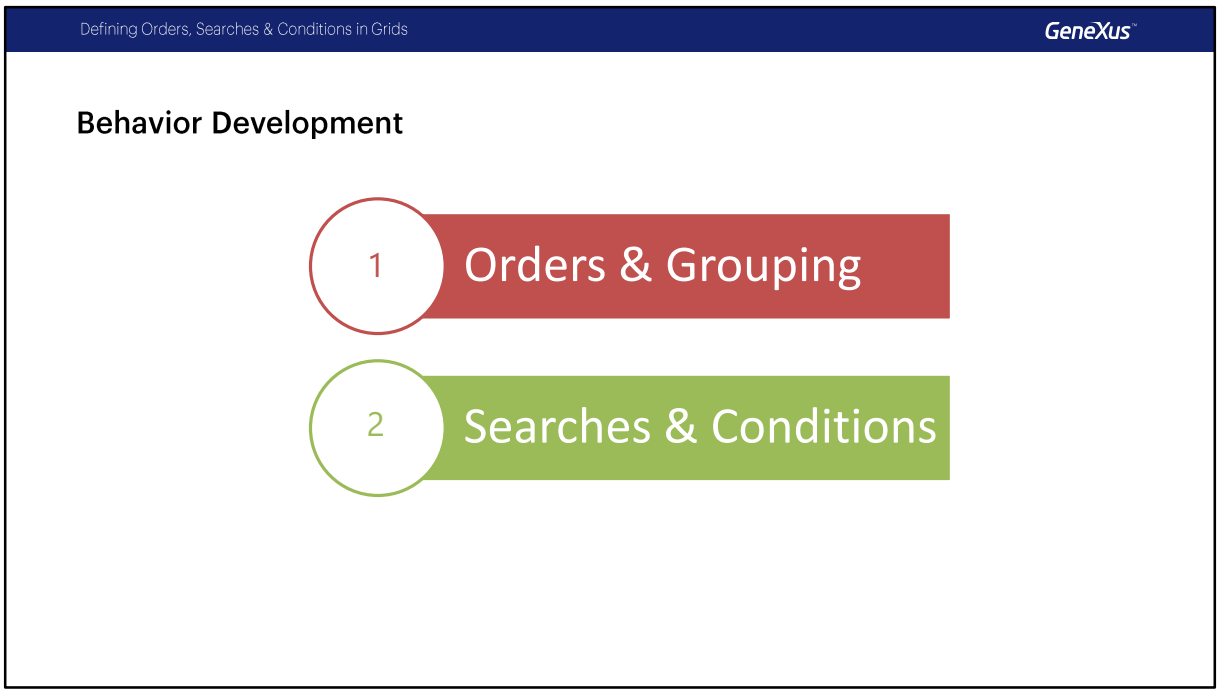
GeneXus™
The power of doing.

Defining Orders, Searches & Conditions in Grids

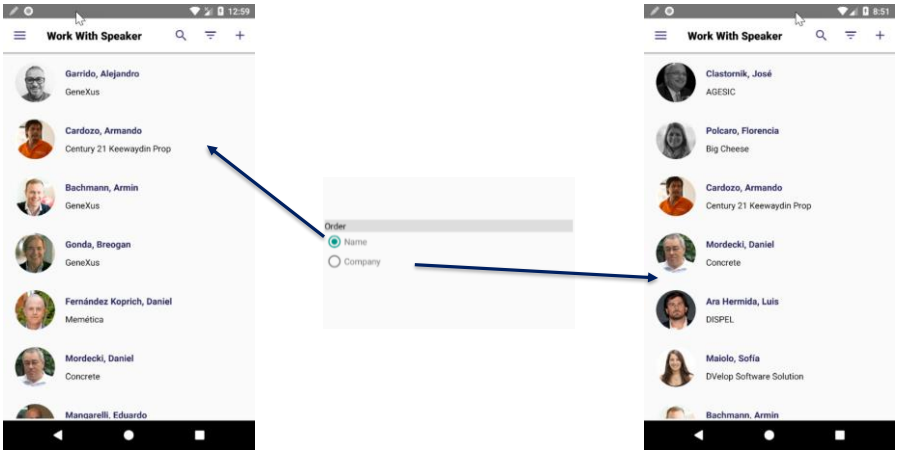
Behavior Development

GeneXus™ 16



Vamos a comenzar a estudiar los aspectos que hacen al Desarrollo y al Comportamiento de nuestra aplicación.
Particularmente en este video nos concentraremos en las grillas, veremos en primer lugar cómo ordenar la información y también como podemos agruparla y por ultimo estudiaremos como hacer búsquedas y establecer filtros y condiciones.

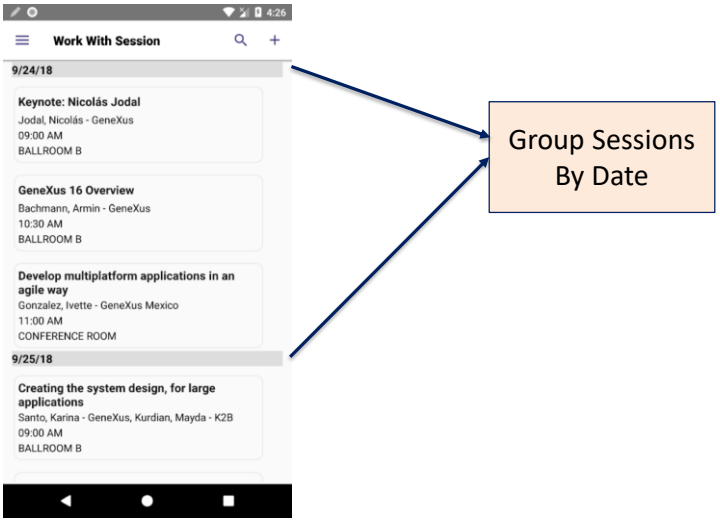
Orders



Una característica fundamental cuando presentamos información en listas es que la misma aparezca ordenada, según uno o varios criterios, de manera de ayudar al usuario a procesar esa información.

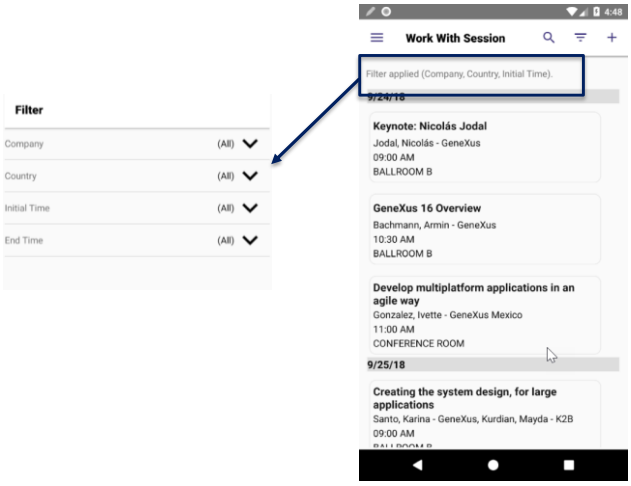
Por ejemplo podríamos querer que la información en la lista de Oradores aparezca ordenada por Nombre o podríamos quererlo ordenado por el nombre de la Empresa de los Oradores.

Grouping



También podríamos querer agrupar de alguna forma los registros de acuerdo a algún criterio, por ejemplo en la grilla de conferencias seria deseable agrupar los resultados por fecha, ya que el evento se realiza en tres días, y para cada día (o grupo) necesitaríamos ver la información ordenada por horario de inicio.

Searches & Conditions

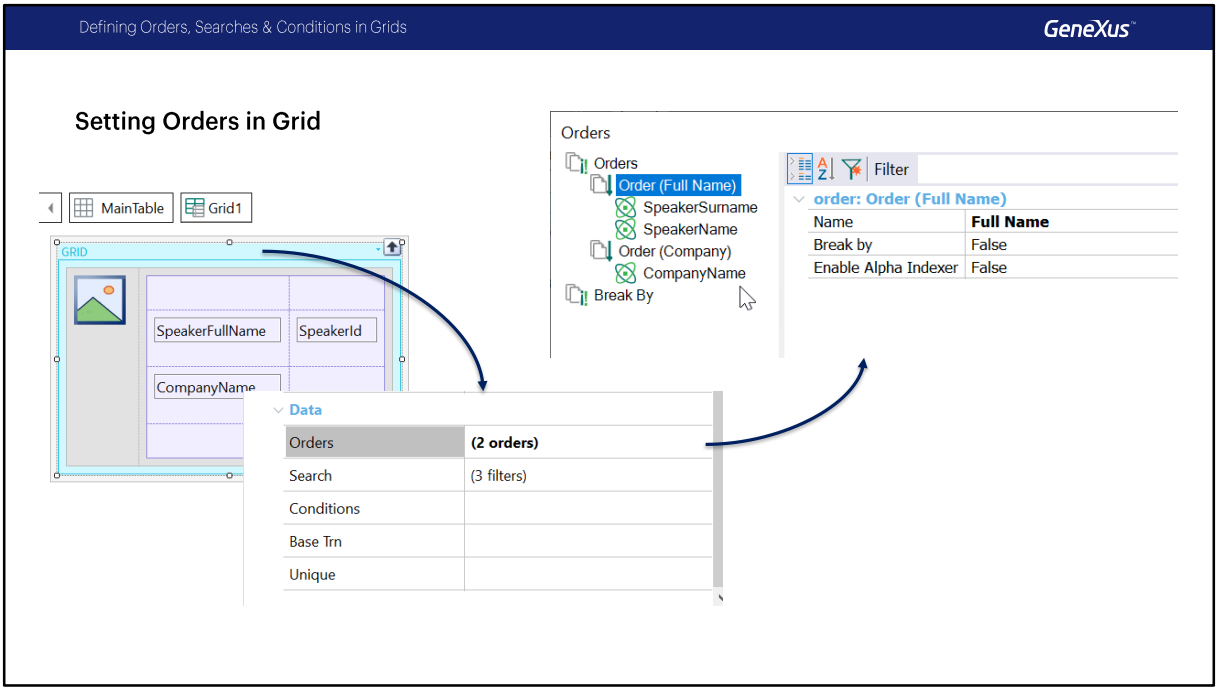


Además, necesitamos resolver algunas búsquedas en nuestra aplicación, por ejemplo buscar Conferencias por Orador, por Compañía del Orador, por País, por horario, etc. Podríamos definir un montón de criterios de búsqueda.

Además, siempre es necesario que algunos registros cumplan ciertas condiciones, por ejemplo no queremos que en la programación de las conferencias se incluyan aquellas que no están confirmadas, esto seria claramente una condición que deben cumplir los registros pero no necesariamente un criterio de búsqueda.

Demo: Defining Orders, Searches & Conditions in Grids

Vamos a ir a GeneXus y vamos a ver como podemos implementar todas estas funcionalidades que hemos mencionado sobre Ordenes, Agrupamiento, Búsquedas, Búsquedas Avanzadas y Condiciones.



Vamos a ver revisar la aplicación antes de hacer ningún cambio.

Vemos que los Oradores, los resultados del List se muestran ordenados por Nombre únicamente.

Vamos a GeneXus. abramos el objeto WorkWithDevicesSpeaker, vamos al List y en el Grid, vamos a ver las propiedades, bajamos hasta el grupo Data.

Acá ven que dice que tenemos un solo Orden definido, vamos a acceder al editor de esta propiedad.
Fíjense que tenemos un solo orden y es por el atributo SpeakerName y Ascendente, vamos a Agregar entonces un atributo adicional a este orden, hacemos click derecho sobre el Orden Name, Add, Attribute, y seleccionamos SpeakerSurname, el apellido.

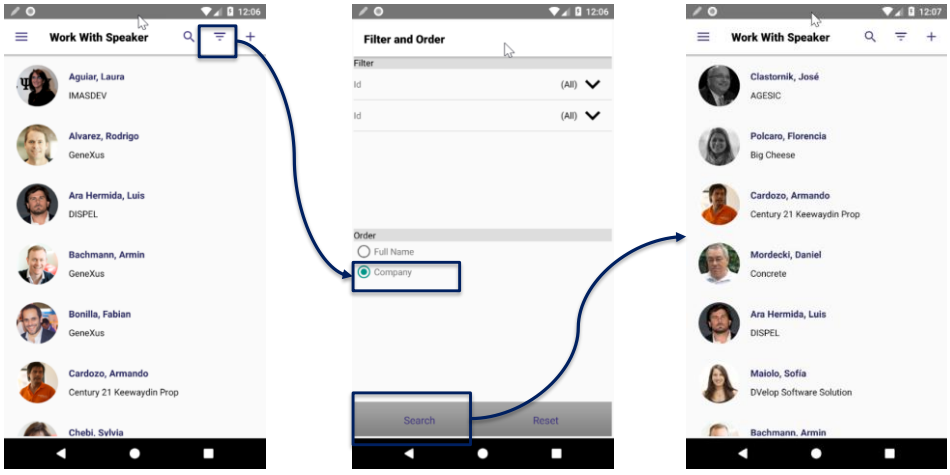
Quedo el Orden como Nombre y Apellido definido, pero primero quiero que se ordene por Apellido y luego por Nombre, entonces con la tecla CTRL y Flecha Arriba o Abajo parado sobre un atributo podemos moverlos, o lo podemos hacer con el mouse también lo mismo. vamos a arreglar también el nombre del Orden, vamos a ponerle FullName, ya que ahora es por nombre completo.

Pero nosotros queríamos agregar un orden nuevo, entonces vamos al nodo Orders y hacemos click derecho, Add, Order.
Ingresamos un nombre para este Orden, vamos a ponerle Company, bien, ahora tenemos que especificar como estará compuesto este orden, entonces de nuevo, sobre el nodo Order Company, botón derecho, Add, Attribute, busquemos “company”, podríamos utilizar CompanyId y también CompanyName, en este caso va a ser mas claro ordenarlo por Nombre, elijamos CompanyName.

ok, salgamos del editor. ahora nos dice que tenemos 2 ordenes definidos. vamos a correr la aplicación.

Bien, aguardamos.

Using a different Order

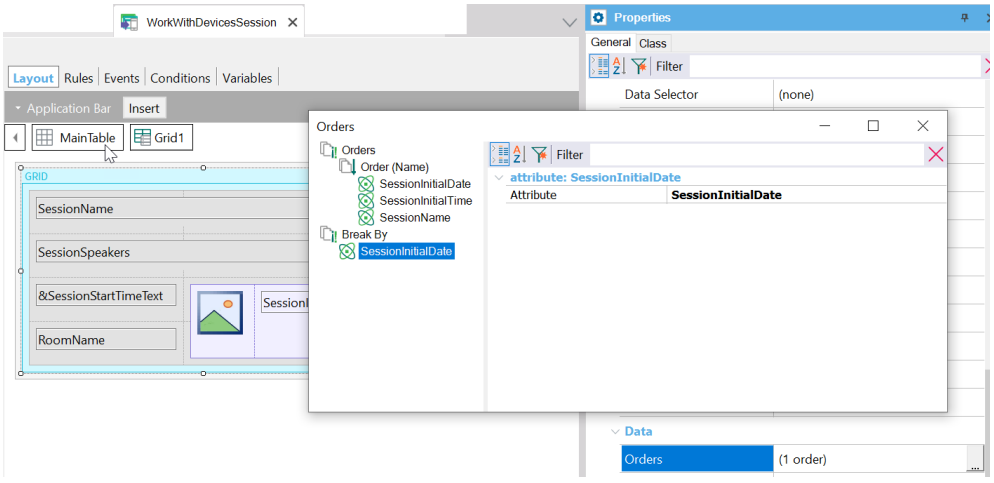


Ya tenemos entonces la aplicación con los cambios, vamos a ingresar a Speakers, y ahora vemos que se esta ordenando en forma predeterminada, por apellido y nombre, que era el primero de los ordenes que especificados.

para usar el otro orden, tenemos que acceder a la misma opción de los filtros avanzados y ahora como hay mas de un orden nos va a mostrar
una sección con los ordenes definidos, vamos a seleccionar Company, presionamos Search.

Bien, vean que ya están los resultados ordenados por nombre de la empresa.

Setting a Group in a Grid



Bien, Ahora veamos como tenemos las sessiones.
aun no hemos aplicado ningún cambios para poder agrupar los resultados por fecha.

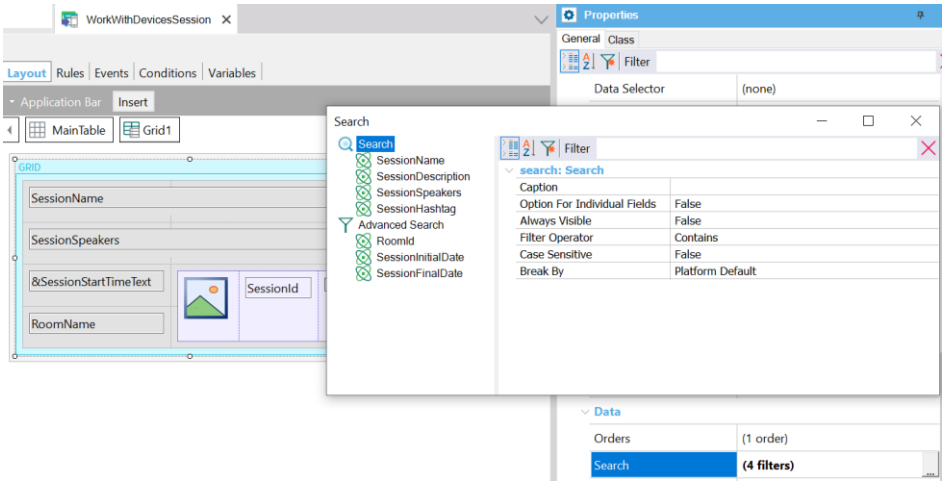
Vamos a verlo en genexus nuevamente.
abrimos WorkWithDevicesSession, nuevamente vamos al List, y a la propiedad Orders.
Fíjense que actualmente se esta ordenando por Fecha, Hora y nombre de la conferencia.

vamos a ir entonces al nodo Break By y con botón derecho, Add, Attribute, vamos a seleccionar SessionInitialDate, este es el atributo
que contiene la fecha de inicio de una conferencia y es por la que queremos agrupar los resultados.

vamos a correr la aplicación.

Bien, accedemos entonces a la aplicación, vamos a Sessions, y ahora vamos a ver que tenemos una etiqueta para cada grupo, en este caso para cada Fecha, y debajo las conferencias de cada una.

Setting Search & Advanced Search



Vamos a ver los filtros avanzados, fíjense que si hago click por ejemplo en Active, me muestra un dialogo para que seleccione los valores, esto es porque es un Dominio Enumerado, en otros casos mostrara una lista de selección para Foreing Keys, o Rangos, por defecto por ejemplo para fechas.

Vamos a a volver al List, y recuerdan que tenemos un icono para hacer búsquedas.

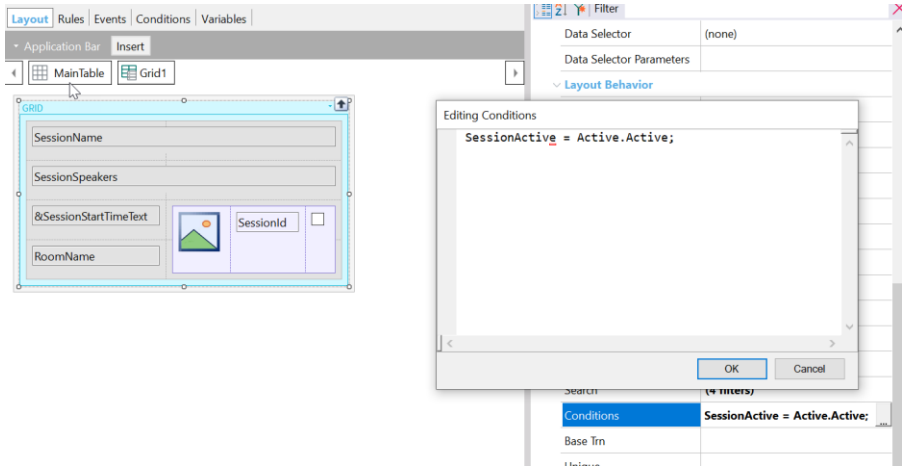
veamos como se configura todo esto.

Vamos a acceder a la propiedad Search del Grid, tenemos 5 filtros o criterios de búsqueda. Los cuales son: Search es uno solo y permite hacer búsquedas por Nombre, Descripción , Speakers y HashTag de una conferencia, todo usando el mismo icono de Search en la pantalla del List.

Y luego tenemos Advanced Search, acá tenemos SessionActive. tenemos Room, Initial Date y Final Date.
Vamos a ver como esta definido el criterio, agrandamos un poco, en Expression van a ver que tenemos la condición que cumple el filtro.
En tipo podemos elegir un Rango (desde - hasta) o si es standard, por ejemplo en RoomId, este es standard.

También podemos indicar el valor All, si lo soportamos o no, por ejemplo en Active pusimos el valor All en True, por eso aparecía esa opción.
Vamos a ver como esta, recuerdan que es un dominio enumerado, vamos a buscarlo así vemos la definición. y ahí vemos que active tiene dos valores, Active o Cancelled que son las opciones que nos muestra el emulador y además nos muestra la opción All, esto lo hicimos directamente en la especificación del criterio de search, en la definición de los criterios de búsqueda.

Grid Conditions



También podríamos establecer una condición, en este caso por ejemplo, en el caso de active, seria mas adecuado que siempre se muestren solamente aquellas conferencias que están activas, entonces vamos a escribir SessionActive igual al dominio Active punto Active; ok.
De esta forma todos los registros nos van a mostrar aquellas conferencias que estén activas, entonces ya no lo necesitamos este filtro, vamos a quitarlo de Advanced Search, cerramos.

ya hemos visto bastantes propiedades del grupo Data: Orders, Search and Conditions. con esto terminamos el tema vamos a continuar con eventos en el próximo video.

GeneXus™

Videos	training.genexus.com
Documentation	wiki.genexus.com
Certificactions	training.genexus.com/certifications