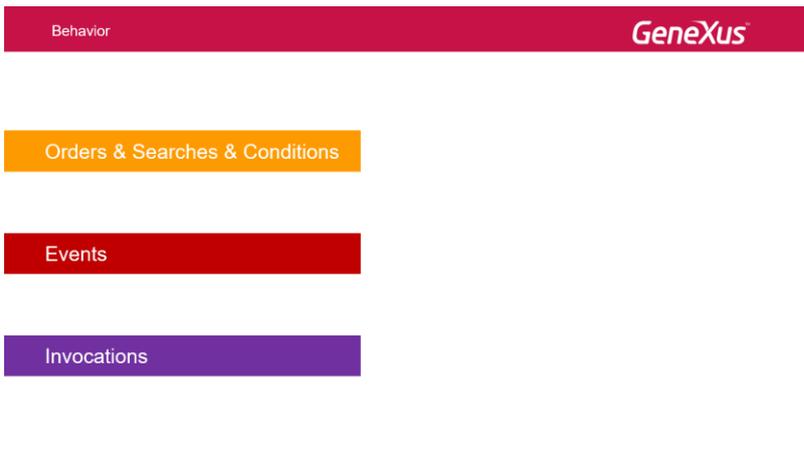


Orders, Searches, and Conditions



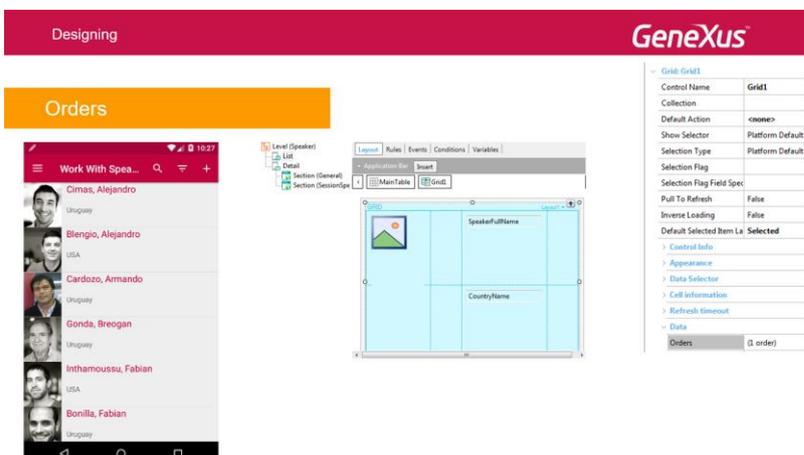
En esta sección veremos en primer lugar cómo ordenar información, hacer búsquedas y establecer filtros.

Luego veremos los eventos, que son acciones que disparan los usuarios y cómo la aplicación responde a esas acciones.

Para finalizar, aprenderemos cómo se realizan las invocaciones entre objetos Smart Devices.

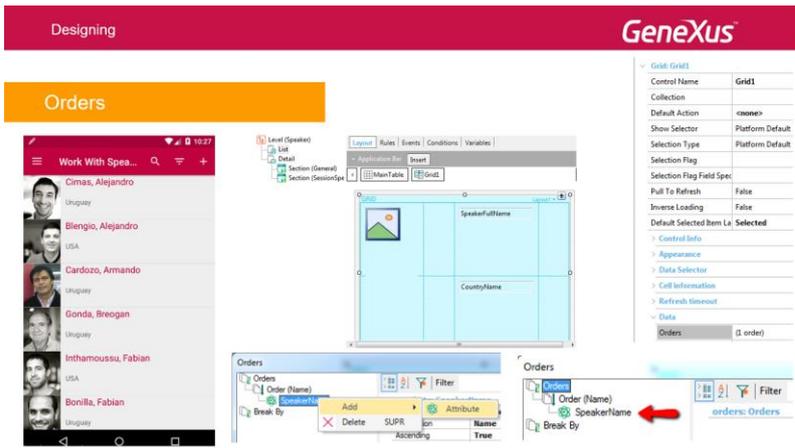
Comencemos a estudiar cómo hacer para que los datos salgan ordenados con cierto criterio.

Vamos a GeneXus. Vamos a ver a los oradores, y vemos que los oradores salen ordenados en orden alfabético, por nombre de orador.

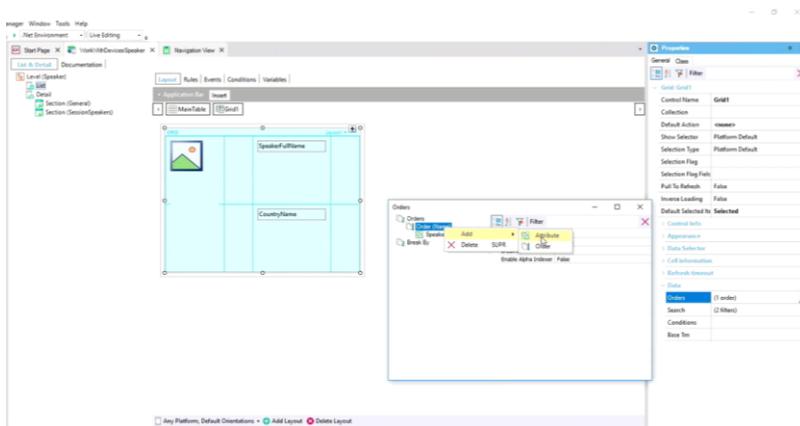


Esto se configura en el grid del Work With Devices Speaker, en el grupo Data.

Y aquí vemos varias propiedades. Vamos a ver en Orders, que tenemos aquí 1 Order... si lo abrimos, vemos que tiene un Order definido justamente por el atributo SpeakerName, que era por lo que estábamos viendo que se ordenaba a los oradores.



Si nosotros aquí damos botón derecho sobre Order, y damos Add, podríamos agregar otro atributo para ordenar, y en ese caso primero por SpeakerName y después por el valor de ese otro atributo.

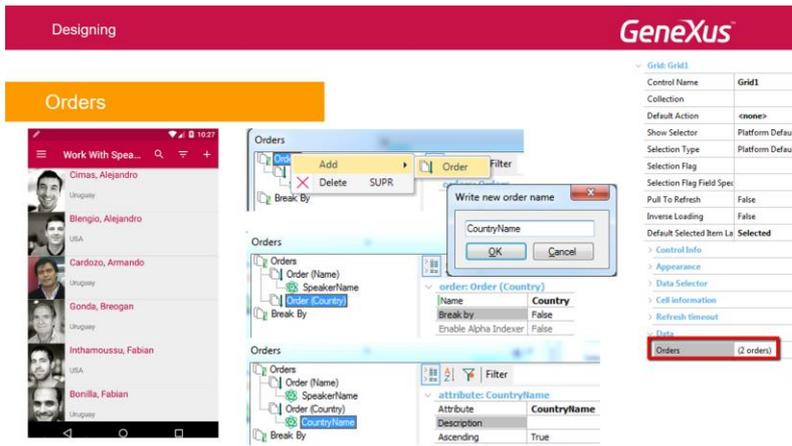


Pero también podríamos, por ejemplo, querer ordenar por otro criterio, además del nombre de orador; por ejemplo, por el país. Entonces, para eso vamos a crear un orden independiente de este.

Vamos al nodo Orders, le damos botón derecho, hacemos Add... Order... Y le vamos a dar el nombre a este Order. Vamos a ponerle Country.

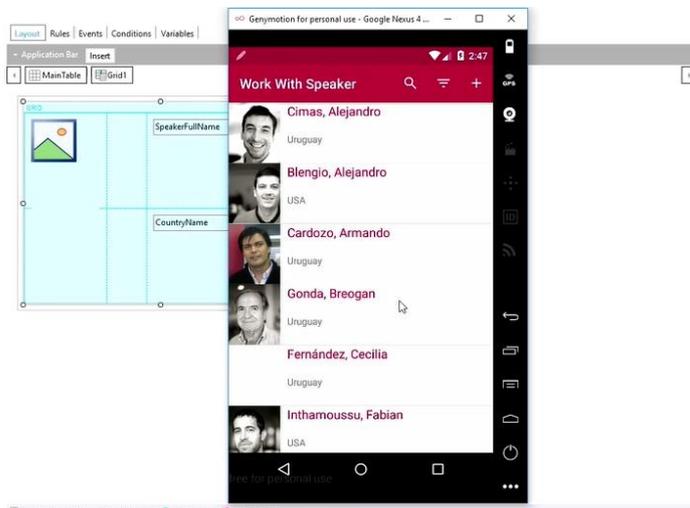
Y ahora, damos botón derecho, y agregamos el atributo por el cual queremos ordenar, en este caso por CountryName.

Ahora tenemos dos órdenes definidos, que van a poder ser elegidos por el usuario: o por nombre de orador, o por nombre de país.

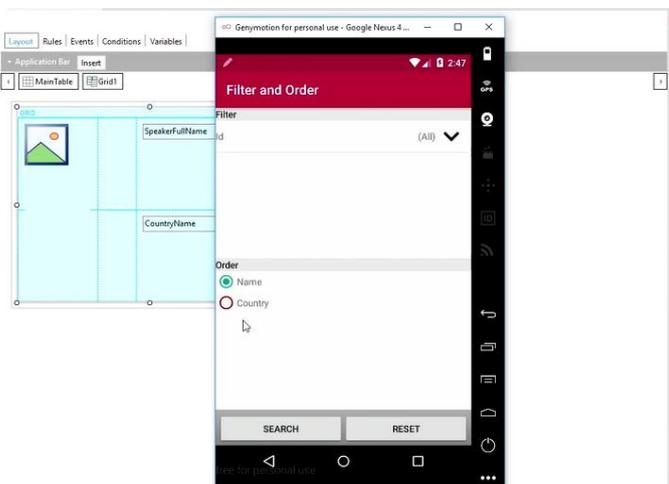


Vamos a ejecutar, con F5, botón derecho...Run...

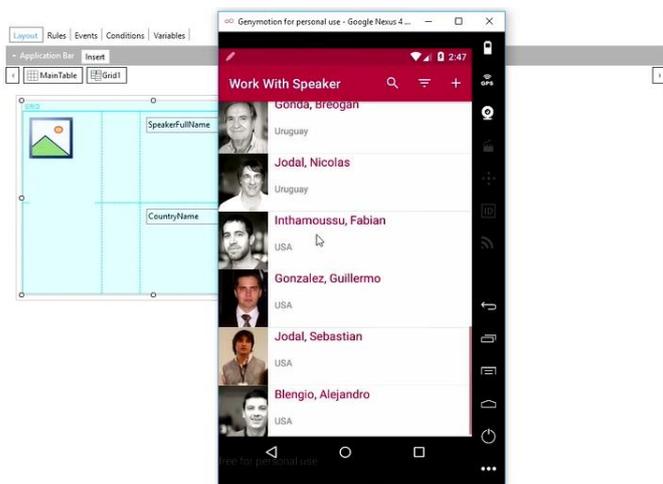
Muy bien. Vamos a abrir nuevamente a los oradores, y vemos que siguen estando ordenados por el nombre de la persona.



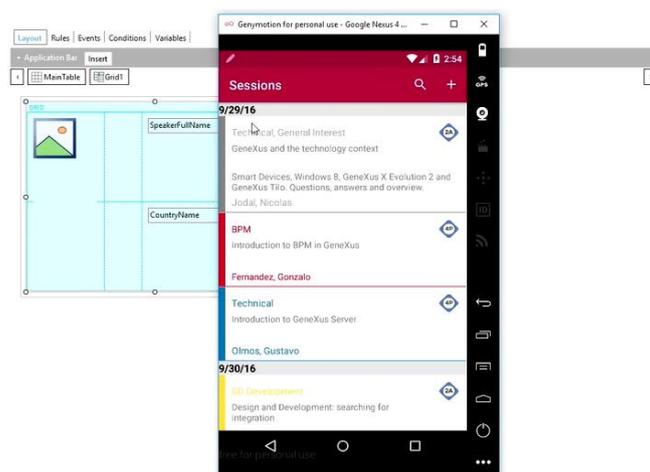
Pero, si vamos a los filtros, vemos que ahora tenemos la posibilidad de ordenarlos también por país.



Entonces vamos a elegir que en lugar de por nombre, sea por país, y vemos que están todos los de Uruguay... y después empiezan los de Estados Unidos. Quiere decir que en este caso están ordenados por nombre de país.



También podemos necesitar que la información salga, además de ordenada, agrupada por cierto criterio. Por ejemplo podría ser el caso de las Sesiones que vemos que salen ordenadas por Fecha y dentro de la fecha, por la sala.



Para ver esto, vamos a abrir el Work With Devices Session... vamos al List, al grid, y vemos aquí en el grupo Data, que tiene definido un Order llamado ByDate.

Este orden hace que la información salga ordenada por fecha, dentro la hora, y dentro después por la sala. Y si nosotros vemos acá, esto está agrupado por fecha...

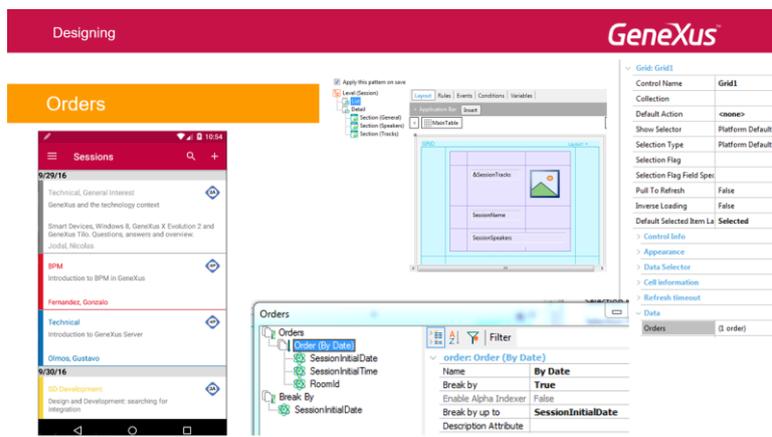
Y eso es lo que vemos nosotros justamente en el emulador: vemos que están agrupados por fecha, o sea todas las charlas que corresponden a la misma fecha.

Para lograr la agrupación, lo que hicimos fue en este Order, ponerle Break By en True, y elegir como atributo para la agrupación a SessionInitialDate. Esto lo podemos ver donde dice Break By.

Si agregáramos otro orden más, por ejemplo by SessionName, tendríamos 2 órdenes por los cuales se ofrecerá al usuario para que elija el que desea en tiempo de ejecución, como lo vimos anteriormente.

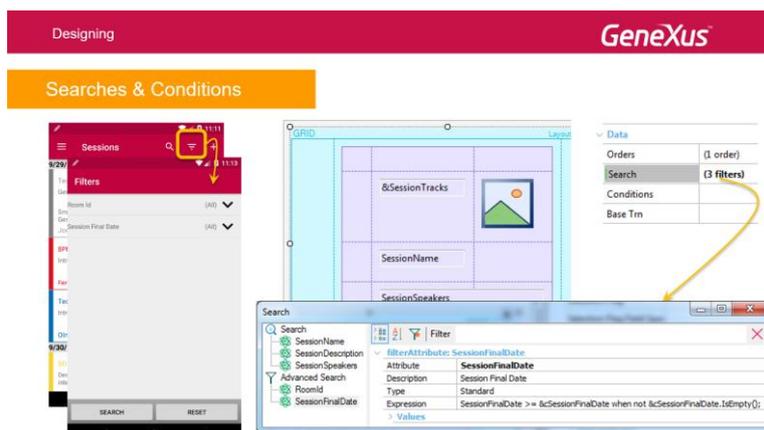
También a nivel del grid especificamos condiciones de Search (que incluyen Advanced Search, para filtros más específicos). Así que podemos ver esto cómo está definido, venimos aquí a Search... y vemos que estas sesiones están ordenadas por nombre, dentro de eso por descripción, y después por oradores.

Pero tenemos 2 Advanced Search: por RoomId, y por SessionFinalDate. Por ejemplo, para SessionFinalDate, tenemos definida una condición, una expresión, que vemos cuándo se produce ese Advanced Search.

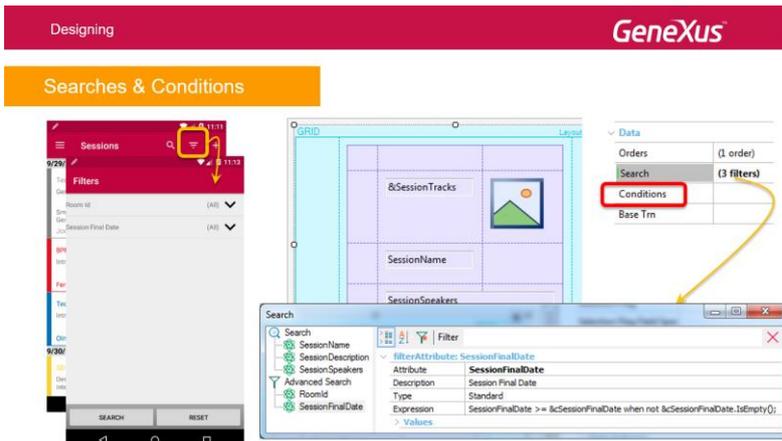


Vamos a verlo en el emulador.

Vamos aquí, y vemos que tenemos un filtro avanzado por RoomId, y otro por SessionFinalDate, donde podemos establecer otras condiciones de filtro.



Muy bien. También vemos que, en el caso de las propiedades del grupo Data, tenemos aquí Conditions para definir filtros como en cualquier otro grid.



Bueno, acabamos de ver cómo poder establecer órdenes, filtros, y filtros avanzados, para poder restringir la cantidad de información que queremos ver en nuestros dispositivos.

A continuación, veremos los eventos y cómo se manejan en los Smart Devices.

