

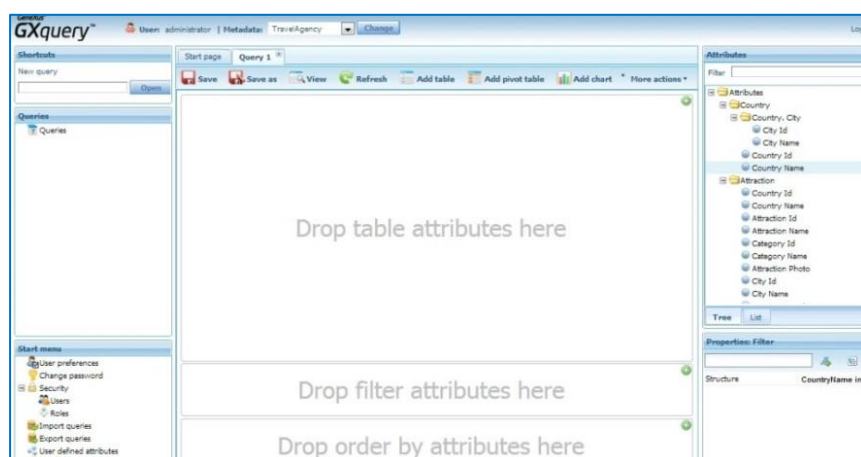
Consulta con salida Table

El concepto de tabla para GXquery, es el general de tabla, es decir: un conjunto de elementos ordenados en filas y columnas.

La cantidad de columnas es fija mientras que la cantidad de filas varía según la cantidad de registros a recuperar de la base de datos.

Utilizando la consola web de GXquery entonces, vamos a definir una consulta que muestre todas las atracciones turísticas en una tabla, y de cada atracción queremos ver su nombre, categoría (es decir, si es un monumento, un museo, etc.), su ciudad y país correspondiente.

Ingresamos entonces a la consola web de GXquery, y seleccionamos “New table” :



Ponemos como nombre a esta consulta: “AttractionsDetail”

Y vemos la tabla en su modo de edición, conteniendo diferentes áreas.

Bien. Desde la ventana de atributos, arrastramos CountryName, CityName, CategoryName y AttractionName sobre esta área .

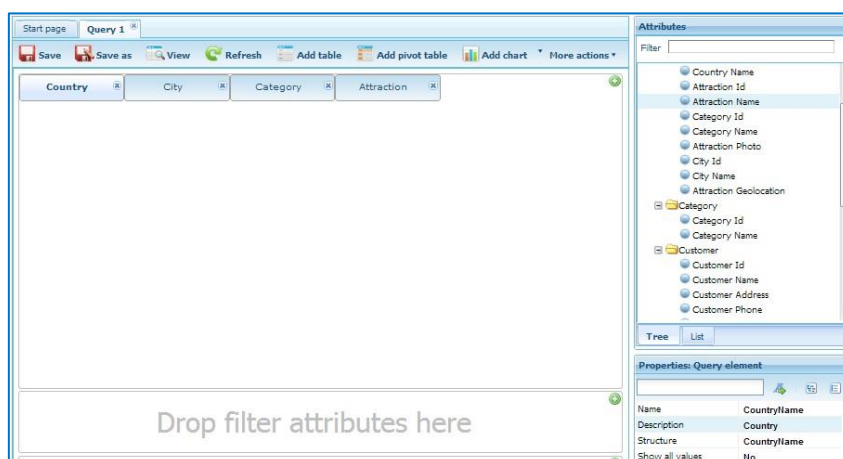
Para ver el resultado ordenado por nombre de país, arrastramos también el atributo CountryName sobre esta área .

Ahora presionamos el botón View, para ver el resultado:

Country Name	City Name	Category Name	Attraction Name
Brazil	Rio de Janeiro	Monument	The Christ Redeemer
China	Beijing	Famous Landmarks	Great Wall
Egypt	Cairo	Construction	Egypt Pyramids
France	Paris	Museum	Louvre Museum
France	Versailles	Building	Versailles Palace
France	Paris	Construction	Eiffel Tower
Italy	Rome	Construction	Colosseum
Italy	Venice	Construction	Rialto bridge
United States	Washington	Museum	The Smithsonian Institute

Recordemos que una vez que un atributo es arrastrado sobre cualquiera de las áreas disponibles, pasa a ser un “elemento de la Query”.

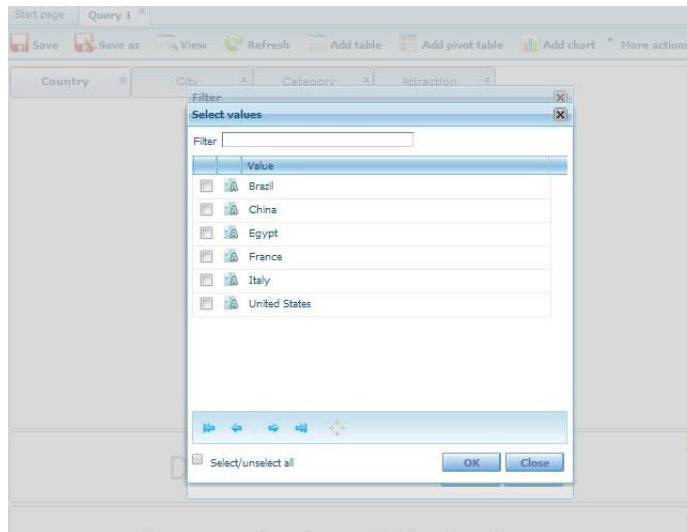
Observemos entonces que los títulos de las columnas no son los deseados, así que vamos a modificarlos desde el panel de propiedades de los elementos de query .



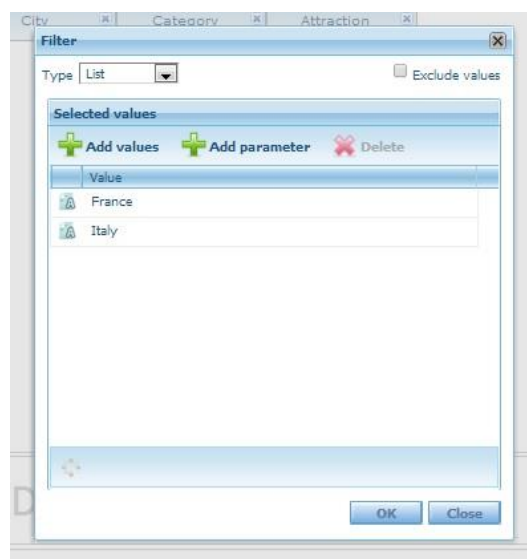
Al elemento CountryName ponemos como descripción “Country”, al elemento CityName ponemos “City”, al elemento CategoryName ponemos “Category”, y al elemento AttractionName ponemos como descripción “Attraction”.

La tabla nos permite también funciones de filtrado de datos al igual que la Pivot Table. Supongamos entonces que queremos ver solamente las atracciones turísticas registradas en Francia e Italia.

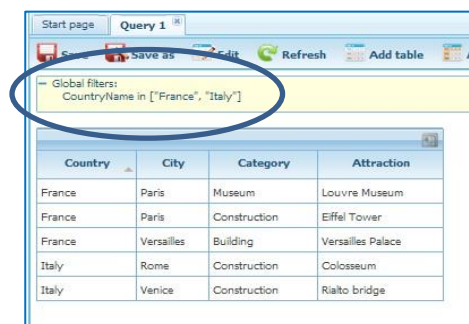
Así que volvemos al modo edición de la tabla, y arrastramos el atributo CountryName sobre el área de filtros..



Desde esta ventana, seleccionamos Italy y France.. y presionamos Ok.

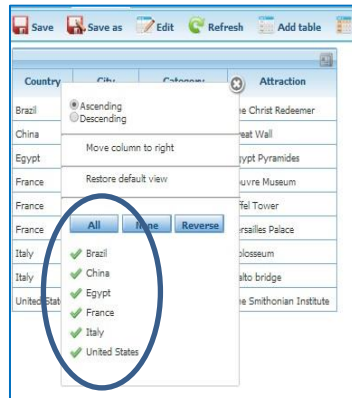


Y presionamos nuevamente View:



Volvamos al modo edición, eliminemos el filtro, y veamos que también es posible no indicar filtros específicos para resolver la consulta, y que al ejecutarla es posible seleccionar desde la columna Country, los países que se desean ver.

A modo de ejemplo eliminemos Brasil, China, Egipto...



Veamos ahora que es posible exportar el resultado de la tabla a distintos formatos. Por ejemplo, exportemos al formato pdf:



Y obtenemos este resultado:

Country Name	City Name	Category Name	Attraction Name
France	Paris	Museum	Louvre Museum
China	Beijing	Famous Landmarks	Great Wall
France	Paris	Construction	Eiffel Tower
Brazil	Rio de Janeiro	Monument	The Christ Redeemer
United States	Washington	Museum	The Smithsonian Institute
Egypt	Cairo	Construction	Egypt Pyramids
Italy	Rome	Construction	Colosseum
Italy	Venice	Construction	Rialto bridge
France	Versailles	Building	Versailles Palace

Veamos nuevamente todos los países...

Si bien ya lo hemos mencionado en videos anteriores, recordemos que una vez diseñada una consulta, es posible agregar distintas vistas a la misma, ya sea como pivot table o chart.

Por ejemplo, vamos a agregarle una vista como Pivot table.

Presionamos entonces “Add pivot table”:

Drop filters here

Country Name	City Name	Category Name	Attraction Name	Quantity
Brazil	Rio de Janeiro	Monument	The Christ Redeemer	1
		Total of Monument		1
	Total of Rio de Janeiro			1
Total of Brazil				1
China	Beijing	Famous Landmarks	Great Wall	1
		Total of Famous Landmarks		1
	Total of Beijing			1
Total of China				1
Egypt	Cairo	Construction	Egypt Pyramids	1
		Total of Construction		1
	Total of Cairo			1
Total of Egypt				1
France	Paris	Construction	Eiffel Tower	1
		Total of Construction		1
		Museum	Louvre Museum	1
	Total of Museum		1	
	Total of Paris			2
		Building	Versailles Palace	1

Al salvar la consulta, la misma queda almacenada con ambas vistas.

Veamos ahora otro ejemplo.

Vamos a crear una consulta con salida Table, pero que permita filtrar los pasajeros menores a una determinada edad. Pero queremos que el valor de la edad, la pueda especificar el usuario al momento de ejecutar la consulta.

Para resolver esto no usaremos un filtro simple como vimos en el ejemplo anterior, sino que definiremos **un filtro con parámetro**.

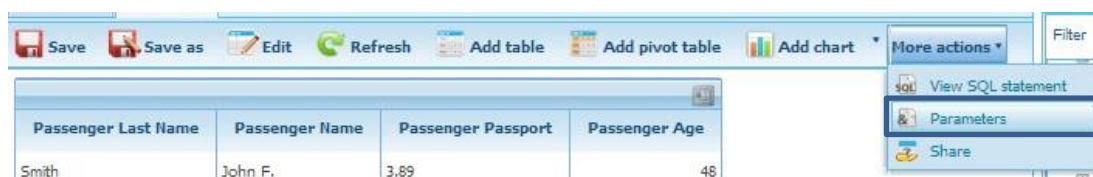
La creación de un filtro con parámetro permite que el usuario pueda especificar el valor del filtro al ejecutar la consulta.

Bien, vamos a crear entonces una nueva tabla de nombre “PassengersMinorCertainAge”.

Y arrastramos los atributos PassengerPassport, PassengerLastName, PassengerName, y PassengerAge:

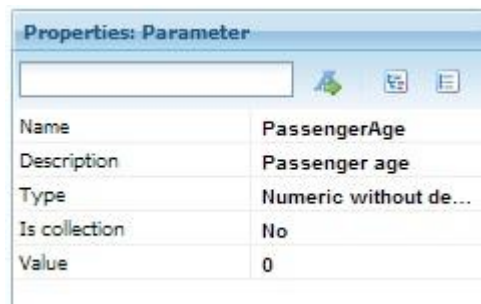
Passenger Last Name	Passenger Name	Passenger Passport	Passenger Age
Smith	John F.	3.89	48
Brown	Susan	3.13	38
Hill	Robert	ABL 59867	58
Banderas	Karen	TEO 2581	73
Heminway	Julia	HMW 89024	60
Nicholson	Carl	NIC 8796	49
Roberts	Ann	ARO 89012	52
Bethania	Maria	6.89	33
Amado	Caetano	8.92	67
Faulkner	Martin	FKL 589712	56

Y vamos ahora a crear un parámetro. Así que elegimos: **More actions / Parameters:**



Y presionamos Insert...

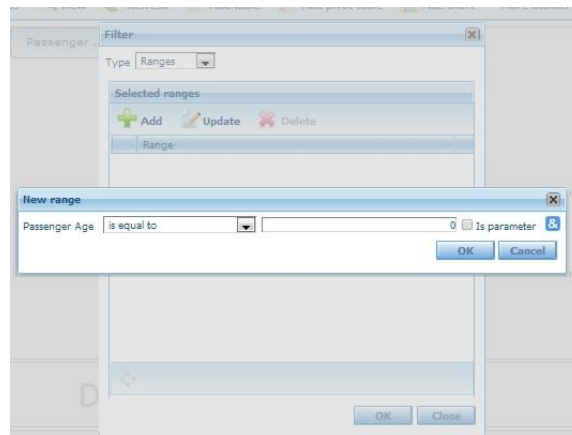
Desde la ventana de propiedades, podemos modificar el nombre, la descripción y el tipo de dato del parámetro si es necesario..



Definimos entonces a nuestro parámetro con el nombre PassengerAge.

Ponemos como descripción también "Passenger age", y verificamos que el tipo de dato sea numérico sin decimales.

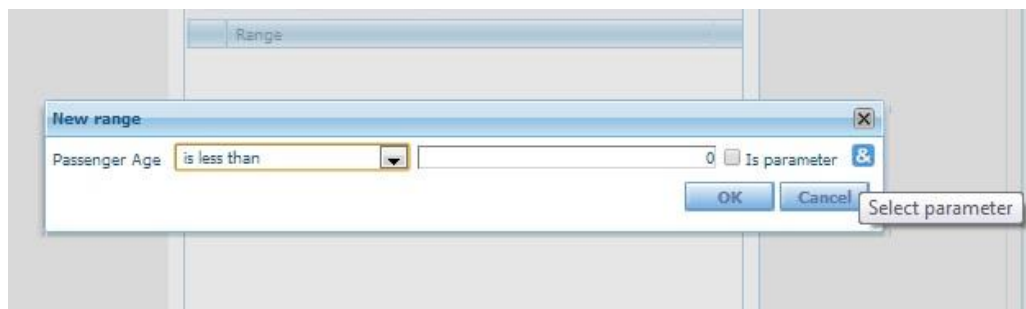
Ahora volvemos a la edición de nuestra consulta, arrastramos el atributo PassengerAge sobre el área de filtros... y aparece el siguiente diálogo:



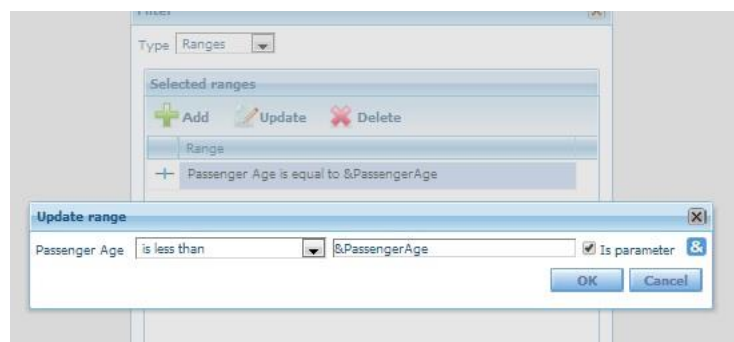
Aquí debemos indicar el criterio a utilizar para filtrar, y si se va a utilizar también un parámetro como valor de filtro.

Observemos que en este caso, por tratarse de un filtro numérico (o sea, la edad del pasajero) podemos elegir todos los criterios posibles de comparación numérica. La selección de filtros varía según el tipo de dato.

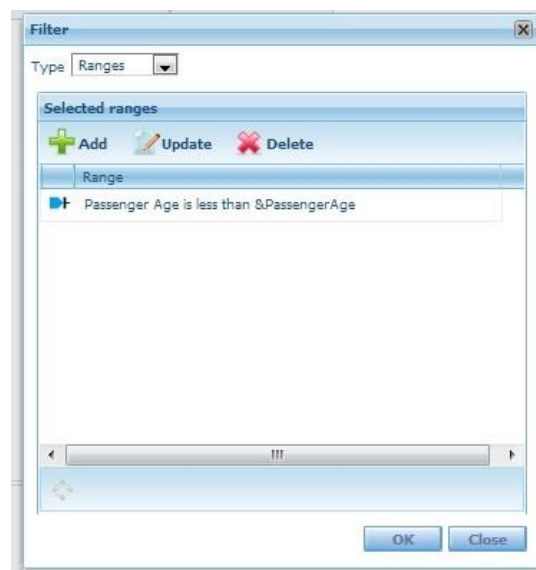
En este caso entonces seleccionamos que la edad del pasajero sea menor a la edad establecida en el filtro. O sea, PassengerAge is less than..., y clickeamos en el ícono de parámetros para seleccionar el parámetro que acabamos de definir...



Presionamos Ok.



Y vemos entonces la definición del filtro a aplicar...



Presionamos Ok.. y ahora el parámetro &PassengerAge forma parte de nuestra consulta.

Veamos el resultado en ejecución. Presionemos View..

Para ingresar un valor del parámetro presionamos Refresh

Aparece el cuadro solicitando el valor del parámetro a considerar. Pongamos por ejemplo 40, para ver todo los pasajeros menores de 40 años. Presionamos Ok..



Y vemos el resultado...



Passenger Passport	Passenger Last Name	Passenger Name	Passenger Age
3.13	Brown	Susan	38
6.89	Bethania	Maria	33

Presionemos Refresh para ingresar un nuevo valor.. Por ejemplo, 55...



Global filters:
PassengerAge < 40

Passenger Passport	Passenger Last Name	Passenger Name	Passenger Age
3.13	Brown	Susan	38
6.89	Bethania	Maria	33



Parameters

Passenger age

55

OK Cancel

Y vemos el resultado...

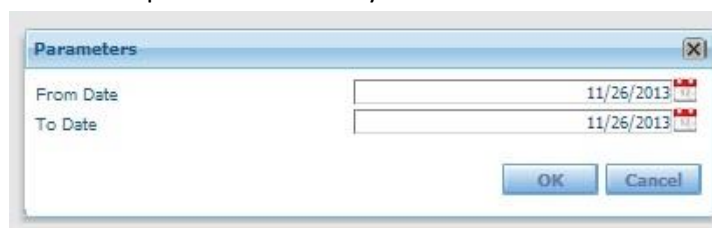


Global filters:
PassengerAge < 55

Passenger Passport	Passenger Last Name	Passenger Name	Passenger Age
3.89	Smith	John F.	48
3.13	Brown	Susan	38
NIC 8796	Nicholson	Carl	49
ARO 89012	Roberts	Ann	52
6.89	Bethania	Maria	33

De esta forma podemos definir y combinar varios parámetros para aplicarse en conjunto y ayudarnos a filtrar mejor la información.

Por ejemplo, solicitar un período de fechas y ver todos los vuelos realizados en ese período:

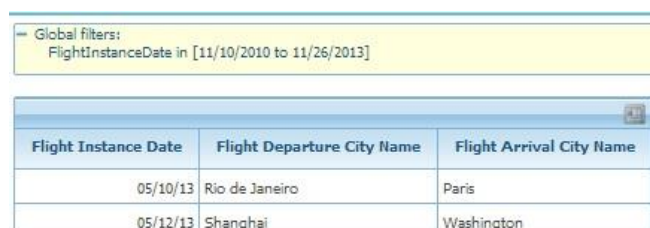


Parameters

From Date 11/26/2013

To Date 11/26/2013

OK Cancel



Global filters:
FlightInstanceDate in [11/10/2010 to 11/26/2013]

Flight Instance Date	Flight Departure City Name	Flight Arrival City Name
05/10/13	Rio de Janeiro	Paris
05/12/13	Shanghai	Washington