Consulta con salida Chart (Parte I)

Ya hemos visto en videos anteriores la creación de consultas con salida Table y Pivot table.

Veamos ahora la creación de una consulta con salida Chart, o sea, vista como un gráfico.

Utilizando siempre nuestra metadata correspondiente a la base de conocimiento TravelAgency, vamos a crear un gráfico que nos muestre el mayor y el menor valor de precios de pasaje por país de destino.

El gráfico deberá mostrar entonces, dos valores por cada país de destino: uno correspondiente al menor precio de pasaje y otro al mayor.



Ingresamos entonces a GXquery web y seleccionamos New Chart:

hortcuts lew query Open	Start page			Open query
ueries	Reo	ently used queries		spen que,
g Queries		Name	Description	Date modified
Attractions Detail Attractions Per City Country 2	2	PassengersMinorCertainAge	Passengers Minor Certain Age	11/26/2013 05:06:59 PM
7 Attractions Qty Per City Country	2	AttractionsDetail	Attractions Detail	11/26/2013 03:46:13 PM
7 Passengers Minor Certain Age	2	TotalAmountPerCustomer	Total Amount Per Customer	11/25/2013 03:12:54 PM
Total Amount Per Customer	7	AttractionsPerCityCountry2	Attractions Per City Country 2	11/25/2013 02:03:08 PM
	2	AttractionsQtyPerCityCountry	Attractions Qty Per City Country	11/22/2013 05:33:21 PM
	2	AttractionsQtyPerCityCountry	Attractions Qty Per City Country	11/22/2013 05:33:21 P

Elegimos el tipo de gráfico, por ejemplo, Barras...

New query				X
What kind of ch	nart do you want?			
Column	Stacked column	Bar	Stacked bar	Area
			0	
Stacked area	Line	Pie	Doughnut	Column & Line
$\mathbf{\mathbf{x}}$				
Timeline				

Y nombramos a la consulta como "FlightsPrices" :

New query		X
Name	FlightsPrices	
Description	Flights Prices	
Folder	Queries	

Vemos entonces el gráfico en su modo de edición, con el conjunto de áreas que lo componen:

lew query Open	: 🙀 Save as 📉 View 🦿 Refresh 🕌 Add table 🎬 Add pivot table 🟢 Add chart ' More actions *	
Queries Queries Attractions Detail Attractions Per City Country 2	Drop page attributes here	
Affarations (by Par Cby Country Passenger Minor Cartain Age Total Amount Par Customer	Drop series attributes here	
tart menu	Drop categories attributes here	
Wars preferences Change password Security Susrs	Drop filter attributes here	
Intro queries Export queries Export queries User defined attributes Metadatas	Drop order by attributes here	

En videos anteriores ya hemos explicado a qué corresponden las áreas de orden , filtros y páginas .

Así que vamos a detenernos en las áreas de Series y de Categorías :

Una "**Serie**" es: **un valor a graficar**. En este ejemplo que vamos a construir, el "Precio mayor" es una serie y el "Precio menor" es otra serie a graficar. Cada serie será vista dentro del gráfico con un color diferente.

En el caso de un gráfico de tipo "Pie", solamente es posible graficar **una única serie** de valores, ya que este tipo de gráfica muestra el porcentaje de cada valor en relación con el total.

Las "Categorías" por su parte, son las frecuencias, o las instancias, para las cuales se desea incluir valores en el gráfico.

En nuestro ejemplo, como queremos ver los precios por país, entonces los países son la "Categoría" y ambos precios serán las "Series".



Dependiendo del tipo de gráfico, las categorías pueden estar ubicadas en el eje X (horizontal) o en el eje Y (vertical).

Por ejemplo, en el caso de un gráfico de Barras, las categorías se ubicarán sobre el eje vertical.



Mientras que un gráfico de Columnas se ubicarán sobre el eje horizontal



Volvamos al modo de edición para definir la consulta que estamos explicando.

Desde el panel de atributos, arrastramos FlightPrice sobre el área de Series ... y FlightArrivalCountryName sobre el área de Categorías

	Drop page attributes here	Ø
Min price 8		٥
Arrival co 🗵		0
	Drop filter attributes here	0
	Drop order by attributes here	٢

Hagamos doble click sobre FlightPrice y veamos que por defecto, se aplicó la operación Sum, pero nosotros queremos el valor menor y mayor.. así que modificamos este cálculo para que obtenga el menor valor...y esto lo logramos declarando Min(FlightPrice)

Para obtener también el precio mayor, arrastramos nuevamente FlightPrice sobre el área de series y aplicamos la fórmula Max(FlgntPrice)





Recordemos que por tratarse de atributos de tipo de dato numérico, GXquery les aplica por defecto la operación Sum. Y si hubiéramos arrastrado un atributo de cualquier otro tipo de dato, GXquery les hubiera aplicado Count.



Presionemos View para ver el resultado...

Vamos a modificar la descripción de los elementos de la query.

Editamos nuevamente la consulta, y utilizando el panel de propiedades vamos a modificar la descripción de FlightArrivalCountryName para que diga: "Arrival country name"

	🦾 🕹 🗉
Name	FlightArrivalCountryN
Description	Arrival country
Structure	FlightArrivalCountryN
Show all values	No
Percentage	No

Y cambiamos también las descripciones de las series para que digan "Min price" y "Max price".

Presionamos nuevamente "View" y vemos los cambios que hemos realizado :



Video filmado con GXquery 4.0

Bien. Al igual que hemos visto en el diseño de Tables y Pivot tables, también en un gráfico podemos filtrar la información para consultar solamente aquello que queremos analizar.

Supongamos por ejemplo, que solamente queremos ver la información en el gráfico para Brasil, China y Estados Unidos.

Volvemos entonces a la edición de la consulta y arrastramos FlightArrivalCountryName sobre el área de filtros:

	11		X
Selec	t val	ues	X
Filter			
-		Value	
問	۵	Brazil	
問	۵	China	
	1	France	
m	-23	United States	
14=	4	- + - 4 - ();	

Seleccionamos Brasil, China y Estados Unidos.. y presionamos Ok.

Add values Add parameter Source Delete Value Brazil China United States
Value Brazil China United States
Brazil China United States
China United States
United States



Nuevamente View, para ver el resultado:



Para complementar la consulta, vamos a agregarle una vista como Table.

Así que presionamos Add Table:

Min price	Flight Price	Arrival country
1200	6750	Brazil
3375	3375	China
2000	2500	United States

Finalmente presionamos Save para guardar la consulta.

Page