

GeneXus X Evolution 3

Reporting

Objeto Query

En muchas ocasiones necesitamos realizar consultas a la base de datos para analizar la información y poder tomar decisiones.

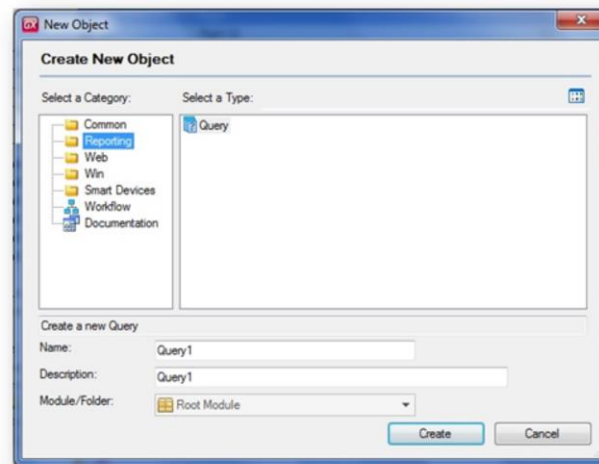
Generalidades



Podemos necesitar agrupar la información por uno o varios criterios, realizar cálculos, y visualizar finalmente el resultado en una forma particular, como podría ser:

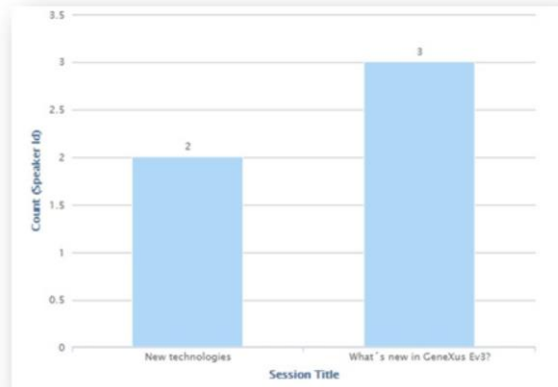
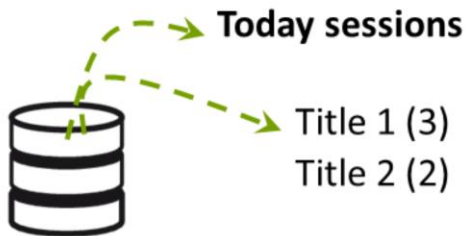
- una tabla estática, o sea filas y columnas fijas
- una tabla dinámica, que permite por ejemplo intercambiar columnas de lugar y agrupar la información
- un gráfico

Objeto Query



El objeto Query nos permite crear estas consultas de una forma simple e intuitiva, aumentando el valor de la información obtenida de la base de datos.

Consulta a definir...

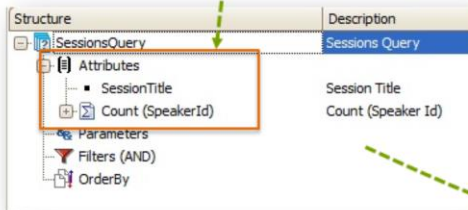
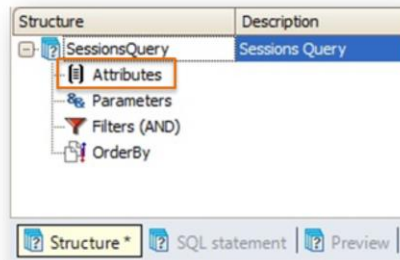


Nuestro objetivo será crear una consulta que nos devuelva solamente las conferencias del día de hoy, cada una con su respectiva cantidad de oradores.

Estructura: Atributos

Declaración simple: Lista plana de atributos.

Es posible definir funciones.



Session Title	Count (Speaker Id)
New technologies	2
SD development	5
Web development	4
What's new in GeneXus Ev3?	3
What's new in GXsever Ev3?	3

En la “Estructura” haremos la definición de la consulta:

Atributos: aquí debemos mencionar todos los atributos que van a participar de la consulta. La declaración es simple y se hace en forma de lista plana.

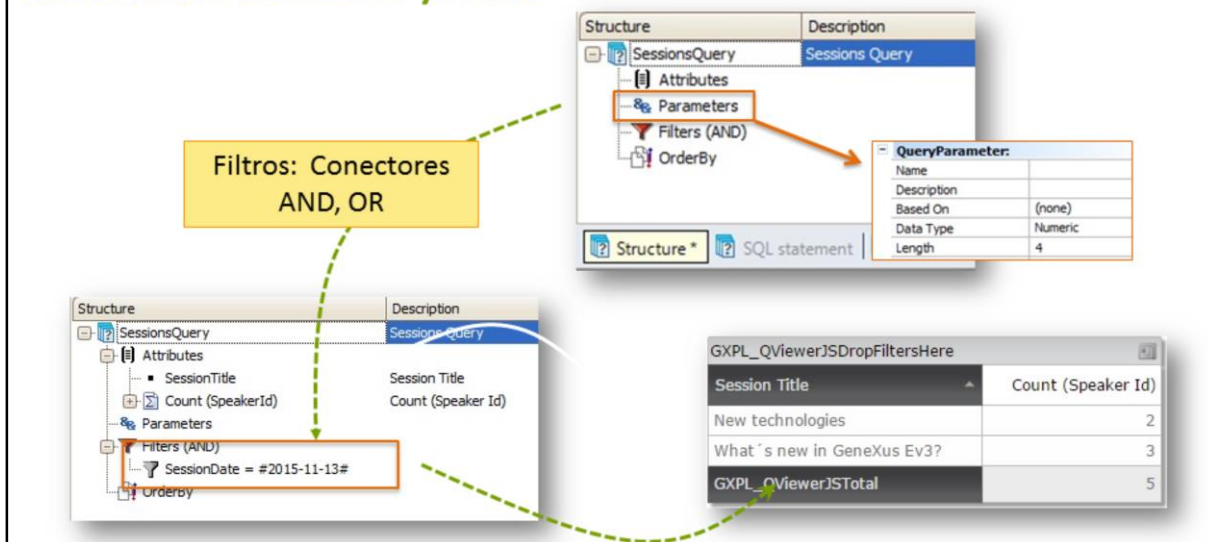
Pero además de atributos, aquí también es posible definir funciones (incluso funciones anidadas), como por ejemplo Count, Sum y Average.

En nuestro ejemplo, nos interesa ver la cantidad de oradores de las conferencias del día de la fecha.

Count(SpeakerId)

En el caso de haber definido una función sobre un atributo, se podrá indicar que el resultado se visualice como porcentaje. Esto se realiza a través de la opción Show as percentage, presionando el botón derecho del mouse, o presionando F4 y editando las correspondientes propiedades.

Estructura: Parámetros y filtros

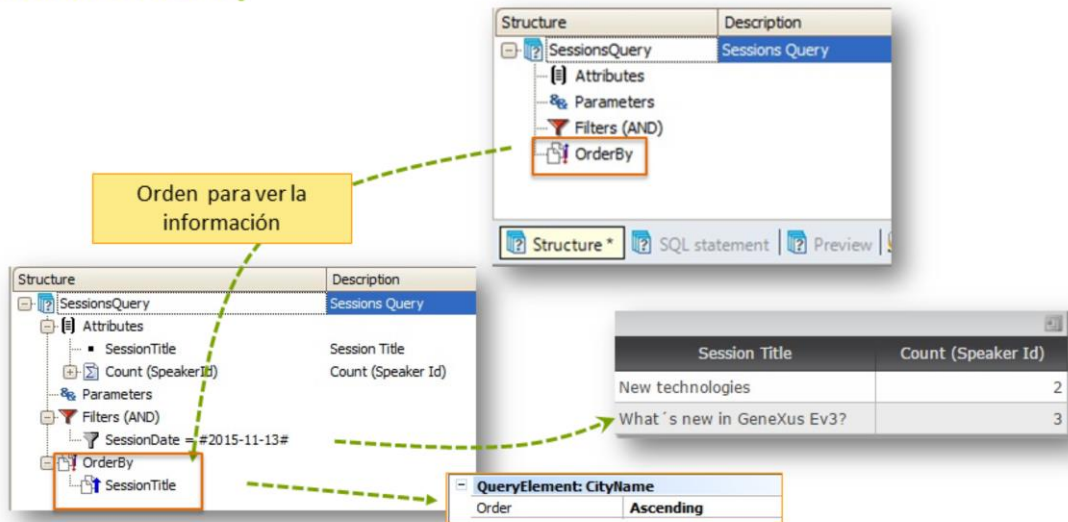


Parámetros: Aquí es posible declarar parámetros que se reciben para ser utilizados en la consulta, si es que corresponde, ya que no toda consulta recibe parámetros.

Se definirá el nombre, la descripción, el tipo de dato, si está basado en un dominio o atributo, si es colección y el valor predeterminado, si corresponde.

En nuestro ejemplo no necesitamos declarar parámetros.

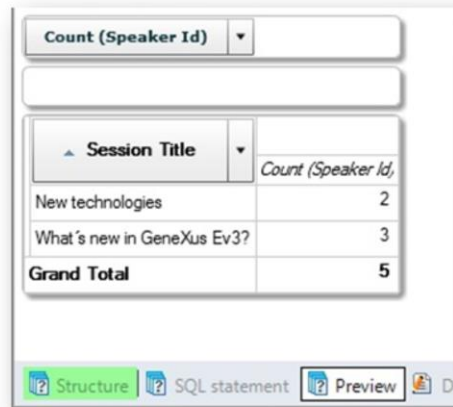
Estructura: Order by



Y finalmente en la **sección Order by**, podemos declarar el orden deseado para visualizar la información resultante de la consulta.

Si quisiéramos un orden descendente podemos declararlo en las propiedades

Preview: Vista previa de la consulta



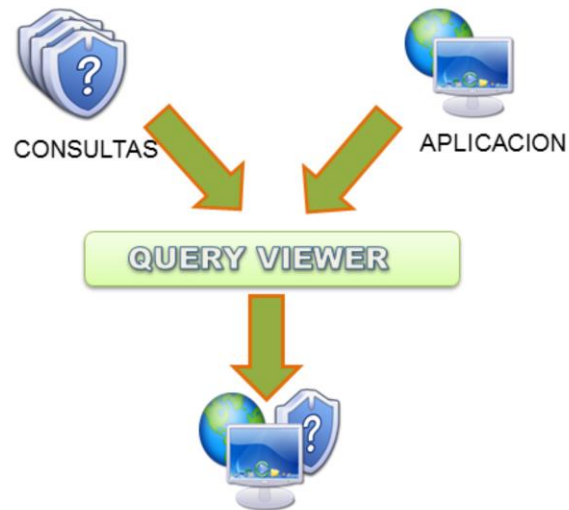
Session Title	Count (Speaker Id)
New technologies	2
What's new in GeneXus Ev3?	3
Grand Total	5

Solapa Preview.

Aquí podemos precisamente ver una vista previa del resultado de la consulta.

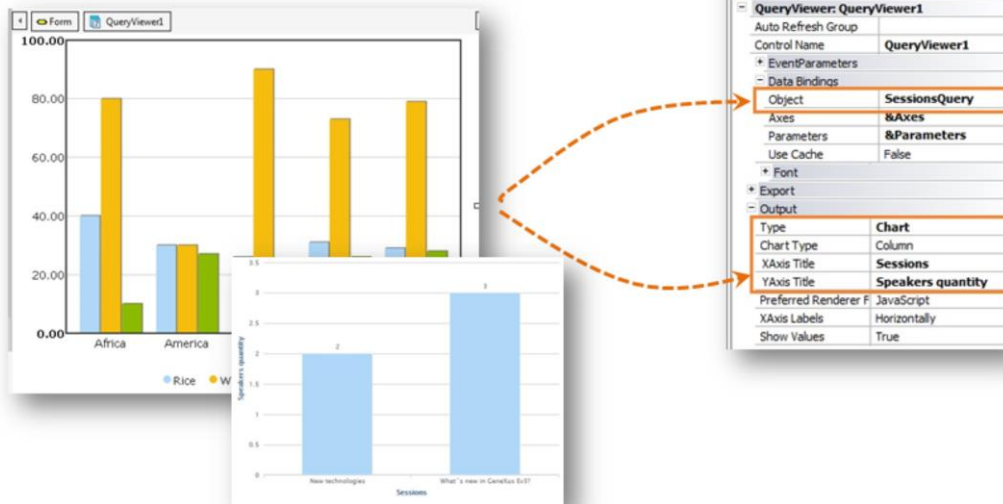
Es importante mencionar que si bien aquí podemos ver el resultado de la consulta en el propio objeto Query definido, esto no sucede cuando ejecutamos la aplicación.

Vista en ejecución



Para poder ver en ejecución la consulta que definimos utilizando el objeto Query, debemos incluir el user control Query Viewer en un web form.

Vista en ejecución



En la propiedad Object, especificamos el nombre del objeto Query que será ejecutado dentro de este visor:

Editando la propiedad Type, bajo el grupo Output, podemos especificar una de las tres formas de ver la salida. Elegimos Chart.

Por ejemplo, podemos elegir un tipo de gráfico en particular, Column, y ponemos "Sessions" como título del eje X y "Speakers Quantity" como título del eje Y.

GeneXus[™]