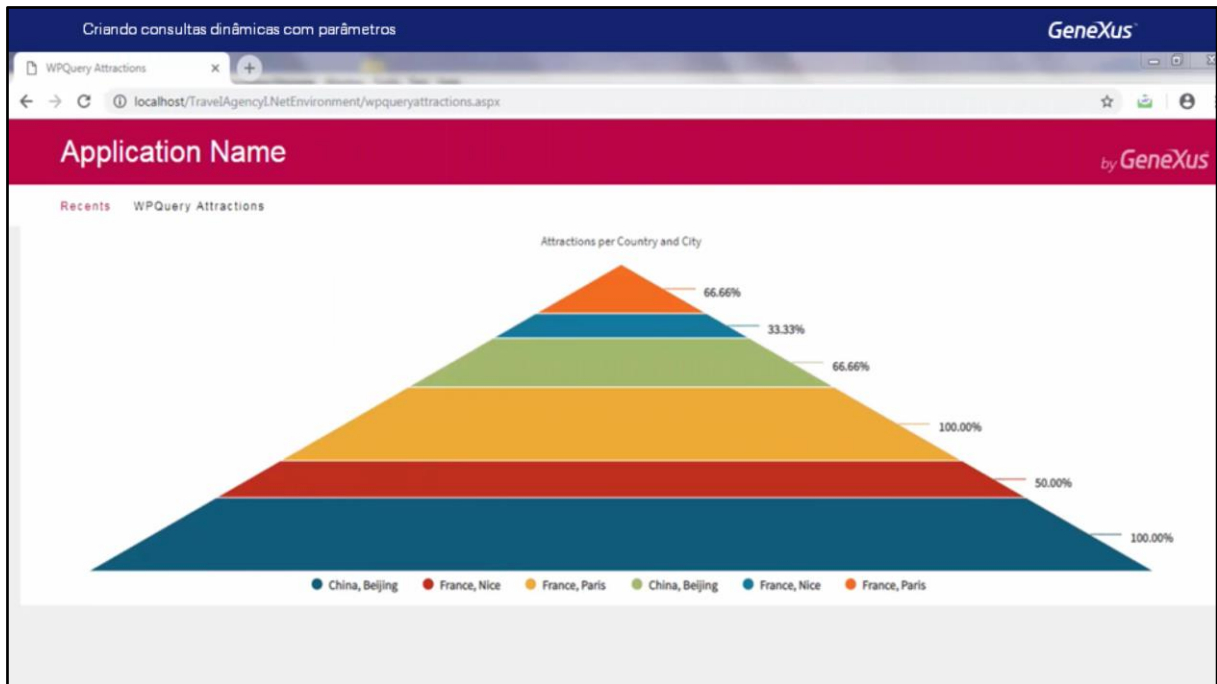


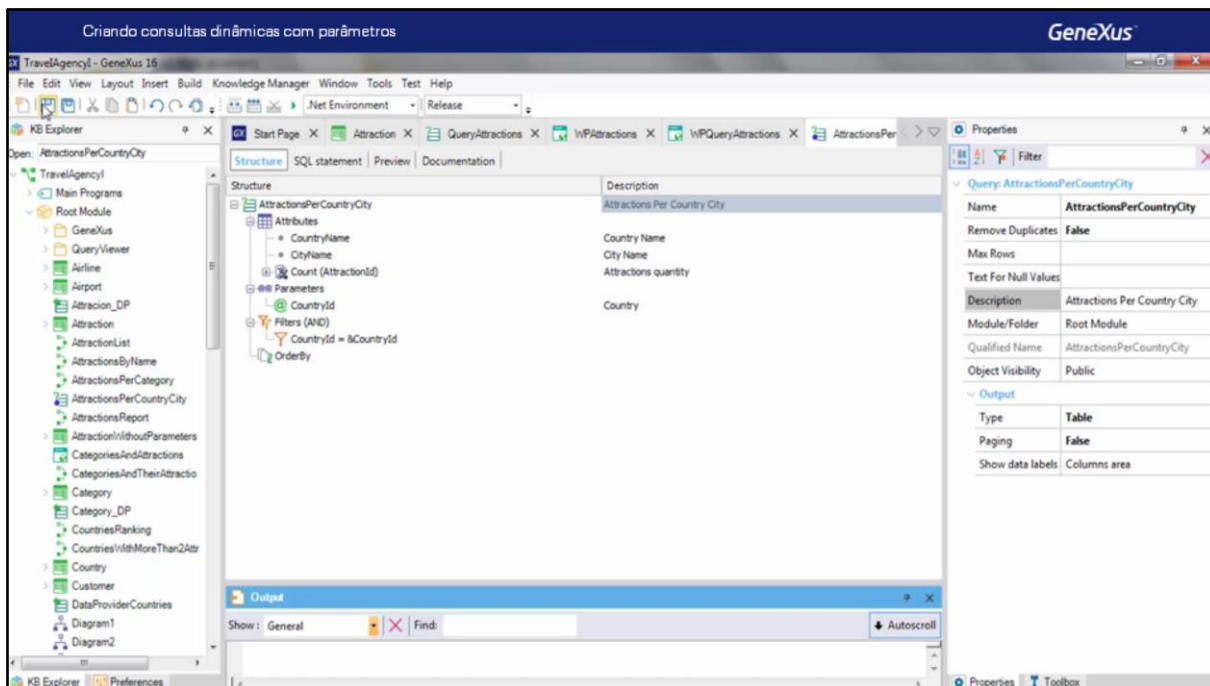
## Criando consultas dinâmicas com parâmetros

*GeneXus 16*



Anteriormente, já definimos em nossa Kb um objeto de consulta para visualizar a quantidade de atrações turísticas na França e na China.

Vamos ver mais alguns exemplos.



Suponhamos que agora a Agência de Viagens nos peça para fazer algumas modificações no objeto Query já definido, uma vez que eles desejam poder consultar no gráfico a quantidade de atrações turísticas das cidades de um determinado país que não necessariamente tem que ser a França e a China.

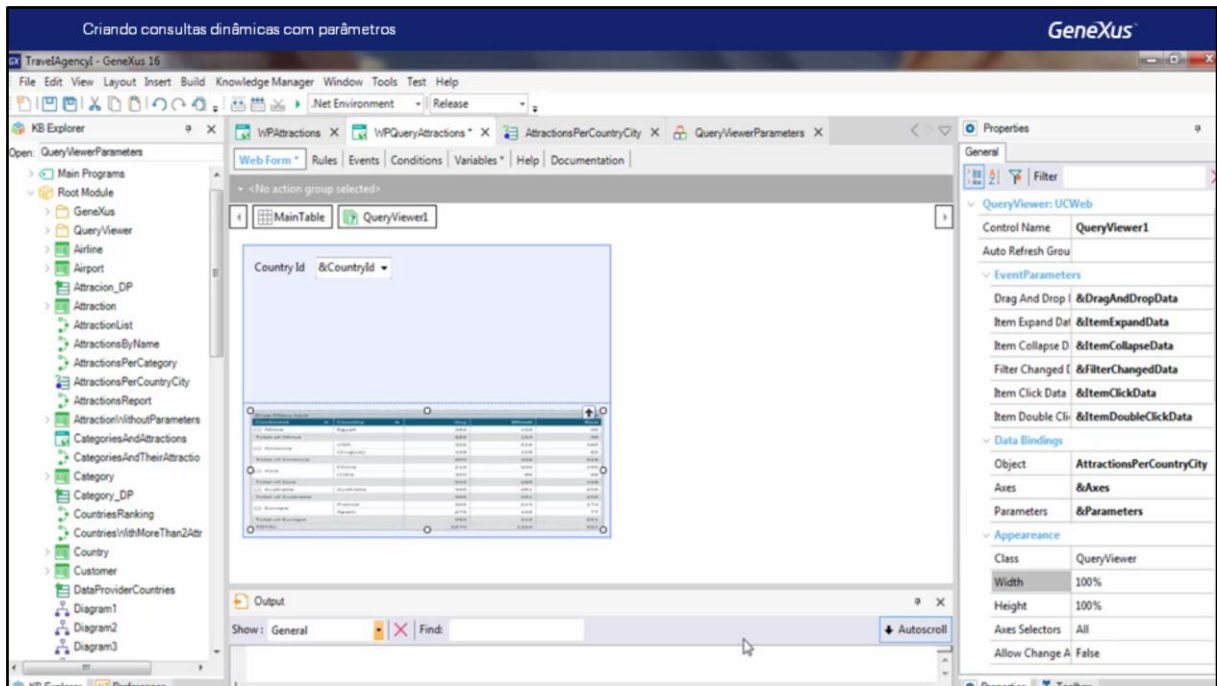
Portanto, precisamos fazer algumas modificações na definição desse objeto Query para que ele receba o país como um parâmetro.

Vamos começar apagando o filtro e a ordem definida

No nó dos parâmetros, damos enter e definimos CountryId.

Colocamos o País como sua descrição e também definimos o filtro correspondente para que o valor deste país na consulta seja considerado

Salvamos essas alterações e agora vamos editar o Web panel para que o usuário possa selecionar o país em uma lista e esse valor seja considerado como um parâmetro para a consulta.

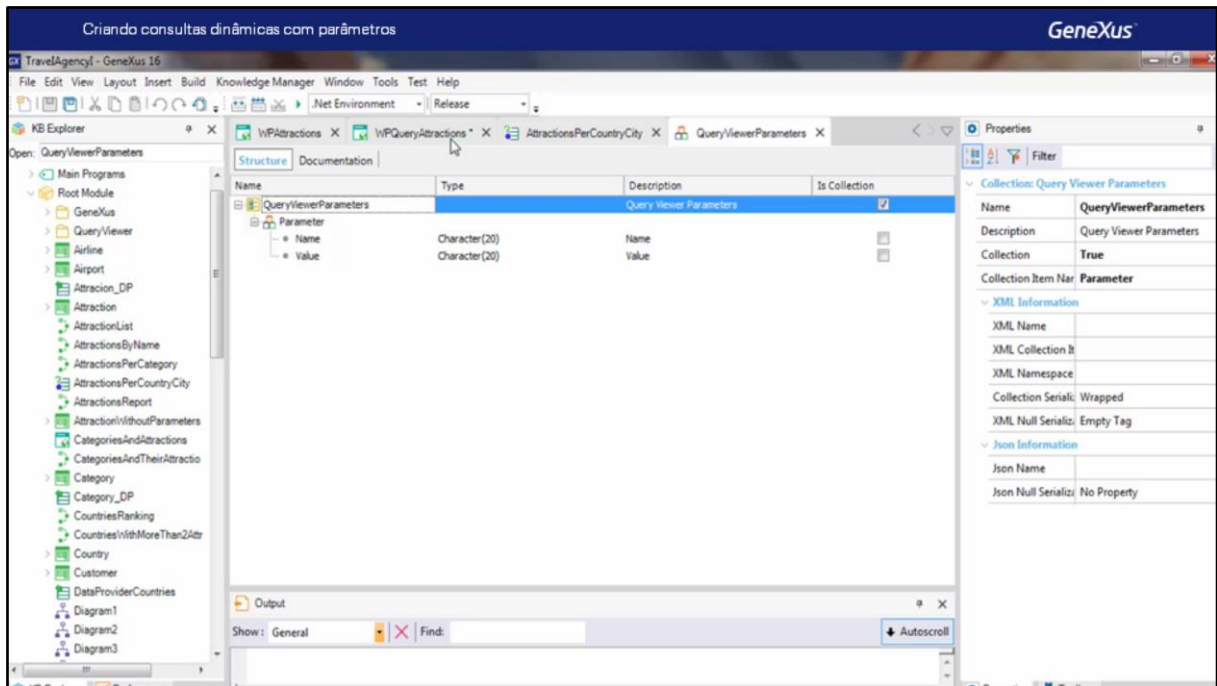


Bom A primeira coisa que faremos no web panel é definir a variável &CountryId e declará-la como um combo dinâmico para salvar como valor CountryId e mostrar CountryName como descrição.

Para isso, vamos editar a propriedade ControlType e selecionar o valor Dynamic combo box. O valor do Item Value, ou seja, o valor a ser salvo será CountryId, e o valor a ser exibido será CountryName.

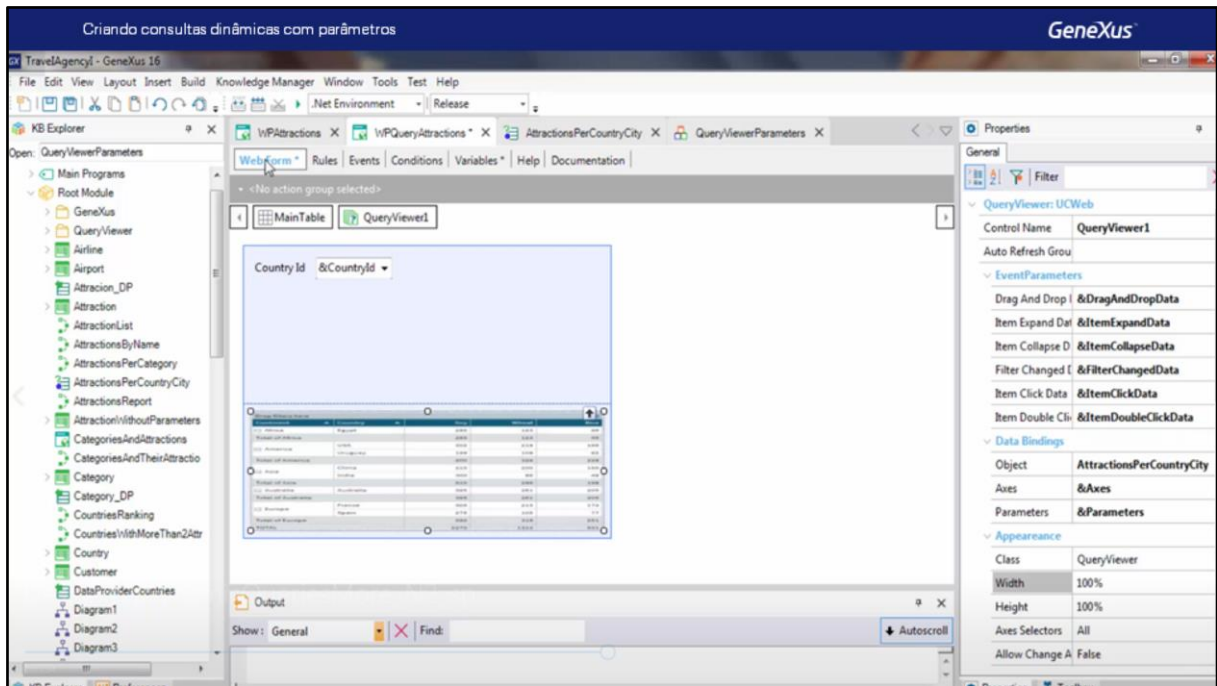
Bom. Falta que o controle QueryViewer considere a variável &CountryId como um parâmetro.

Observe que a propriedade Parameters do controle QueryViewer é automaticamente associada a uma variável &Parameters. Essa variável é baseada em um tipo de dados estruturados criado automaticamente ao arrastar o controle QueryViewer sobre o form. A variável também foi definida automaticamente.



Analisamos sua estrutura e veremos que é uma coleção de parâmetros, cada um com um nome e um valor. Algo importante a considerar é que ambos os itens são do tipo Character. Deve-se ter em mente que, no momento de carregar essa coleção com os parâmetros a serem considerados, todos eles devem ser do mesmo tipo de dados.

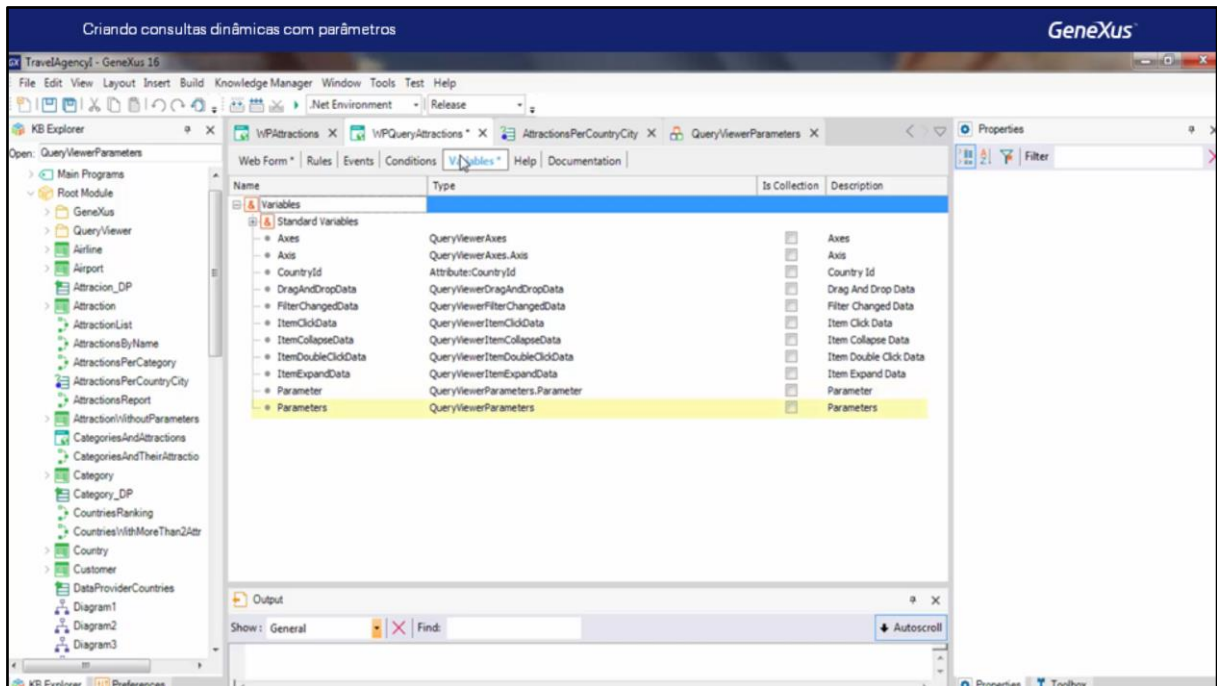
O que devemos fazer, então, é carregar a variável do nosso filtro para a coleção de parâmetros associados ao controle QueryViewer.



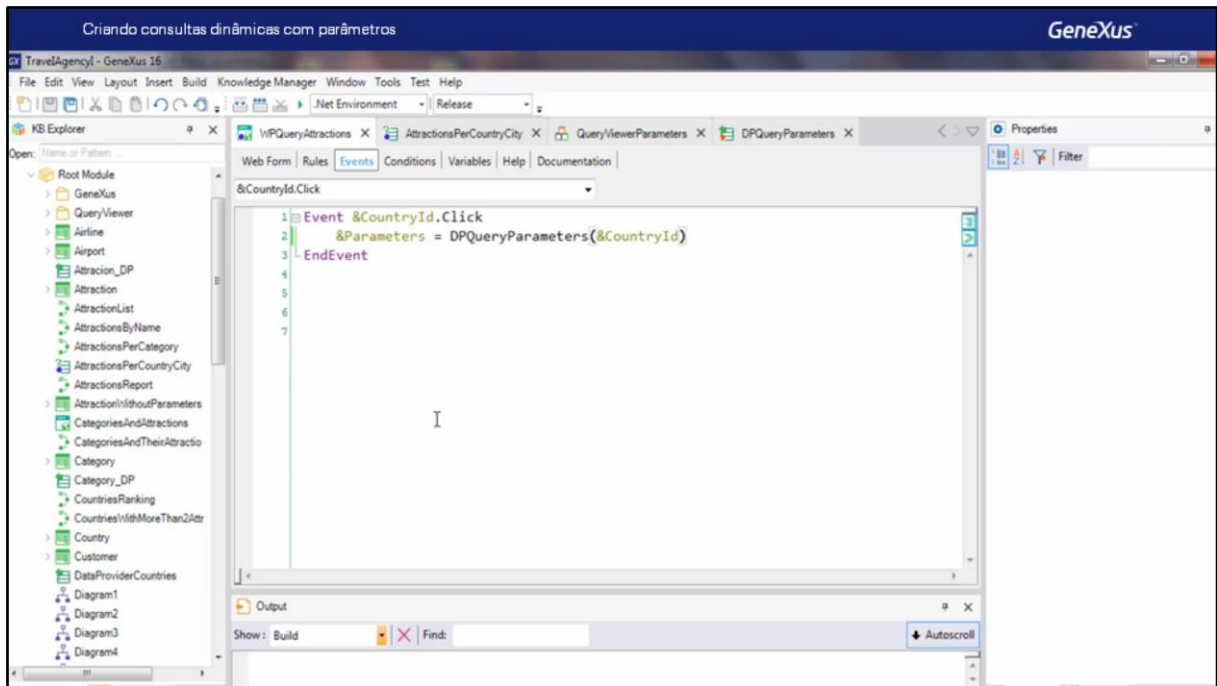
A questão agora é: onde vamos codificar essa carga? Em qual evento?  
Vamos considerar o seguinte:

O que queremos é que o parâmetro seja carregado quando um país for selecionado na lista, atualizando a consulta para mostrar o número de atrações nas cidades do país selecionado.

Para isso, codificaremos o evento Click associado à variável &CountryId. Este evento será acionado toda vez que o usuário selecionar um elemento do combo dinâmico.

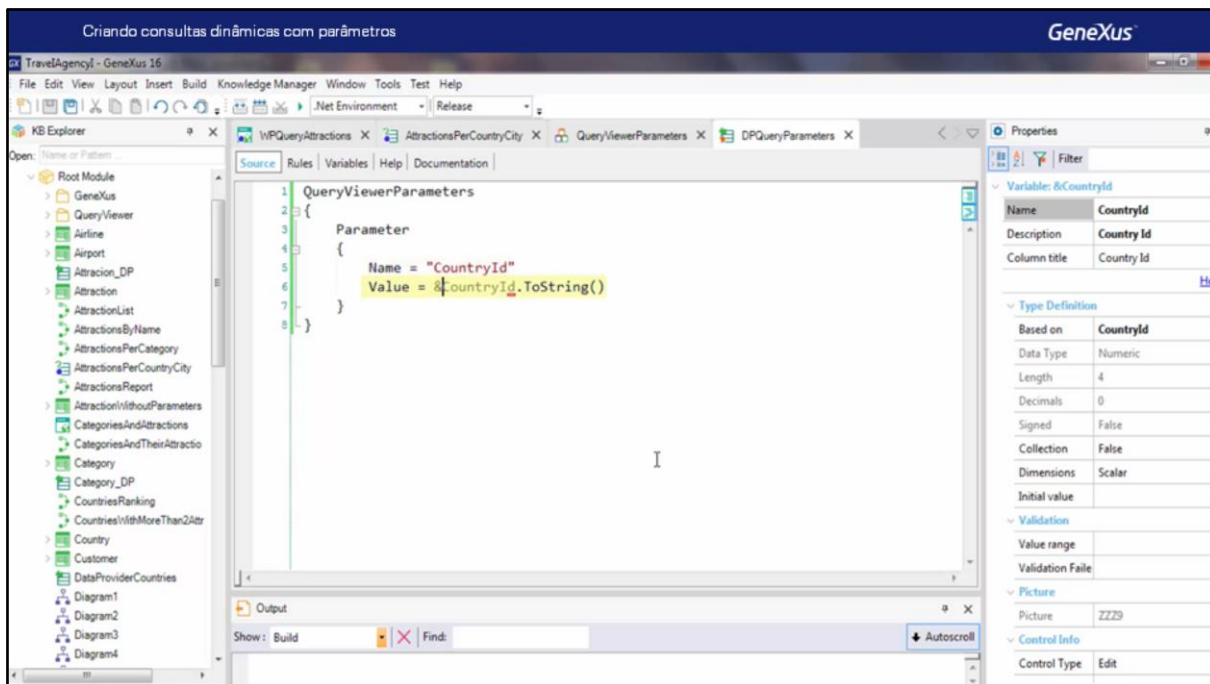


Quando formos ao setor de variáveis, veremos que as variáveis de &Parameter já foram criadas, com base no tipo de dados que representa um parâmetro, e a variável &Parameters com base no tipo de dados que representa a coleção de parâmetros.

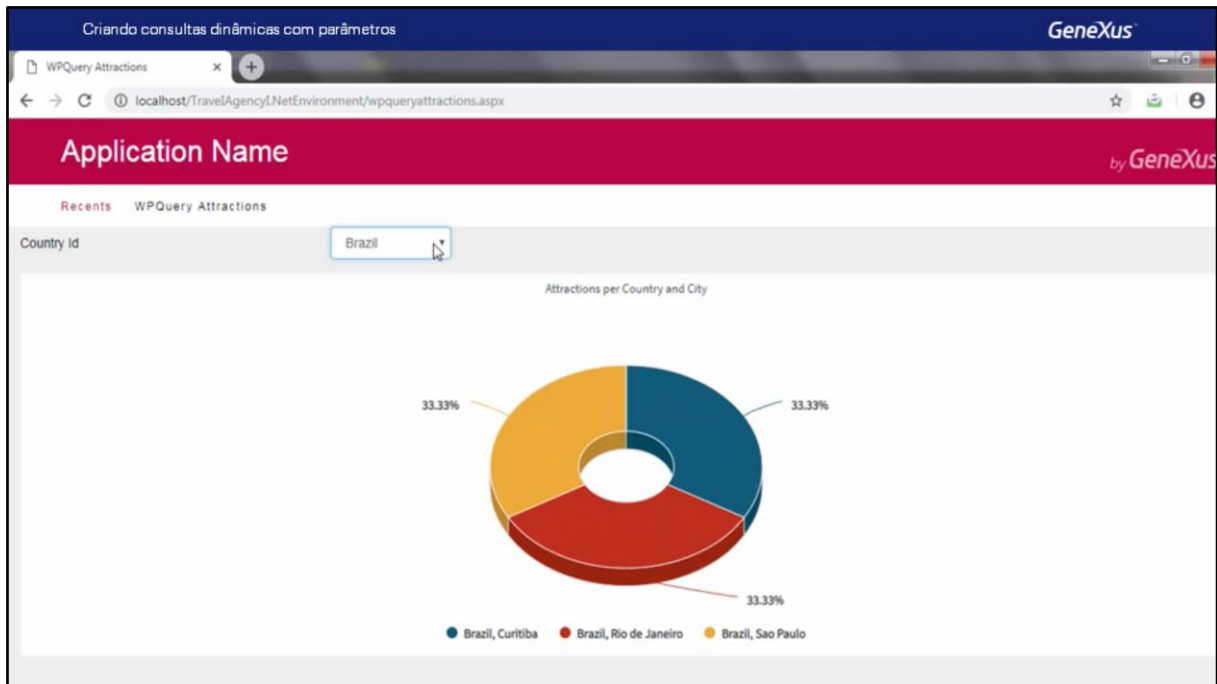


Portanto, dentro do setor de eventos, e no evento Click associado à variável &CountryId, recebemos a carga da variável &Parameters através da saída de um Data Provider.



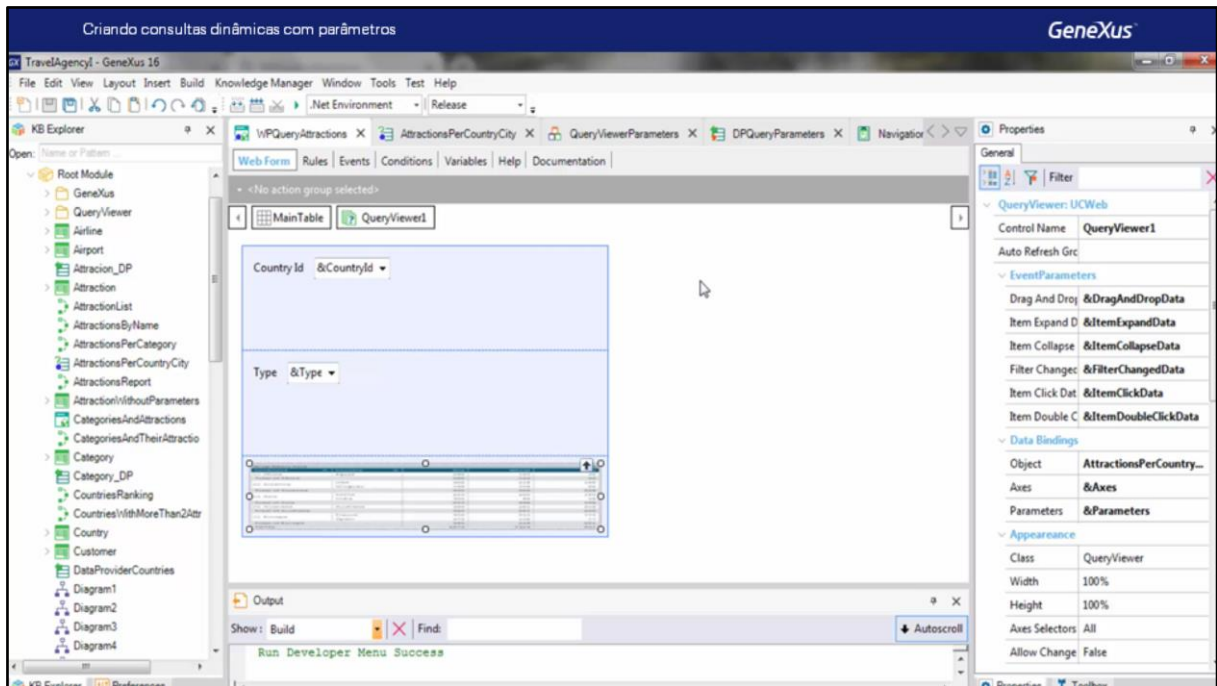


Esse Data Provider recebe o valor do país selecionado e carrega esse parâmetro na coleção, indicando o nome e o valor considerado. Como é do tipo de dados Character, devemos convertê-lo e é por isso que usamos o método ToString.



Vamos voltar ao web panel e, para visualizar outro tipo de gráfico em tempo de execução, faremos uma alteração selecionando Doughnut 3D. E agora, pressionamos F5.

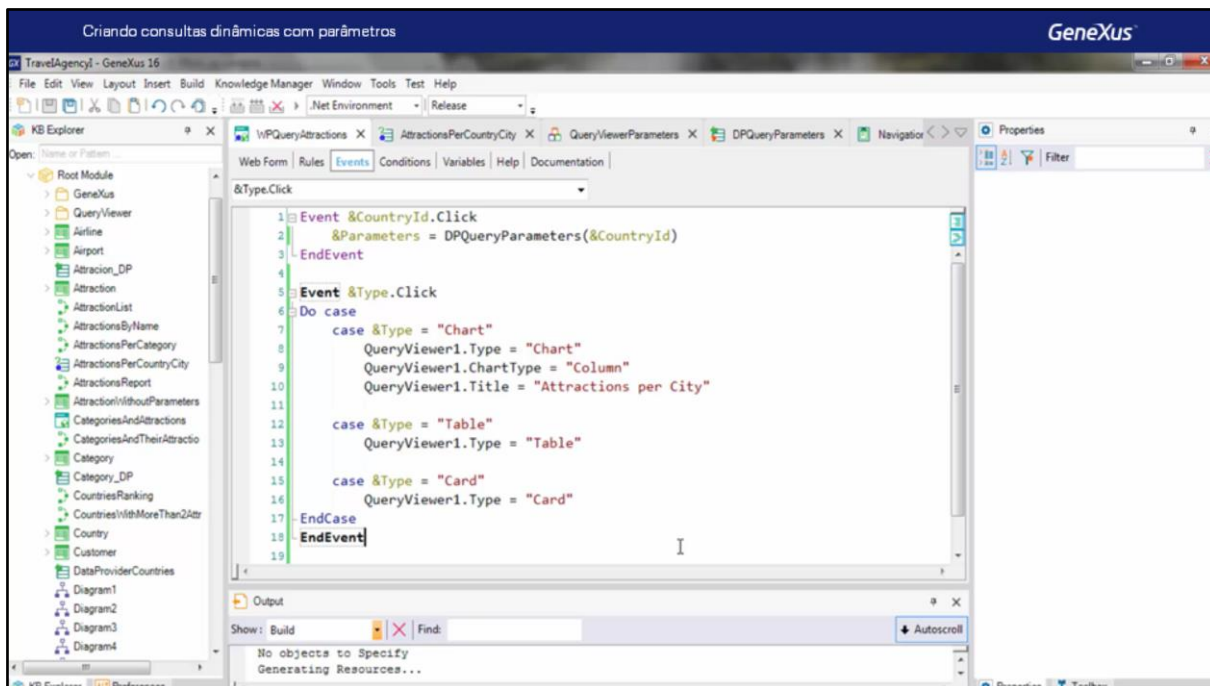
Selecionamos o web panel e lá verificamos que, se mudarmos o país, a consulta será atualizada.



Agora vamos dar uma rápida olhada na possibilidade que temos também de selecionar, em tempo de execução, o tipo de saída para a consulta. Em nosso exemplo, consideraremos que o usuário deseja ter a possibilidade de decidir entre visualizar a saída como um gráfico, como uma tabela ou como um cartão.

Assim, definimos uma nova variável &Type, do tipo Character, que aparecerá como um combo com as opções Chart, Table e Card.

Na propriedade Control Type, selecionamos Combo box e atribuímos os valores.



Vamos para os eventos e, no evento Click associado a essa variável, modificaremos o valor da propriedade Type do controle QueryViewer para que, para cada caso, receba o valor correspondente:

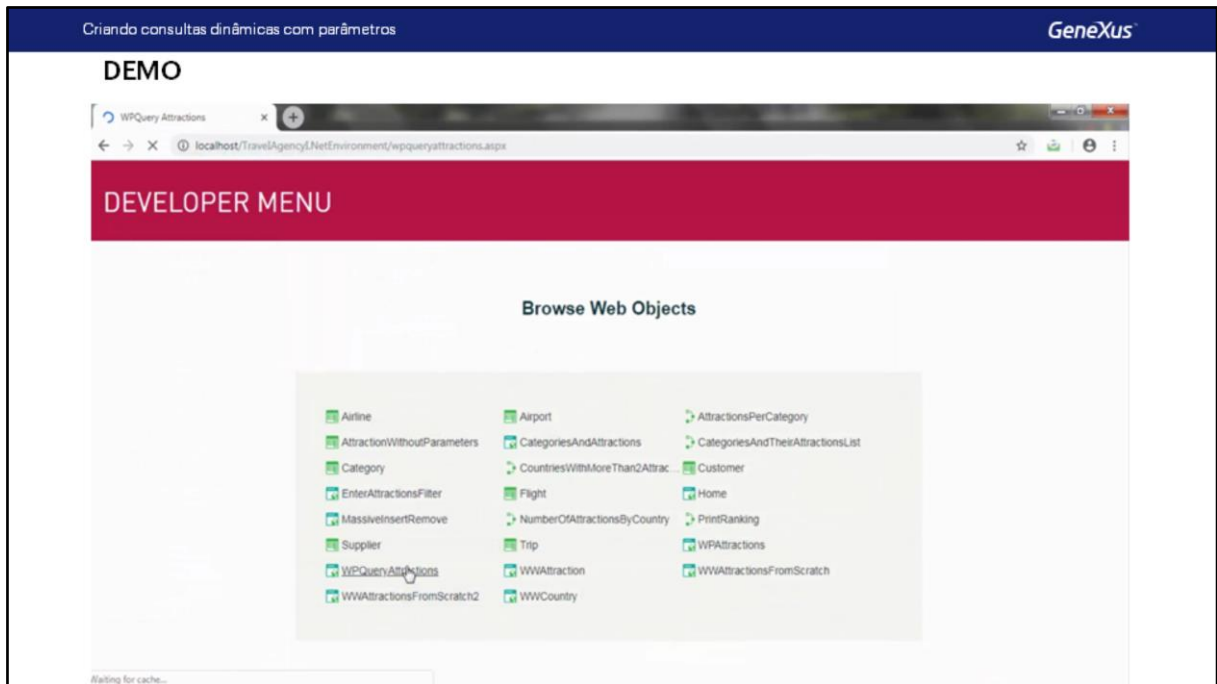
Para isso, usamos a estrutura de controle Do case, que nos permite considerar o que fazer, dependendo do valor. Neste caso, leva a variável &Type.

Assim, indicamos o nome do controle, QueryViewer1, ponto, a propriedade Type e, em seguida, indicamos o valor.

Quando o valor selecionado for "Chart", criaremos um gráfico com colunas e atribuiremos um título a ele: "Atrações por cidade".

Quando o tipo selecionado é "Table", nós o veremos como uma tabela, ou de outra forma, como um cartão.

Vamos agora pressionar F5.



[ DEMO: [https://youtu.be/sf-H-k\\_JF2M](https://youtu.be/sf-H-k_JF2M)]

Note que o formato Table permite-nos, para cada coluna, ordenar os valores ascendentes, descendentes, mostrando ou deixando ocultos.

E mesmo, daqui, é possível exportar o resultado em diferentes formatos.

# Genexus™

**The power of doing.**

More videos  
Documentation  
Certifications

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