

Controls in layouts

Att./var Labels, Tables, Images

Grid: Multiple layouts per row

Control Types

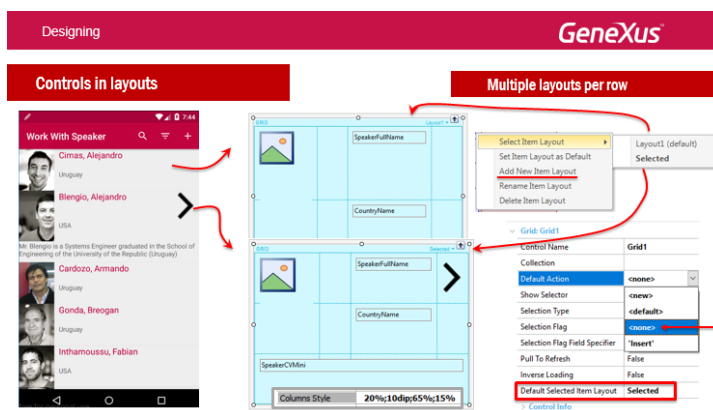
Action Groups and Tab control

Detail <section content>

External objects & specialized controls

Canvas & Transformations

Acabamos de ver el primer punto. Ahora vamos a estudiar el control grid en un aspecto: la posibilidad de variar el diseño de cada fila, para que en cada oportunidad pueda asumir un diseño diferente, entre varios posibles.



Lo veremos con un ejemplo.

Queremos que al seleccionar –haciendo tap– un speaker del grid, en lugar de llamarse (acá lo vemos) al Detail, se muestre una porción del curriculum vitae y esta flecha de aquí para que al hacer tap sobre la misma ahora sí se llame al Detail del orador.

Por tanto, necesitamos para cada ítem o línea del grid, dos layouts: uno que valga cuando la línea no está seleccionada, y otro cuando sí lo está.

Para ello, en la esquina superior derecha del grid, se nos despliega un menú contextual aquí (haciendo clic aquí) que permite agregar un nuevo layout para el ítem. Y la primera opción del menú nos permite seleccionar el layout que queremos editar cada vez.

Aquí, al layout default, le hemos agregado un segundo layout, al que le hemos dado el nombre “Selected”, que incluye entonces como decíamos la imagen y el currículum vitae del orador.

Hasta aquí lo definimos.

Ahora tenemos que conseguir que cuando la línea está seleccionada –es decir cuando se hace tap sobre ella-, se use este segundo layout, y no el primero, es decir se use al que le dimos el nombre selected y no el que se llamaba layout .

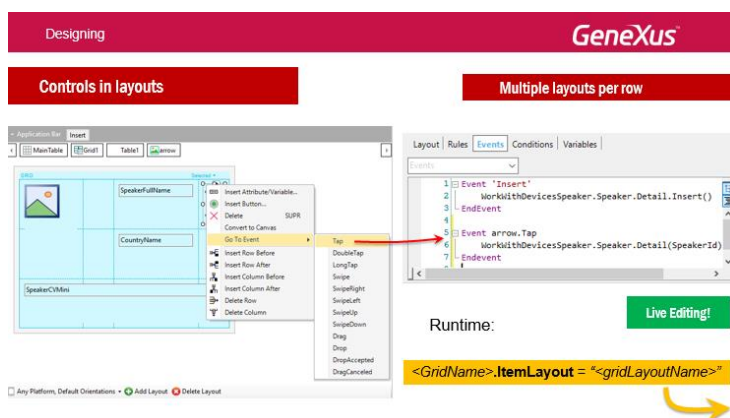
Esto se indica con la propiedad del grid: “Default Selected Item Layout” ven que ahí estamos indicando que el valor el layout que queremos que se cargue cuando esta seleccionada la línea sea selected y no el otro.

Pero cuando hacemos tap sobre la línea para seleccionarla, como habíamos visto por defecto, habíamos visto que el comportamiento cual era, era llevarnos al Detail de ese orador entonces lo que vamos a necesitar es deshabilitar ese comportamiento porque ahora el tap será únicamente para seleccionar la línea y que se muestre este nuevo layout el Selected y no queremos que entonces se llame automáticamente al detail en ese caso.

¿Dónde se encuentra configurada la acción a ejecutar cuando se hace tap sobre una línea?

Va a ser en la propiedad “Default Action” del grid. El valor <default> es llamar al Detail y lo vamos a cambiar a “<None>”. De este modo entonces, no se va a invocar a ningún evento como consecuencia de hacer tap sobre la línea y lo que se va a hacer simplemente es cargar el otro layout el layout selected.

Vamos a verlo ya implementado en GeneXus.



Estamos viendo el work with de speaker en edición en nodo list y también estamos viendo el emulador ya levantado y el live editing escuchando.

De hecho si vamos a la ventana del live inspector, bueno acá tenemos entonces las pantallita que estábamos visualizando, perfecto, entonces... Si miramos en esta KB cree yo para ganar tiempo los dos layout, si hacemos clic en la porción derecha del grid vemos que tenemos la opción en el menú contextual que decíamos hace un rato tenemos la posibilidad de agregar

nuevos layout o de seleccionar entre los que están agregados, vemos el Layout 1 que es el que estamos viendo, o podemos elegir el otro, que se llama Selected que vemos que está mostrando el Curriculum Vitae y está esta imagen que también agregue, entonces estamos viendo este layout

Si ahora vamos a las propiedades vemos que indiqué que la default Selected layout era el Layout Selected de esta manera entonces cuando se selecciona una línea se va a elegir cargar este layout y no el otro, y a la vez en la default action vean que modifique la opción por defecto la podemos ver que el valor por defecto default, que el valor default correspondía a llamar al nodo detail Word wild la cambié por none, acá entonces decíamos podríamos haber solucionado el layout 1 o ninguno

Ahora que sucede nosotros lo que queremos que el usuario al hacer tap en la imagen se invoque al Detail del orador. Esta imagen corresponde a un control en el layout al que llame Arrow, entonces vamos a ver que haciendo botón derecho sobre el control, Go to event tenemos todos estos eventos touch asociados al control que podemos programar, por ejemplo el tap que es el que nos va a servir, hacemos clic aquí y vemos que nos llevó a la solapa de eventos del nodo list para que podamos programar la acción que queremos, los comandos que queremos que se ejecuten como consecuencia de hacer tap sobre ese control de nombre arrow

Que es lo que queremos hacer cuando el usuario haga tap sobre esa flecha? Bueno llamar invocar al work with del speaker al nodo detail. Entonces para eso vamos a arrastrar, que sucede cuando hacemos tap en lo que tenemos programado hasta el momento se está cargando entonces el layout selected está mostrando el curriculum vitae y si yo hago tap sobre la flecha no pasa nada.

Ahora si vamos a descomentar...

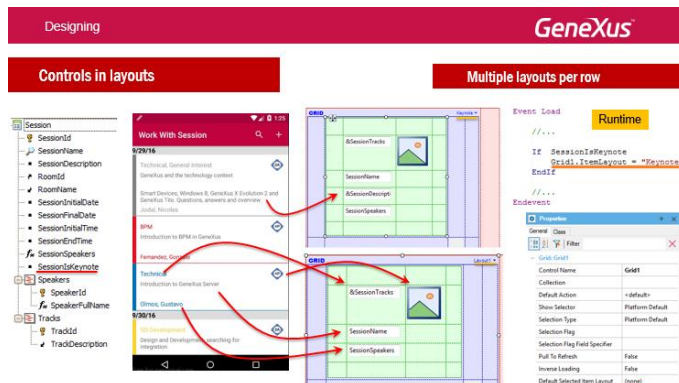
Estamos llamando a un work with, como decíamos el work with contiene su objeto el list y el detail.

Todo work with tiene un nivel, en este caso es uno solo y a quien queremos llamar es al nodo detail, al que le vamos a tener que pasar el speaker id la clave del orador entonces lo elegimos para evitar cometer errores al digitarlo y vamos a ver qué pasa ahora con el emulador, que pasa cuando hacemos tap sobre el elemento, vemos que está llamando entonces al detail del orador seleccionado, otra vez vemos que otra vez está funcionando el live inspector y entonces un evento del cliente un evento que se va a ejecutar en el propio dispositivo vemos como sin siquiera haber guardado el Word with en este caso la transacción ya lo estamos viendo en ejecución como está funcionando correctamente tal como lo queríamos grabamos, entonces esto es lo que hicimos ese tap y vimos como live editing nos permite, va a estar escuchando los eventos del usuario.

Ahora la posibilidad está de cargar una línea u otra un layout u otro en el grid de acuerdo a nuestro deseo a que nos interese programar se puede hacer en ram time, es decir vamos a poder especificar que layout queremos que se cargue para una línea en ram time con el

nombre del grid, ítem, layout y allí diciendo cual es el layout queremos que se cargue en esa ocasión.

Vamos a verlo con un ejemplo

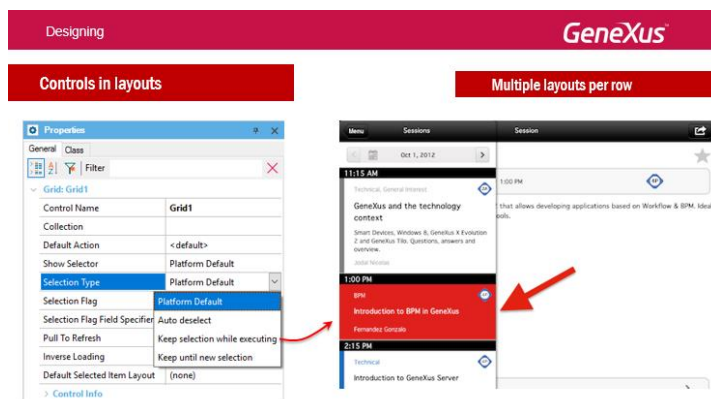


Aquí tenemos la transacción que registra las conferencias. Y a su lado el listado de conferencias (el “trabajar con” Sessions), agrupados por fecha como vemos.

Si queremos que la session es una keynote además de la información de los tracks (que vemos ahí) en las salas en los que se va a dictar la conferencia el nombre de la conferencia y los oradores de la conferencia queremos que también aparezca un resumen de su descripción, como podemos ver acá en este caso, esto va a ser una keynote, entonces vamos a tener que definir un nuevo layout que contenga esta información adicional y cargar uno u otro layout dependiendo si la sesión si la conferencia es o no una keynote.

Entonces para hacer eso vamos a hacer una carga que vamos a realizar en runtime porque va a depender de la línea a ser cargada en cada oportunidad en ese grid. Entonces lo que vamos a hacer en el evento load, el evento donde se están cargando cada una de las líneas del grid vamos a preguntar si la sesión es una keynot entonces vamos a cargar el layout que hemos llamado keynot y en caso contrario se va a cargar el default.

Observemos que la propiedad Default Selected Item Layout queda con el valor “none”.



Vamos a verlo en GeneXus ya implementado...

Aquí ya hemos ingresado no solamente la transacción session y el Word with sino todas las otras que vamos a necesitar luego para ir implementando nuestra aplicación Event day a la que nos queremos acercarnos por eso vemos que están los restaurant, las salas, etc

Bueno vamos a abrir la transacción session, vamos a la sección de patens vamos al list y aquí vemos que tenemos el layout 1 el default y también tenemos el kynote ya implementado, si vamos a los eventos vamos a ver que entonces yo programe el evento loud del grid 1 en este caso como este Word with tiene un solo grid podríamos haber utilizado como vamos a ver después cuando veamos los evento directamente el evento loud no había que indicar el grid porque hay uno solo.

Pero buen elegimos escribir grid uno punto load.

Y acá vemos entre todas las cosas que se hacen que estamos preguntando si session is a kyenot y en ese caso cargamos el layout correspondiente el kyenot

Una cosa interesante antes de mostrarles esto, igual voy a abrir el emulador, vamos a volver vemos que agregue al dashboard el ítem sección y aquí vemos como está saliendo en ejecución esto que programamos si vemos los colores estos colores que están apareciendo acá, estos se están cargando de acuerdo al color del track cada track va a tener un color si voy a la actualización track vamos a ver que definí un dominio color y un atributo track clas edit y acá lo que estamos haciendo obteniendo para esa conferencia que se está cargando que se está cargando en el grid estamos obteniendo los track y el color y ese color es el que va a permitir que aparezca esto que veíamos acá que son las conferencias con estos colores que corresponde al track. Y esto se hace con las clases que habíamos definido yo le mostré en otra clase anterior. Esto es la clase del tema simple Android que estábamos utilizando y vemos como acá cambiando en forma dinámica la clase logramos ese efecto de color, bueno, esto lo dejamos para que ustedes lo vean después.

Básicamente es eso vemos como de esta manera podemos cargar de forma dinámica el layout que nos interesa.

Por último, mencionemos que entre las propiedades del grid se encuentra la Selection Type, que permite indicar el comportamiento cuando se selecciona una línea del grid. Observemos los valores que están apareciendo ahí abajo.

Bueno, dependiendo de cada uno, y de si se ha definido un layout diferente del default en la propiedad Default Selected Item Layout, y también del valor de la Default Action, va a ser el comportamiento.

Acá por ejemplo, con la opción Keep selection while executing vemos que la línea queda seleccionada hasta que la Default Action termine, y queda seleccionada mostrando cuál es ese color que aparezca ahí, bueno el que tenga configurado Highlighted Background color de la clase del grid, de la clase que tenga asociado el grid.

Designing

GeneXus

Controls in layouts

Multiple layouts per row

Properties

General

Class

Filter

Grid: Grid1

Control Name

Collection

Default Action

Show Selector

Selection Type

Selection Flag

Selection Flag Field Specifier

Pull To Refresh

Inverse Loading

Default Selected Item Layout

Control Info

Grid1

<default>

Platform Default

Platform Default

Auto deselect

Keep selection while executing

Keep until new selection

(none)

Platform Default:

•Uses the platform default behavior.

•This is the default value.

Auto Deselect:

•The grid's Highlighted Background color is shown while the user interacts with the control.

•The [Default Selected Item Layout](#) is not going to be shown even if it is defined or not.

Keep Selectio While Executing:

•If the [Default Selected Item Layout](#) is defined it is shown, if not, the grid's Highlighted Background color is shown.

•The selection ends when the Default Action ends.

•This value only makes sense when the Default Action of the Grid is defined.

•If an item is selected, and the user selects it again, the item is still going to be selected and the Default Action of the Grid is executed again.

Keep Until New Selection:

•If the [Default Selected Item Layout](#) is defined it is shown, if not, the grid's Highlighted Background color is shown.

•The selection ends when another selection is done.

•This value only makes sense when the [Default selected item Layout](#) is defined.

•If an item is selected, and the user selects it again, the item is going to be deselected and the Default Action is executed again

En esta tablita se puede ver el comportamiento de acuerdo a cada valor de la propiedad. No vamos a detenernos en esto van a poder estudiarlas ustedes yendo al wiki buscando esta propiedad selection while.

Designing

GeneXus

Controls in layouts

Att/var Labels, Tables, Images

Grid: Multiple layouts per row

Control Types

Action Groups and Tab control

Detail <section content>

External objects & specialized controls

Canvas & Transformations

Hemos estudiado entonces la posibilidad de definir varios layouts para las líneas de un grid y elegir cuál se cargará en cada oportunidad. Paralelamente hemos visto cómo configurar las características de la selección.

Ahora vamos a pasar al siguiente punto donde vamos a ver la posibilidad de modificar para cada control, su tipo, de manera que luzca y se comporte de una manera diferente a la predefinida.