

## GXquery 4.0 – Overview

¿Desea poder crear ud mismo, libremente, sus propias consultas sobre el estado de sus ventas, crear gráficas comparativas, e incluso poder analizar luego toda la información en Excel?

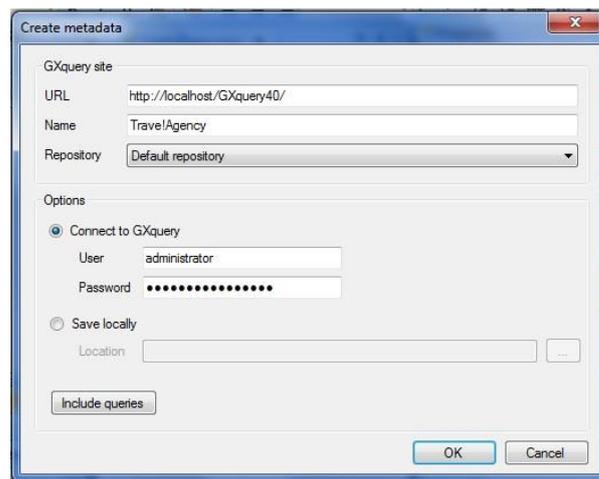
¿Desea poder hacerlo ágilmente a través de una consola web?

Cuando se tiene una aplicación es imposible conocer desde el comienzo todas las necesidades de información que puedan llegar a tener los usuarios finales.

Es por esto que GXquery ofrece una forma simple, ágil y potente que le permite al usuario final crear sus propias consultas sin la necesidad de programar

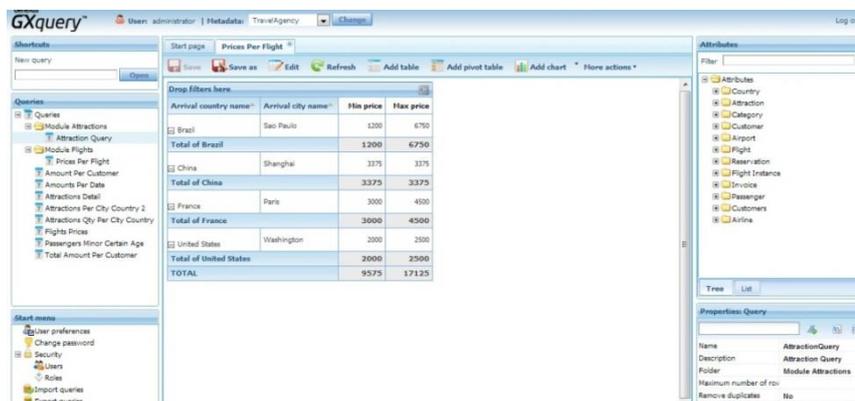
Conozcamos GXquery.

Partiendo entonces de la base de conocimiento TravelAgency, creamos la metadata de GXquery, incluyendo los objetos query aquí definidos...



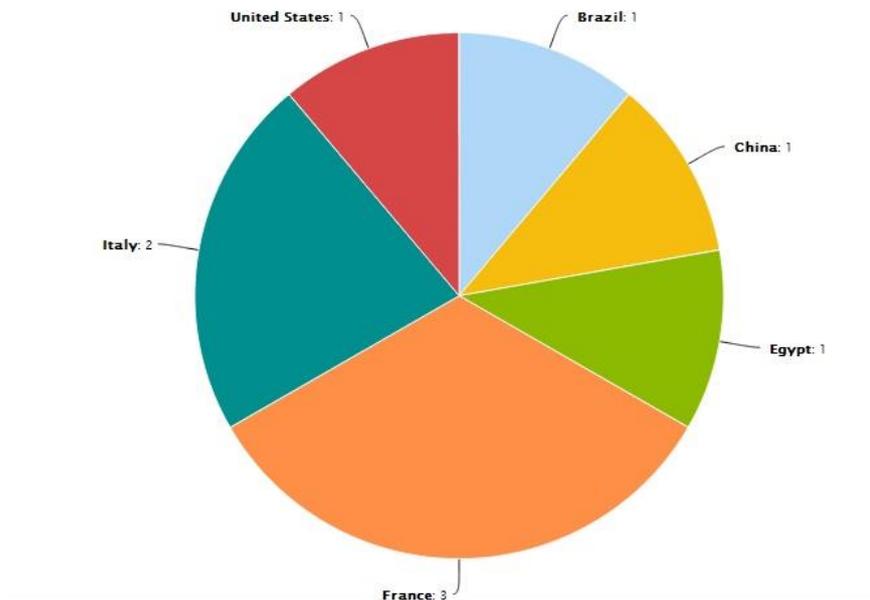
Ingresamos a GXquery web..

Y veamos las queries ya incluidas en la metadata...

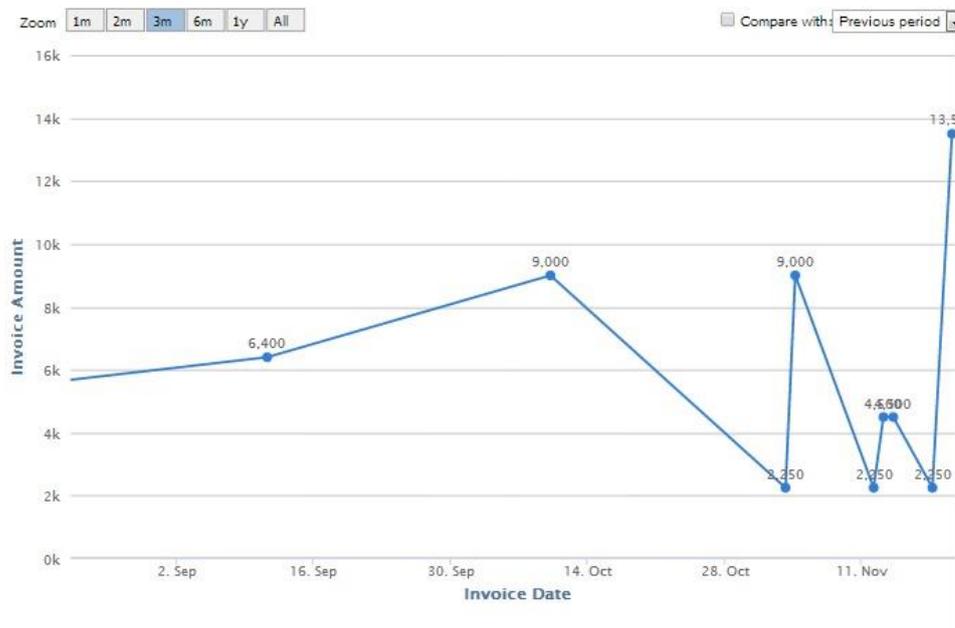


En base a la estructura incluida en la metadata y a los permisos que definimos para los usuarios podemos comenzar a diseñar nuevas consultas desde la consola GXquery web...

Necesitamos graficar en sectores la cantidad de atracciones turísticas por país



También necesitamos graficar a lo largo del tiempo el total facturado por día.



Puede ser importante ver esta información en una tabla... agreguemos una vista.

Invoice Amount	Invoice Date
6750	11/04/11
6400	06/07/12
4150	10/24/12
6400	11/22/12
7875	03/20/13
2250	04/11/13
1900	04/19/13
1900	06/05/13
4150	07/10/13
6400	09/11/13
9000	10/10/13
2250	11/03/13
9000	11/04/13
2250	11/12/13
4500	11/13/13
4500	11/14/13

Veamos ahora en una pivot table el total facturado por año, y por mes por cliente..

Drop filters here			
Customer Name	Year	Month	Total Amount
Ann Smith	2013	August	2250
		October	4500
		November	2250
	<b>Total of 2013</b>		<b>9000</b>
<b>Total of Ann Smith</b>			<b>9000</b>
Artech	2011	November	6750
		<b>Total of 2011</b>	
	2012	November	6400
		<b>Total of 2012</b>	
	2013	July	4150
		September	6400
<b>Total of 2013</b>		<b>10550</b>	
<b>Total of Artech</b>			<b>23700</b>
Danielle Smith	2013	November	2250
		<b>Total of 2013</b>	
<b>Total of Danielle Smith</b>			<b>2250</b>

Pero solamente interesa visualizar los años 2012 y 2013

Drop filters here			
Customer Name	Year	Month	Total Amount
Ann Smith	2013	August	2250
		October	4500
		November	2250
Total of 2013			9000
Total of Ann Smith			
Artech	2011	November	6750
		Total of 2011	
	2012	November	6400
		Total of 2012	
	2013	July	4150
September		6400	
Total of 2013			10550
Total of Artech			
Danielle Smith	2013	November	2250
		Total of 2013	
Total of Danielle Smith			
Ford S.A	2013	November	13500
		Total of 2013	
Total of Ford S.A			
GeneXus Consulting	2013	November	9000
		Total of 2013	

Pero además, para facilitar el análisis, interesa ver automáticamente en rojo aquellos valores por debajo de 5000m y en azul los que estén por encima de 8000.

Drop filters here			
Customer Name	Year	Month	Total Amount
Ann Smith	2013	August	2250
		October	4500
		November	2250
		Total of 2013	
Total of Ann Smith			
Artech	2011	November	6750
		Total of 2011	
	2012	November	6400
		Total of 2012	
	2013	July	4150
September		6400	
Total of 2013			10550
Total of Artech			
Danielle Smith	2013	November	2250
		Total of 2013	
Total of Danielle Smith			
	2009	December	4500

¿Pero, cómo se compone este total anual por cliente? Vayamos al detalle...

Drop filters here							
Customer Name	Year	Month	Invoice Id	Invoice Date1	Total Amount		
Ann Smith	2013	August	31	08/08/13	2250		
			Total of 31		2250		
			32	08/04/13	2600		
			Total of 32		2600		
		Total of August					4850
		October	30	10/16/13	4500		
			Total of 30		4500		
		Total of October					4500
		November	26	11/14/13	2250		
			Total of 26		2250		
		Total of November					2250
		Total of 2013					11600
		Total of Ann Smith					11600
			2011	November	16	11/04/11	6750
Total of 16					6750		
Total of November					6750		
Total of 2011					6750		

Además nos interesa almacenar esta consulta en otro formato. Exportemos a formato pdf...

Customer Name	Year	Month	Invoice Id	Invoice Date1	Total Amount		
Ann Smith	2013	August	31	08/08/13	2250		
			Total of 31		2250		
			32	08/04/13	2600		
			Total of 32		2600		
		Total of August					4850
		October	30	10/16/13	4500		
			Total of 30		4500		
		Total of October					4500
		November	26	11/14/13	2250		
			Total of 26		2250		
		Total of November					2250
		Total of 2013					11600
		Total of Ann Smith					11600
		Artech	2011	November	16	11/04/11	6750
Total of 16					6750		

Una vez obtenida esta información puede ser de utilidad manejarla desde una planilla Excel...

A través del Add-in para Excel podemos conectarnos a la misma metadata en la cual hemos definido las consultas y ejecutarlas dentro del propio Excel en el formato nativo de pivots, tablas o gráficas. De esta forma los usuarios que están habituados al uso de Excel, podrán disponer de toda la potencia de tener los datos que necesitan en el entorno de trabajo que dominan.

Vamos a verlo...

En pocos minutos vimos cómo partiendo del mismo conocimiento que tenemos en GeneXus podemos crear una metadata en GXquery y comenzar a crear consultas sobre la base de datos del sistema haciendo de esto una tarea muy simple y sobre todo dando la productividad necesaria a los usuarios que necesitan la información para tomar decisiones en el día a día de sus tareas.