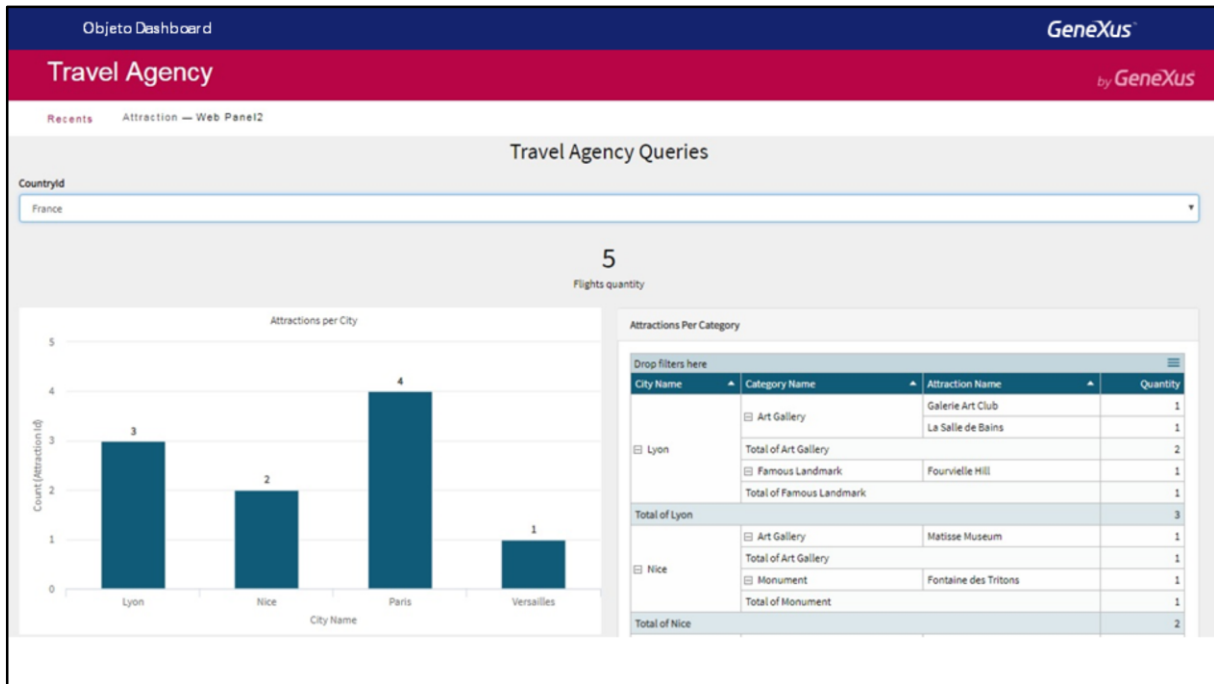


Desenhando consultas dinâmicas

Objeto Dashboard

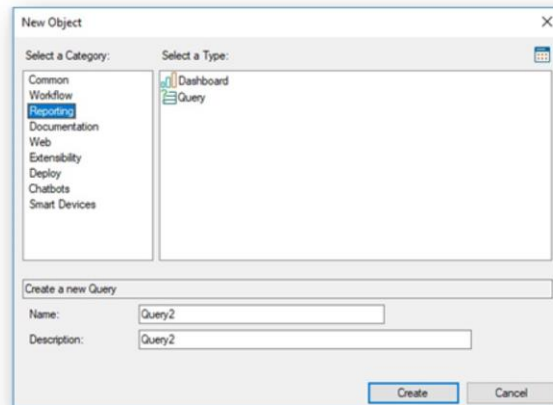
GeneXus 16



Anteriormente, vimos a importância e a necessidade de consultar o banco de dados para analisar as informações e tomar decisões.

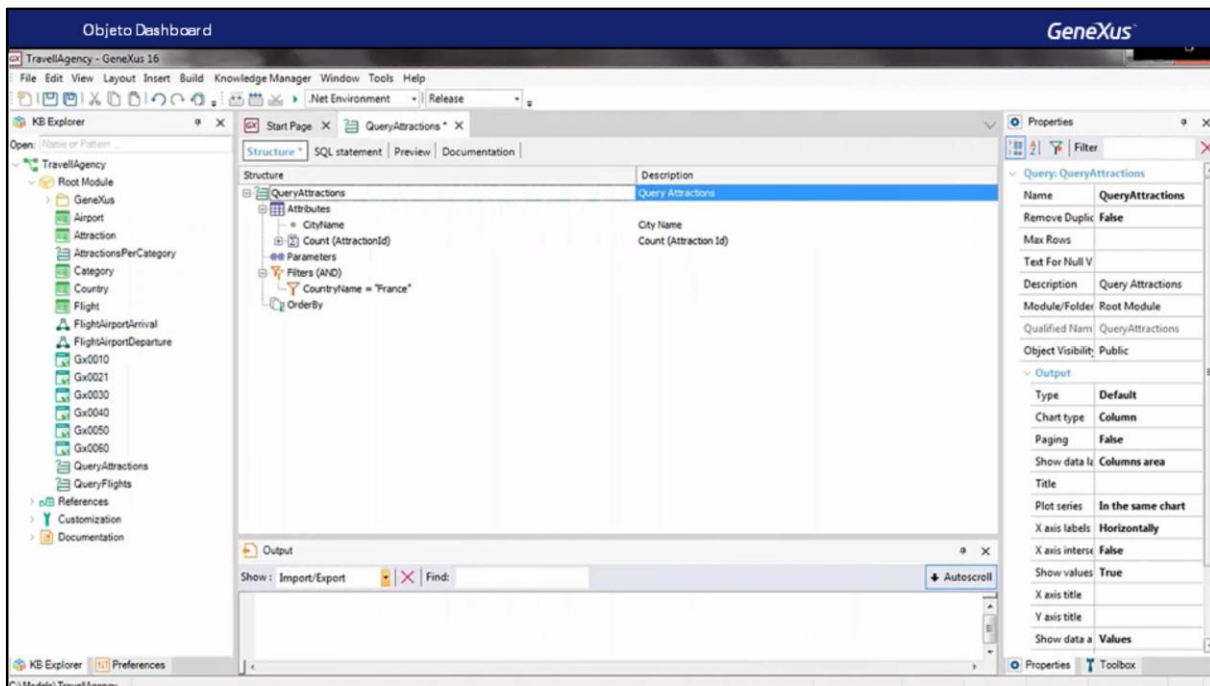
Podemos precisar visualizar vários indicadores juntos. Por exemplo, seleccione um país e veja na mesma tela o número de voos registrados naquele país, um gráfico com o número de atrações turísticas oferecidas por cada cidade naquele país selecionado e uma tabela dinâmica com as atrações agrupadas por categoria, por exemplo museus, monumentos, galerias de arte, etc.

Objeto Dashboard



O objeto Dashboard nos permitirá resolver esse requisito e mostrar todos os indicadores na mesma tela.

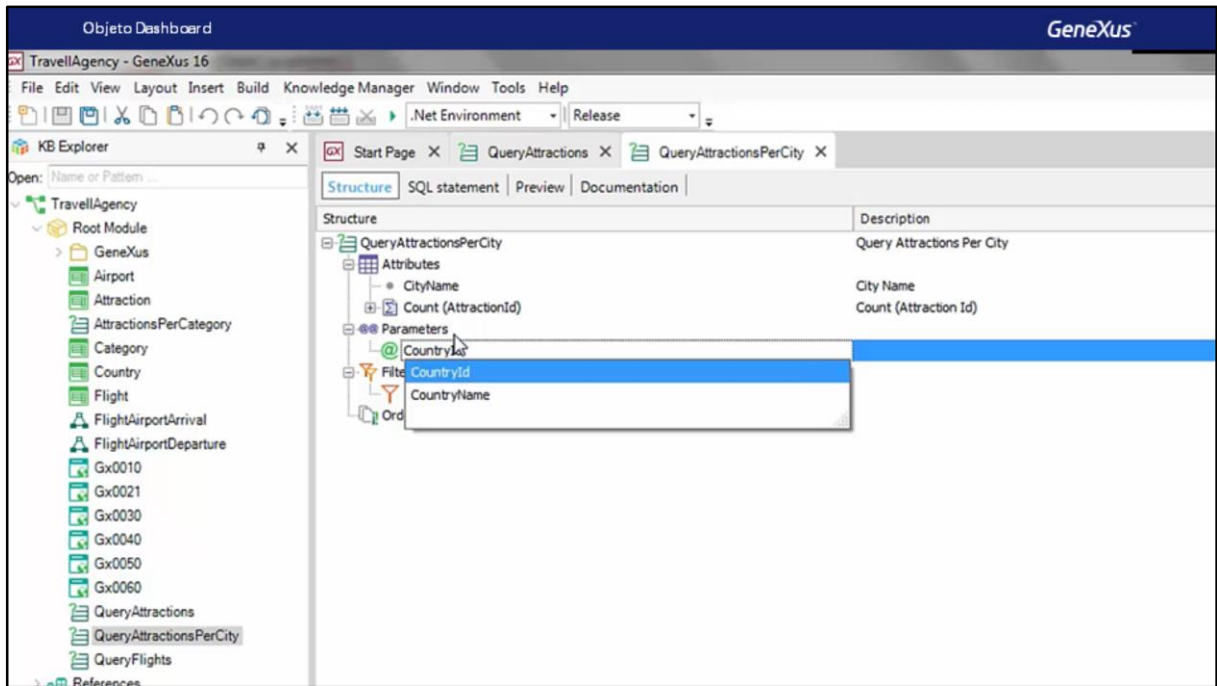
Este objeto então, fornece vistas dos chamados "principais indicadores de rendimento", que são tão importantes para um determinado processo de negócios.



Bem, vamos a GeneXus.

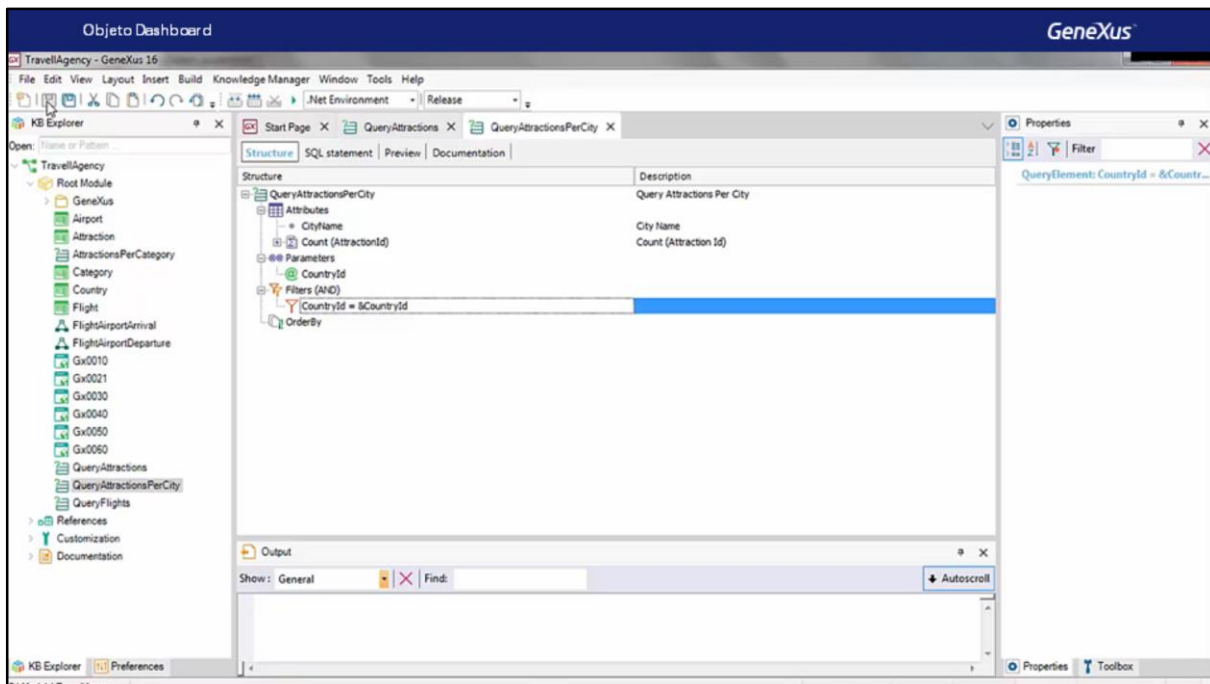
No vídeo anterior, criamos um objeto Consulta para visualizar um gráfico com a quantidade de atrações turísticas na França. Agora vamos "generalizar" esse objeto para receber um determinado país por parâmetro e o gráfico mostrara a quantidade de atrações turísticas de cada cidade naquele país. Para não alterar os requisitos já definidos, faremos "Salvar como" deste objeto ... e o nomearemos QueryAttractionsPerCity.

Bem. Vamos agora definir que esta consulta recebe o identificador de um país como um parâmetro.

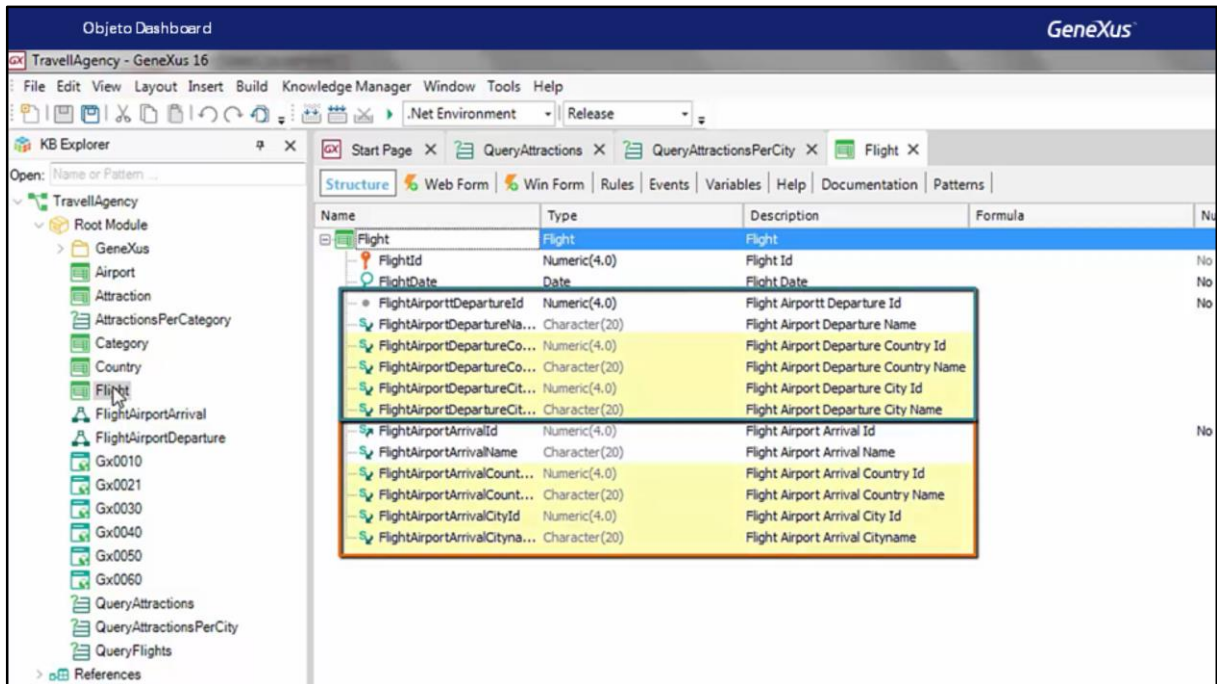


Então, no nó Parameters, damos Enter e declaramos que o parâmetro é CountryId .. e também modificamos a definição:

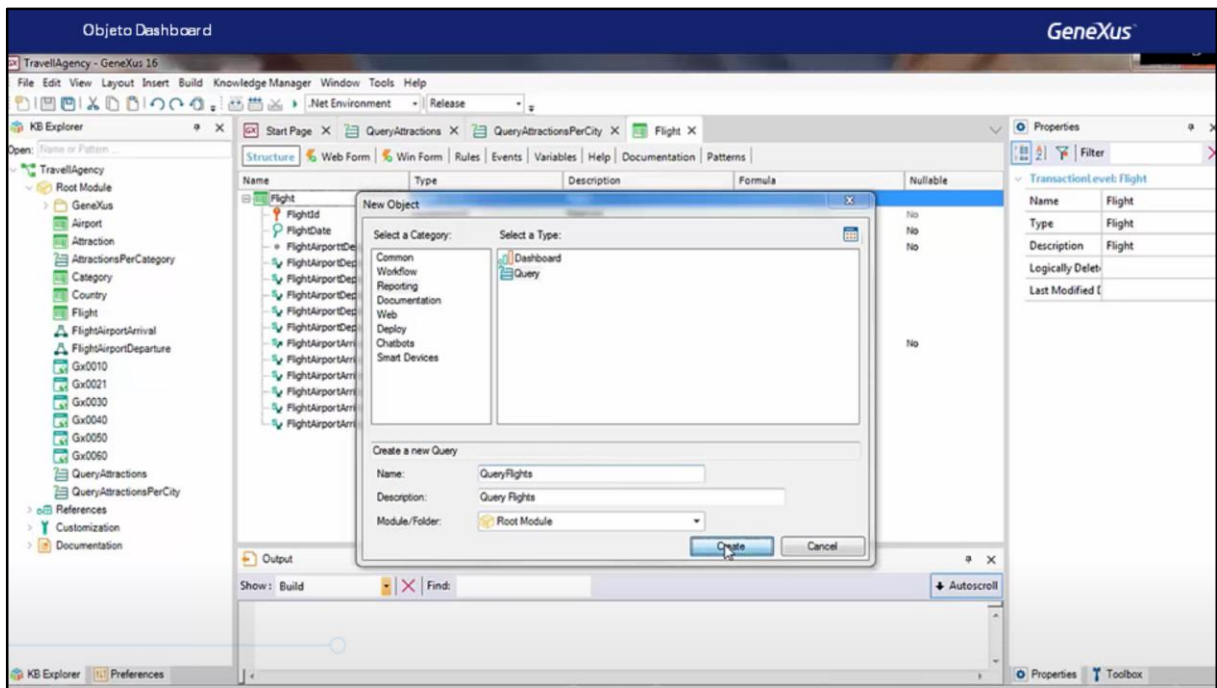
Já temos uma consulta que retorna o número de atrações turísticas para cada cidade de um determinado país recebido por parâmetro.



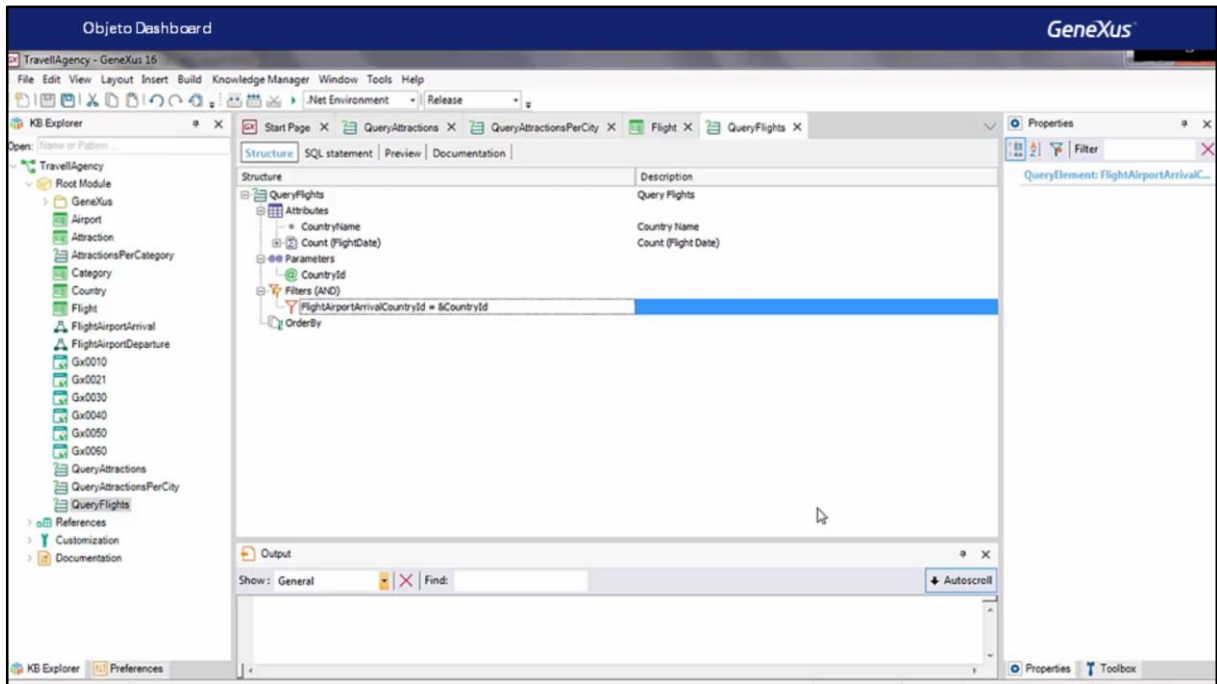
Agora vamos definir outro objeto Consulta para retornar o total de voos registrados para um país específico também recebido por parâmetro.



Vamos revisar primeiro a estrutura da transação Flight. Tivemos um voo para registrar um aeroporto de chegada e outro aeroporto de partida. Observe que adicionamos aos grupos de subtipos correspondentes o país e a cidade onde o aeroporto está localizado.



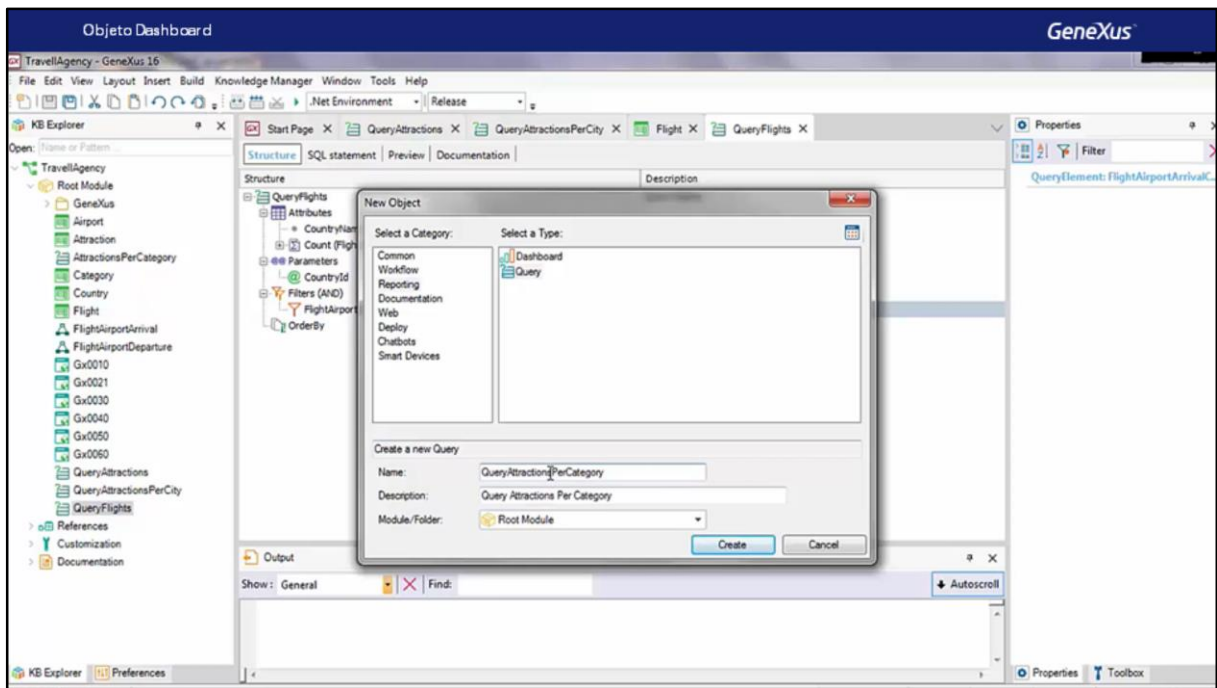
Bem. Então definimos um novo objeto Query e o nomeamos QueryFlights.



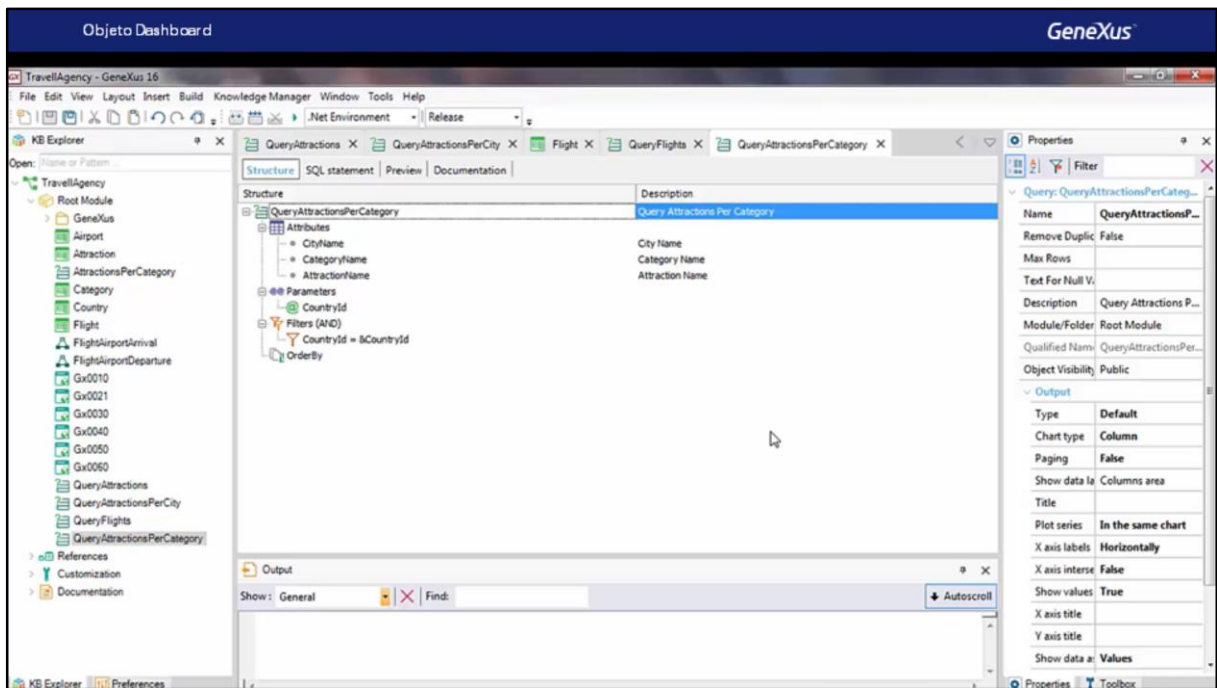
No nó do atributo, declaramos CountryName e o número de voos para esse país.

Declaramos que o valor de CountryId é recebido como um parâmetro e também declaramos a condição de filtro correspondente.

E agora vamos definir o último objeto Consulta para obter a lista de atrações turísticas agrupadas por categoria (seja museus, monumentos, galerias de arte, etc), para todas as cidades de um determinado país também recebidas por parâmetro.



Criamos este último objeto Query...

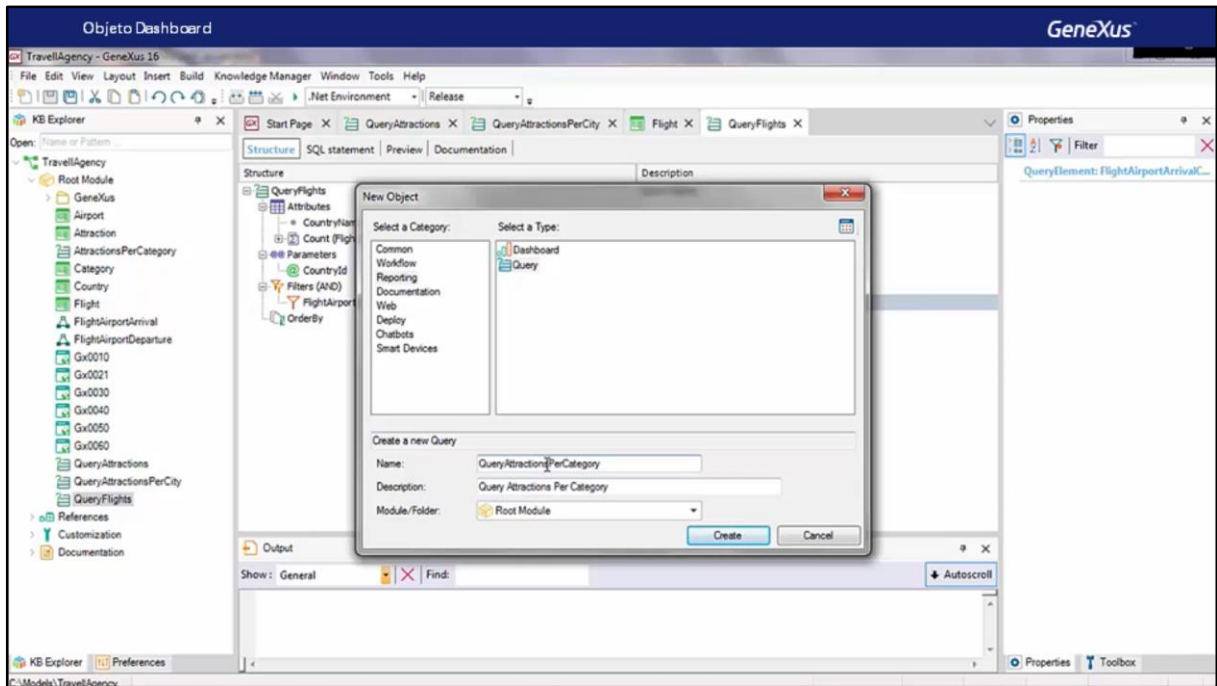


E no nó Atributos, declaramos CityName, CategoryName e AttractionName.
O declaramos assim porque é a ordem de agrupamento que desejamos ver.
Primeiro as cidades, depois o nome das categorias e, finalmente, o nome das atrações turísticas.

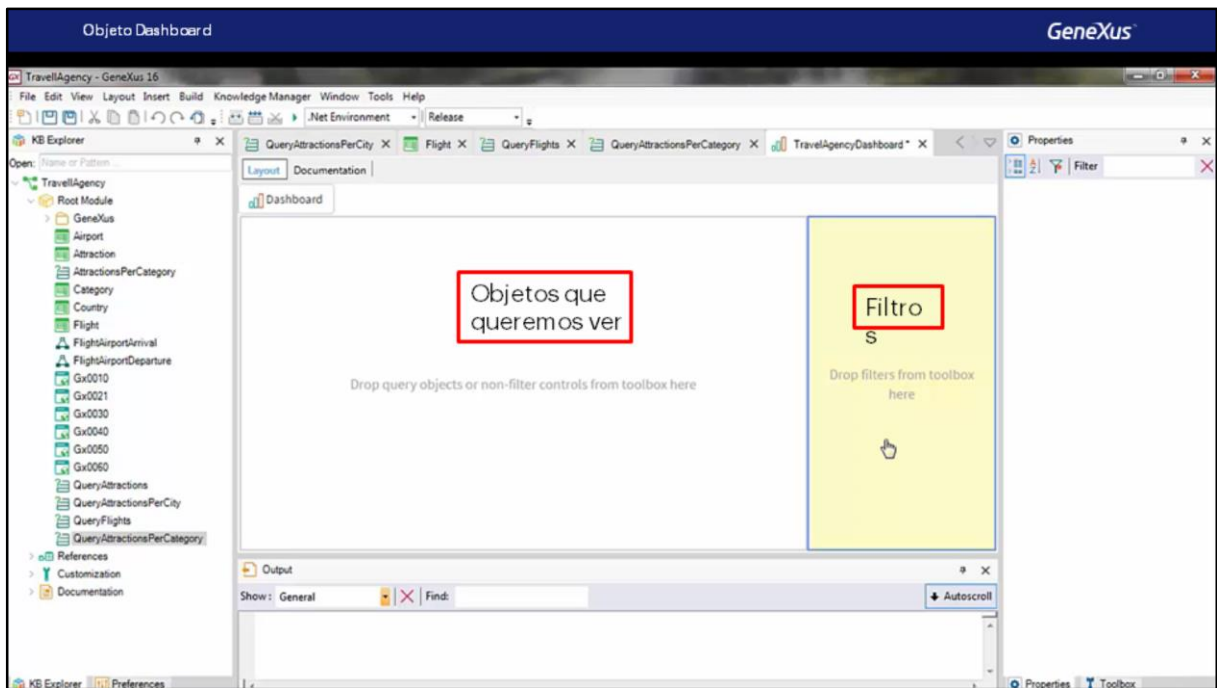
E, finalmente, como nas consultas anteriores, declaramos o parâmetro CountryId e a condição de filtro correspondente.

Bem, neste ponto temos três objetos Query que resolvem diferentes consultas e têm algo em comum; todos recebem o identificador de um país como um parâmetro.

Agora queremos poder consultar esses três indicadores ao mesmo tempo na mesma tela, então vamos definir um objeto Dashboard.



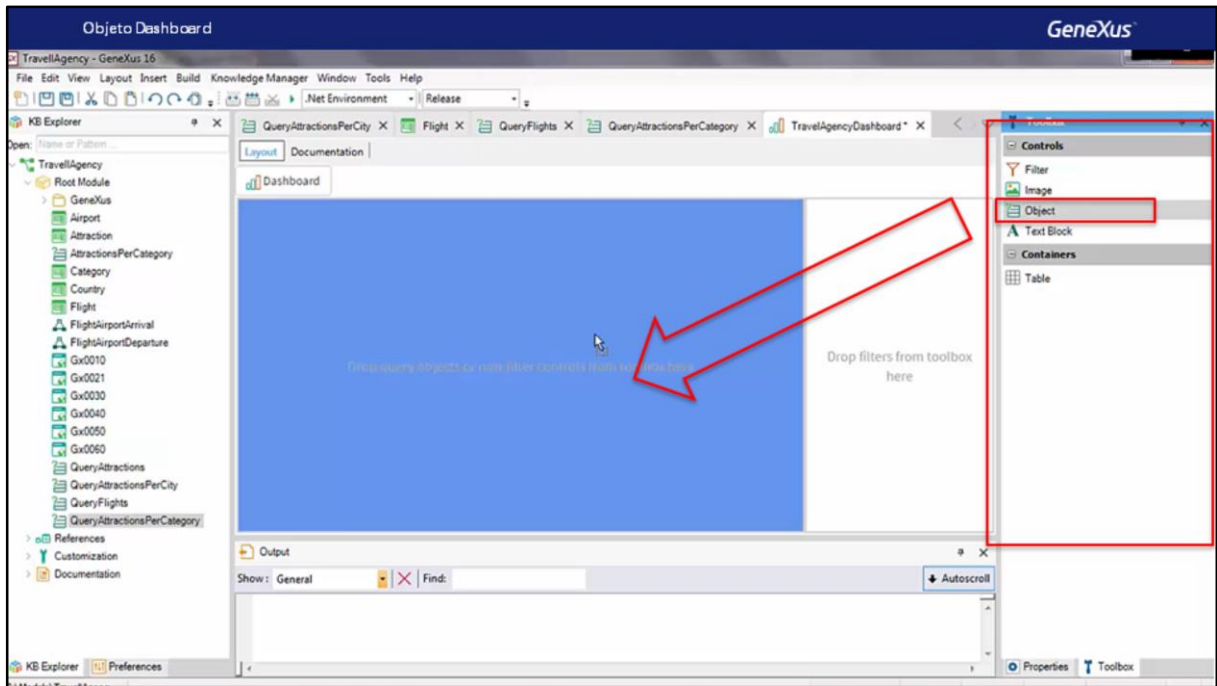
E o nomeamos TravelAgencyDashboard.



Podemos ver duas grandes áreas:

Aqui vamos arrastar os objetos que queremos visualizar,

e aqui vamos definir os filtros correspondentes.



Vamos para a Toolbox e arrastarmos um controle Object sobre a área correspondente e escolhemos QueryFlights.

TravellAgency - GeneXus 16

File Edit View Layout Insert Build Knowledge Manager Window Tools Help

Net Environment Release

KB Explorer

Open: Name or Pattern

- TravellAgency
 - Root Module
 - GeneXus
 - Airport
 - Attraction
 - AttractionsPerCategory
 - Category
 - Country
 - Flight
 - FlightAirportArrival
 - FlightAirportDeparture
 - Gx0010
 - Gx0021
 - Gx0030
 - Gx0040
 - Gx0050
 - Gx0060
 - QueryAttractions
 - QueryAttractionsPerCity
 - QueryFlights
 - QueryAttractionsPerCategory
 - References
 - Customization
 - Documentation

Select Objects

Filters

Pattern: Type: *All

Category: *ALL Module/Folder:

Modified:

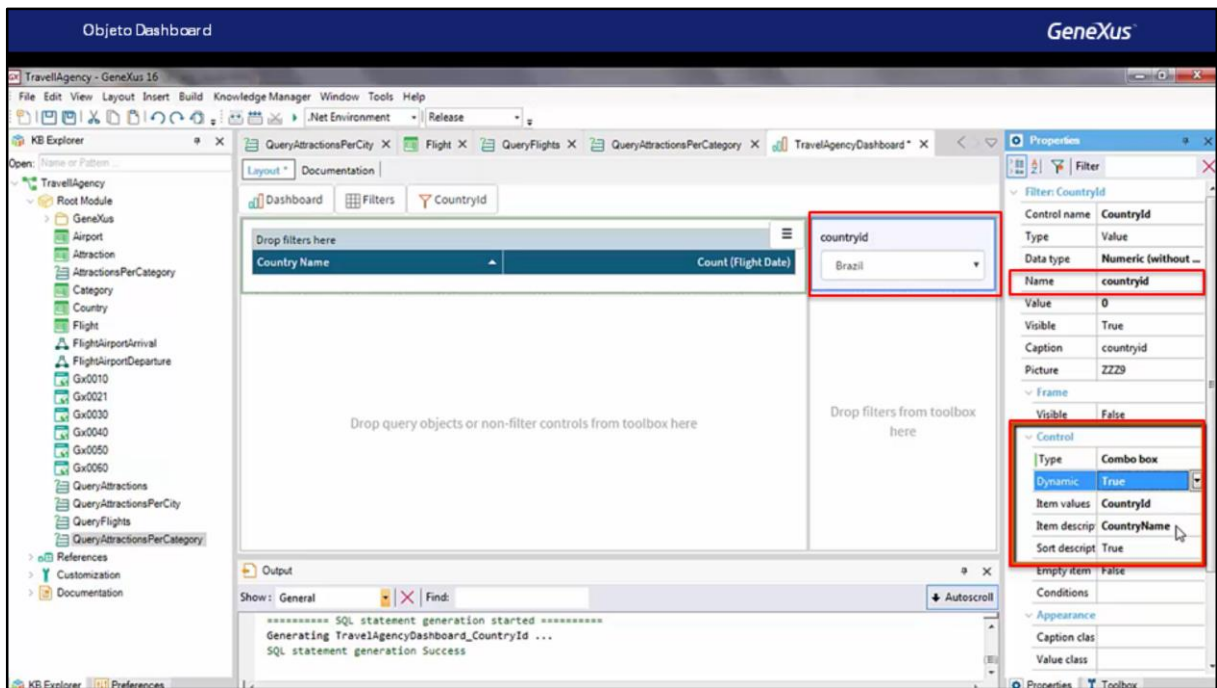
Name	Type	Module	Description	Modified Date	Import Date
AttractionsPerCategory	Query	Root M...	Attractions Per Category	5/7/2018 11:...	8/22/2018 11:43 AM
QueryAttractions	Query	Root M...	Query Attractions	8/23/2018 2...	8/22/2018 11:43 AM
QueryAttractionsPerCateg...	Query	Root M...	Query Attractions Per Categ...	8/24/2018 10...	
QueryAttractionsPerCity	Query	Root M...	Query Attractions Per City	8/24/2018 9...	
QueryFlights	Query	Root M...	Query Flights	8/24/2018 10...	

1 selected object(s). 5 matching object(s).

New... OK Cancel

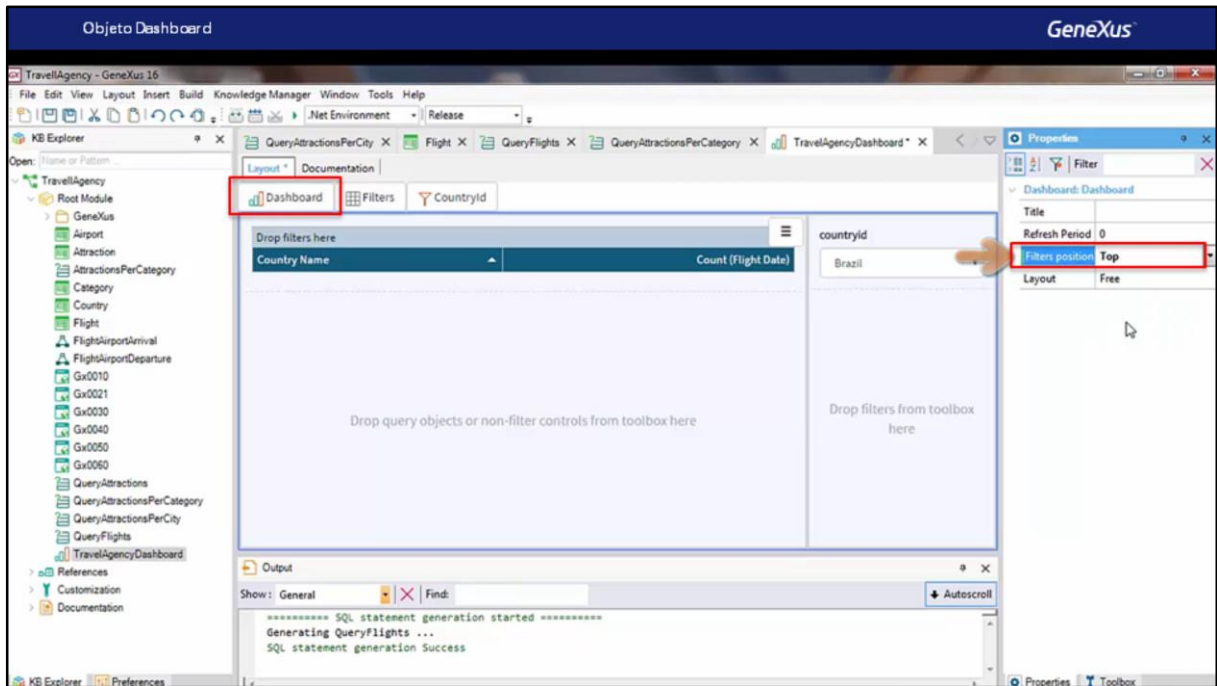
Toolbox

- Controls
 - Filter
 - Image
 - Object
 - Text Block
- Containers
 - Table



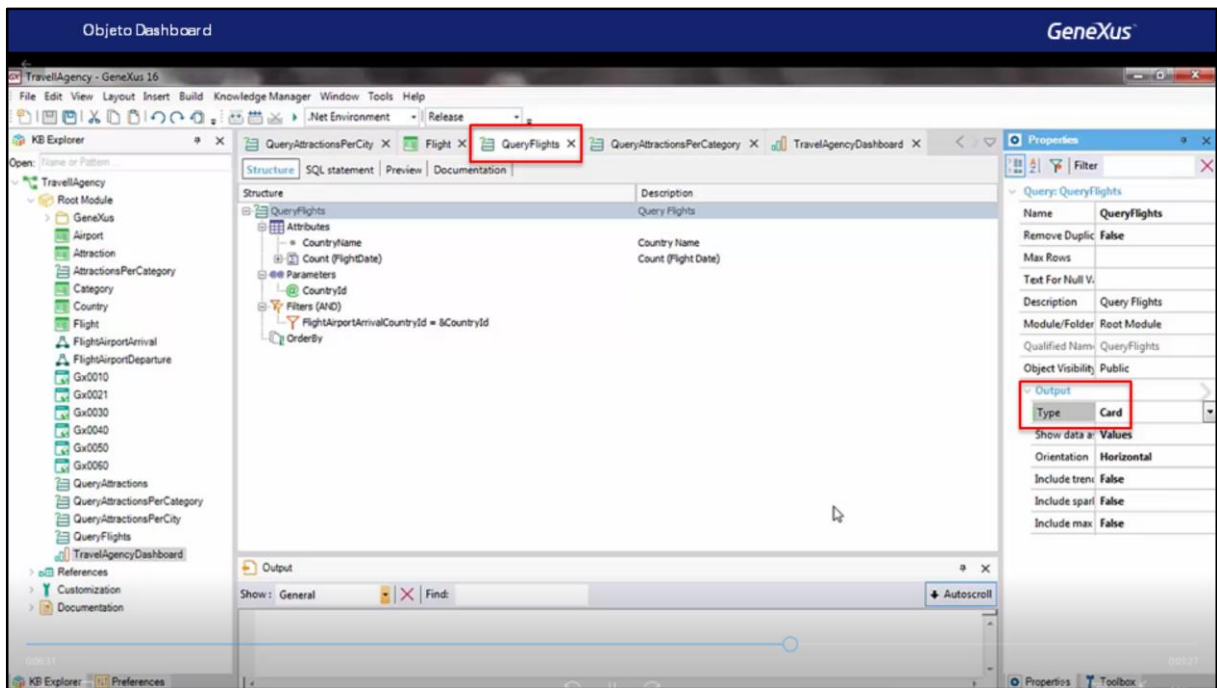
Observemos que, como é um objeto Query que possui parâmetros e filtros definidos, esse filtro aparece automaticamente na área correspondente do Dashboard.

Em suas propriedades, indicamos o nome do filtro CountryId e também indicamos que é um combo dinâmico. Na propriedade Type, selecionamos Combo Box e definimos a propriedade Dynamic como True, e também indicamos que o valor será CountryId e a descrição CountryName.



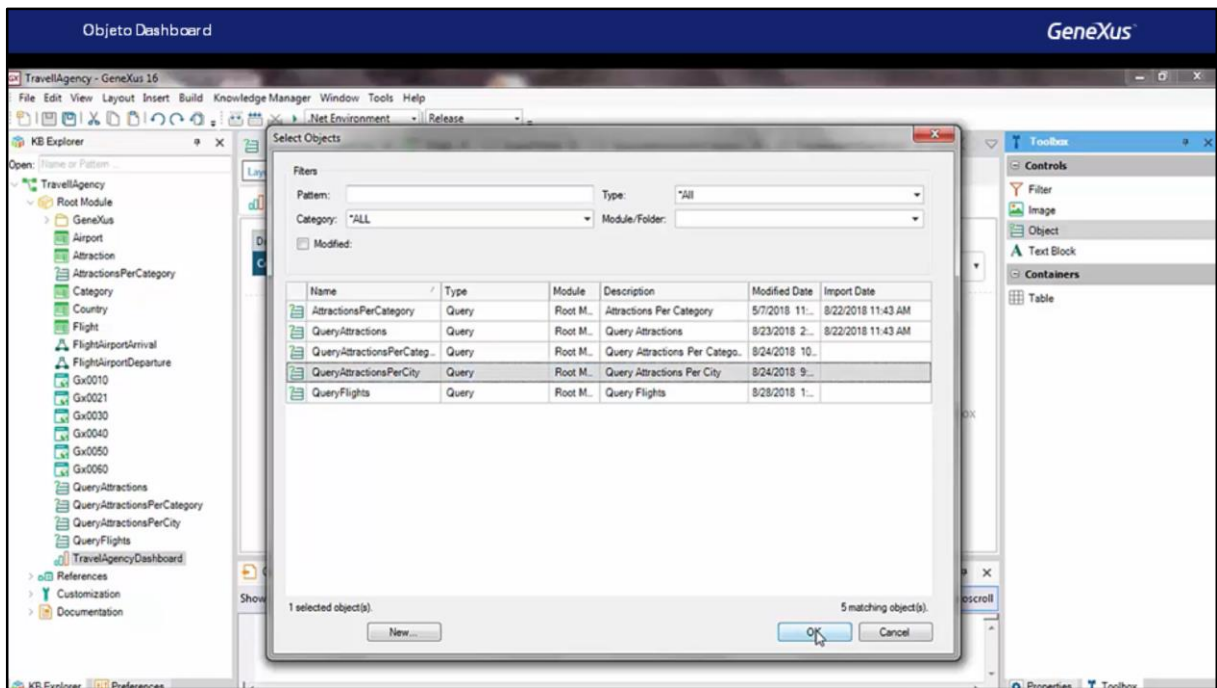
Se clicarmos na aba Dashboard, vemos que entre suas propriedades é possível alterar a posição dos filtros.

Nós vamos escolher Top.



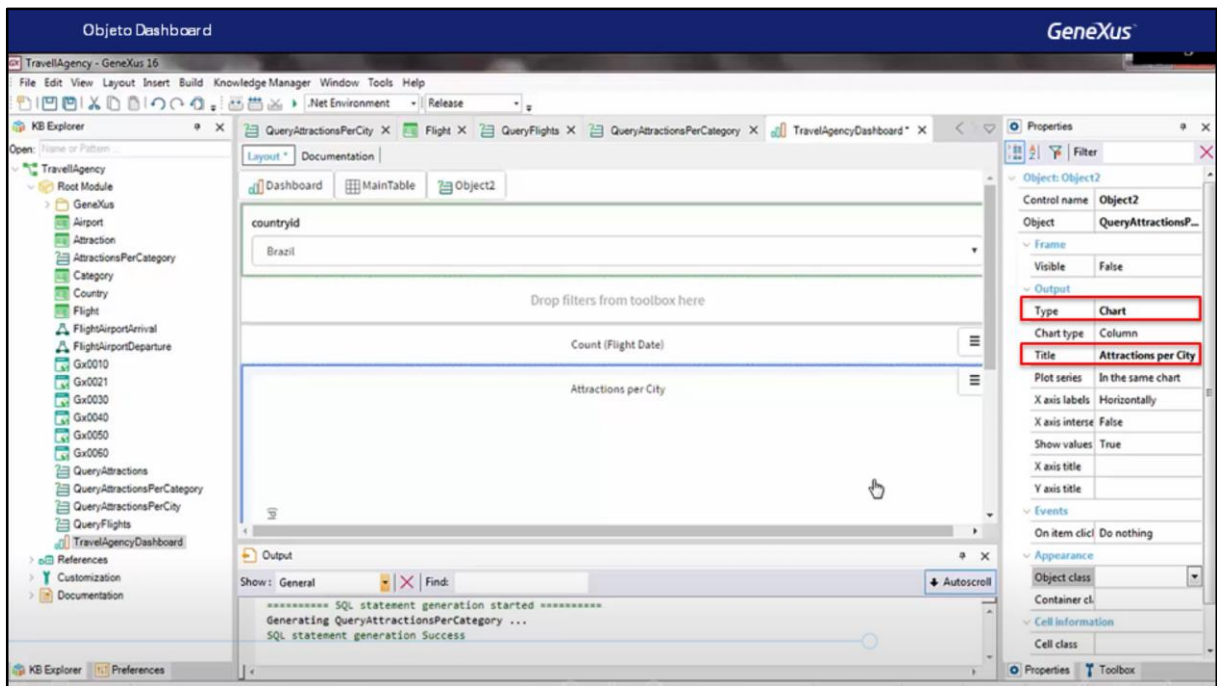
Bem, nós já definimos o filtro. Então, vamos voltar ao objeto QueryFlights e, na propriedade Type, dentro do grupo Output, definiremos que sua saída é Card.

O formato de saída Card permitirá que você veja o número de voos registrados para o país selecionado no filtro.

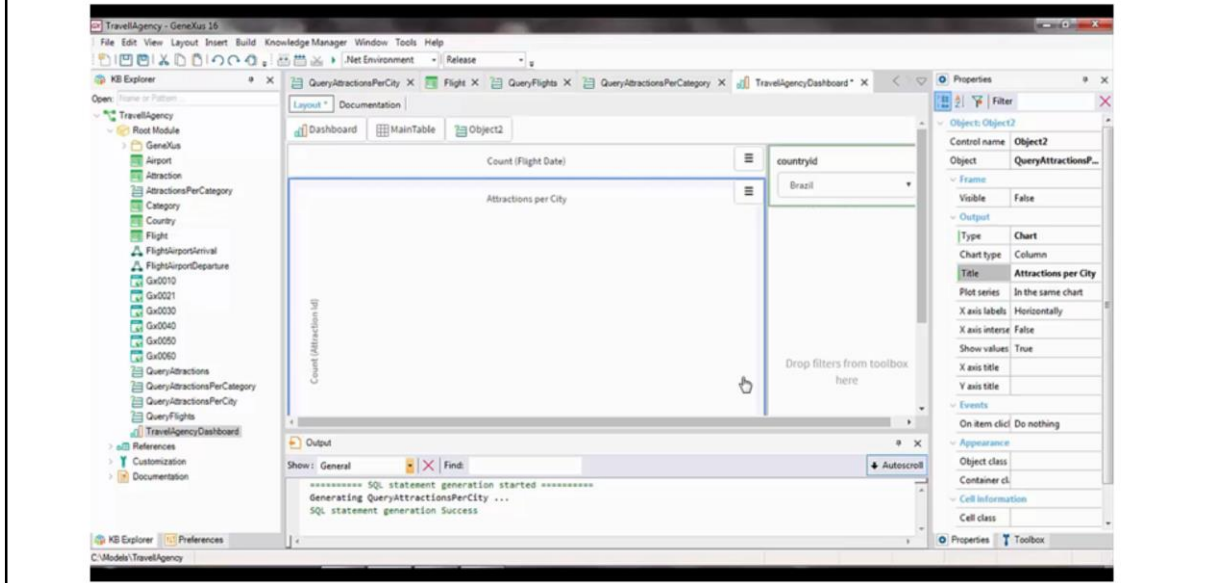


Agora vamos voltar para o objeto Dashboard e arrastar outro controle de tipo de objeto.

Neste momento escolhemos QueryAttractionsPerCity.



DEMO: Continue Dashboard definition and execute ...



[DEMO: <https://youtu.be/oWJ0v4kDEyE>]

E repetimos o processo para integrar o último objeto Query.

Novamente a partir do Toolbox, arrastamos o controle Object e escolhemos QueryAttractionsPerCategory.

Dentro do grupo Frame também vamos colocar esta propriedade Visible com o valor True, e assim podemos dar um título a esta Pivot Table. Nós vamos colocar o nome Attractions per Category.

Bem, vamos também colocar um título ao Query com saída Card, então o selecionamos e também escolhemos o valor True na propriedade Visible dentro do grupo Frame e colocamos Query Flights como título.

Agora também vamos editar as propriedades do filtro, e simplesmente colocamos "Country" como Caption.

Bem, vamos ver o seguinte:

Ao clicar em qualquer um dos objetos Query que integramos neste Dashboard, o filtro relacionado é automaticamente destacado. Em nosso exemplo, os três objetos Query compartilham o mesmo filtro, portanto, ele permanece sempre realçado.

Da mesma forma, se clicarmos no filtro, vemos destacados automaticamente todos os objetos Query nos quais ele se aplica.

Neste ponto, para visualizar esse Dashboard em execução, precisamos definir um Web Panel e também usar o controle Dashboard Viewer.

Então, criamos um web panel e o nomeamos

WPTravelAgencyDashboard.

Da Toolbox, arrastamos o controle Dashboard Viewer.

Editamos suas propriedades e, na propriedade Object, selecionamos TravelAgencyDashboard.

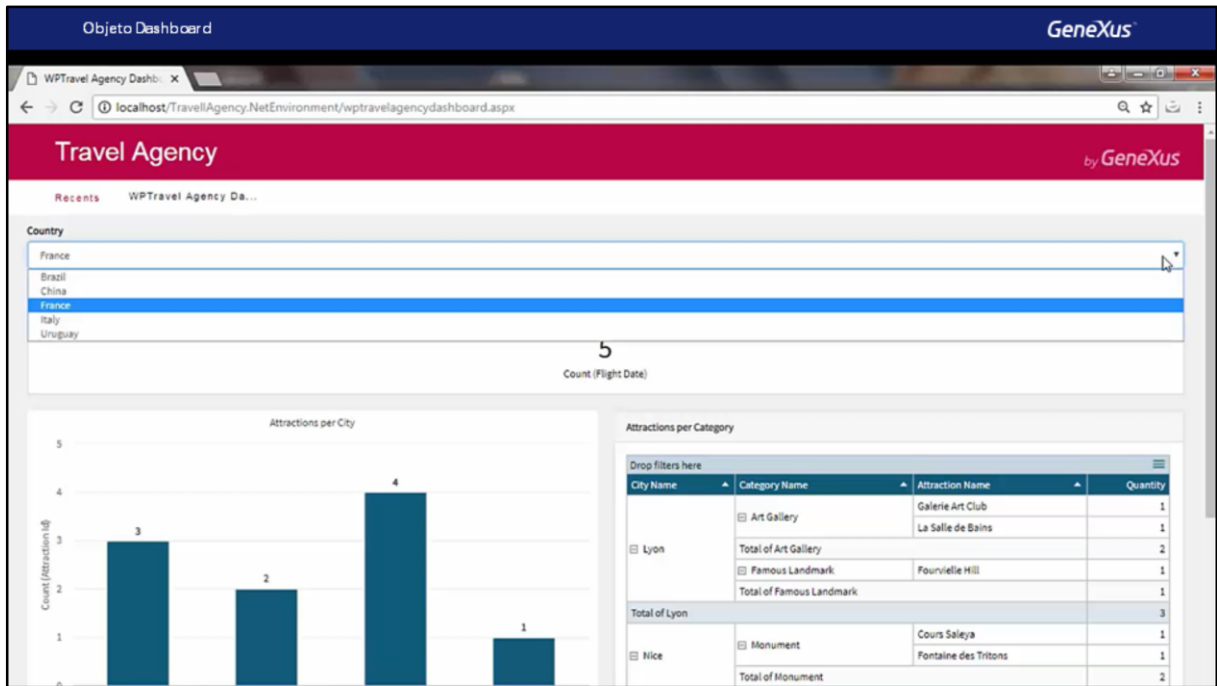
Agora só temos que pressionar F5 para ver o nosso Dashboard em execução.

Selecionamos o web panel, o Brasil aparece como um país no filtro, vamos escolher por exemplo a França,

Mudamos para a Itália

Mudamos para a China

E vemos os três objetos Query em execução.



Dessa forma, vimos um exemplo simples de usar o objeto Dashboard para visualizar várias consultas dinâmicas na mesma tela, recebendo dados do mesmo filtro.

GeneXus™

Videos

training.genexus.com

Documentation

wiki.genexus.com

Certifications

training.genexus.com/certifications