

# FAQs

## Curso de actualización a

# GeneXus™ 16

Octubre 2019

*Copyright © GeneXus S.A. 1988-2019.*

*All rights reserved. This document may not be reproduced by any means without the express permission of GeneXus S.A. The information contained herein is intended for personal use only.*

**Registered Trademarks:**

*GeneXus is trademark or registered trademark of GeneXus S.A. All other trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.*

## IMÁGENES VECTORIALES SVG

¿Se pueden usar de forma normal en GeneXus?

### RESPUESTA

No tenemos soporte de SVG. Calculo que podrás referenciar alguna externa, pero en el IDE no se pueden importar esas imágenes aún.

## ODATA

### PROXY EN LA INFO DE CONEXIÓN DE ODATA

No pudimos trabajar porque tenemos que pasar por Proxy

### RESPUESTA

En cualquier caso que no se pueda acceder a la URL de los servicios mediante el inspector, existe la alternativa de bajar el archivo de metadata (es un XML), salvar el mismo con el nombre \$metadata, y luego inspeccionar este File (en lugar de la URL, colocan la ruta donde dejaron este archivo, sin el nombre \$metadata, ya que el Inspector buscara un archivo con este nombre en la ruta que indiquen), luego que inspeccionan cambian la referencia en el DataStore.

### ENTIDADES PRINCIPALES DE ODATA

Genexus muestra para bajar las entidades principales. ¿cómo se sabe cuáles son las "principales"?

### RESPUESTA

Esto es relativo a la definición del protocolo OData, mirandolo se sabe bien que es cada cosa, en cualquier caso va una aproximación rápida.

En la metadata de los servicios se definen muchas cosas, pero lo que refiere a la pregunta, se definen entidades principales (EntitySets) son de las cuales se puede partir a "navegar", estas entidades tienen relaciones con otras entidades, esta relación se define en las NavigationProperties y lo que ahí se indica es a que otra Entidad se puede navegar desde esta. Estas otras entidades, algunas son también EntitySet (se puede arrancar una navegación por ellas) pero otras son Targets,

o sea Entidades también pero que no se puede iniciar una navegación por ellas. A la pregunta entonces, las entidades principales son los EntitySets.

A modo de ejemplo:

Productos puede ser una EntitySet y en su NavigationProperty tiene un Target que es Categories (esta también es una entidad, pero si no esta definida como EntitySet no es Principal.

## REPORTING

### DRILL DOWN EN DASHBOARDS

No se puede aún, pero ¿cuál será el panorama?

#### RESPUESTA

Sobre la de Dashboard, no hay nada built-in para hacer Drill down pero están las herramientas para que el usuario pueda hacer algo parecido.

Lo que no se puede hacer es, dada una consulta poder hacer drill down por algún valor y sustituir la consulta original en el mismo lugar con la nueva consulta que detalla para ese valor. Lo que sí se puede hacer es colgarse del evento ItemClick y ahí hacer un call a otro webpanel donde se muestre la información detallada, o mostrarla en un Popup, o lo que se quiera, incluso mostrar otro dashboard que sea igual al original pero que tenga la consulta con mas nivel de detalle en lugar de la consulta original. El usuario es libre de hacer lo que quiera en el código de ese evento ItemClick.

<https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?43263,DashboardViewer%20Control%20Events>

Respecto a tener DrillDown built-in es algo que queremos pero que no está en el corto plazo tenerlo.

### DASHBOARD PARA SD

¿Existe Dashboard para SD?

#### RESPUESTA

No hay dashboard nativo, se puede poner en un browser en la app, ya que es un control responsivo.

### CAMBIAR PICTURE DE UN DATO EN QUERY EN RUNTIME

¿Hay forma de cambiar el picture de un dato en un query en runtime? Por ejemplo, si se tiene una tabla que muestra datos en diferentes monedas, y se quiere colocar un picture condicional (no solo un formato de colores/clases sino un picture diferente: que algunos números sean USD 121 y otros \$121,50, o que se muestre una cantidad de dígitos después de la coma diferentes según algún filtro/criterio.

---

RESPUESTA

Sí, se puede cambiar la picture en runtime (ver código de ejemplo que se agrega al tirar un QueryViewer a un webpanel vacío)

#### PERFORMANCE DE QUERIES

Los queries van sobre la DB operativa, ¿cómo impacta en performance?

---

RESPUESTA:

Sí, o sea, hay que tener cuidado, en algunos casos no es lo más razonable ir sobre la DB operativa y conviene armar tablas en plan DW y tal. Depende en cada caso. Cómo ver el query SQL y cómo usar el Query Analyzer para ver si se puede mejorar la consulta con algún índice o afín.

#### ÍCONOS EN TABLAS DE QUERY

¿Se pueden poner íconos en tablas de query? Por ejemplo una tabla en donde en vez de pintar la fila en rojo/amarillo/verde según el nivel de alerta, se ponga una columna que tenga una imagen tipo semáforo.

---

RESPUESTA

No, no es posible poner íconos en el QueryViewer

#### TIMELINE

¿Hay forma de ocultar en un timeline la opción de comparar contra años anteriores?

---

RESPUESTA

No.

#### STORAGE

## ¿STORAGE REQUIERE SUBIR AL SERVER?

Para subir al storage ¿yo tengo que igual subir las imágenes al server y de ahí van al storage, porque es más seguro que el BLOB?

### RESPUESTA

No se graban temporales en el webserver si se tiene image, video, audio, blobfile.

En el caso de blob, varía según generador: ver

<https://www.genexus.com/developers/websac?es,,,42375> con los detalles.

## FILEUPLOAD Y EXTERNAL STORAGE

Si usan el External Storage y usan el control para subir archivos (no como blobs a la DB sino external-storage) parece que da problemas porque busca el archivo en el folder de archivos temporales. ¿Hay algún problema/conflicto con esto? ¿O hay otra manera de subir archivos cuando van para el external storage?

### RESPUESTA

No queda clara la consulta, porque justo en el U9 de GX15 hicimos un arreglo sobre esto:

<https://www.genexus.com/developers/websac?es,,,42867>

y ahora los archivos se suben de forma privada. ¿Es eso lo que consultan?

## CACHÉ DISTRIBUIDO

### ¿CÓMO VIAJA LA INFO?

¿Cómo viaja la info en el caché distribuido? Si yo tengo un caché distribuido de sentencias... el cliente va al servidor de aplicación que va al caché de sentencias y si no encuentra ahí los datos cacheados va a la BD?

### RESPUESTA

Exacto. Va a la BD si no están cacheados o ya caducó el caché. La duración del caché de una sentencia, es la mínima duración entre las tablas que participan del select.

El mecanismo es independiente de si es distribuido o no. Lo distribuido es útil para cuando se tiene load balancing.

## HINT AL DBMS PARA UTILIZACIÓN DE UN ÍNDICE

Hay alguna forma de especificar un HINT al DBMS para que se utilice un índice particular

### RESPUESTA

Entiendo que es documentación propia del DBMS.

Es decir, desde GX tú puedes definir índices que permitan que una navegación sea más performante (mirando el diagrama de navegación), pero es el propio DBMS el que decidirá el plan de ejecución en runtime (qué índices utilizar, etc). Cada DBMS tiene forma de agregar hints para cambiar el plan de ejecución si alterar el formato de la consulta, pero ahí es ver la documentación propia de cada dbms.

## UI WEB

### CONTROL PARA MOSTRAR MAPAS

¿Hay forma de usar layers y lograr UX como la de SD, pero para Web?

### RESPUESTA

Sobre este tema estaría bueno saber bien qué es lo que se quiere, porque layers involucra varias cosas.

Hay varias funcionalidades que tienen que ver con layers, puede ser layers de caminos, layers de estaciones de servicio, etc. todo sobre un mapa, por eso sería bueno saber qué layer quiere poner sobre su mapa.

Por ej. en SD (solo para iOS por ahora y se estima que se libere en U3 para Android), se tiene esto:

<https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?40763,SDLayers>

En web por ahora tenemos opción de poner una layer de archivo KML sobre un mapa, entonces si es eso lo que quiere hacer en web sí lo tenemos.

## MÁS PRIORIDAD A THEME NORMAL QUE A BASE STYLE

¿Cómo se hace si definí un base style nuevo que tiene alguna clase que mi theme ya tenía y quiero decir que le dé más prioridad al theme normal que al base style?

### RESPUESTA

Una forma rápida que se me ocurre es usar **!important** en la propiedad de la clase a la que querés dar prioridad por sobre la otra. Eso sí, para poder aplicar eso tendrías que definir la propiedad en la custom css properties de la clase del Theme.

Repregunta:

Sí, es que podría ser mucha cosa. Yo me imaginé que era posible decir que mi tema iba con prioridad más alta siempre, que si tiene que elegir entre el base-style y el tema que definí en la KB siempre podía decir que fuera antes el de la kb.

Respuesta:

Lo que pasa es que el css toma las prioridades de otra forma. Eso no lo tenemos resuelto así (estoy de acuerdo con lo que decís, pero no marcha de esa forma).

## STENCILS Y USER CONTROLS

¿Cuál es la diferencia entre stencil y user control?

### RESPUESTA

Stencil es solo un objeto de diseño, no tiene comportamiento. Se va a poder importar de sketch y afines como objeto de diseño que es. Los UC tienen comportamiento (eventos, scripting)

El UC maneja scripting, o sea, puede tener cierto comportamiento mientras que el Stencil no.

## USER CONTROL

¿Yo podría hacer mi propio UC sin tener que ir a copiar alguno que exista en los frameworks css del mundo - o sea escribir mi propio html, css y afines y armar mi control-? Lo del framework es solo para ver que podemos traernos 'controles' que están ya definidos por ahí, ¿correcto?

## CÓMO SE PAGINA EN UN FLEX GRID WEB

¿Se hace como el resto, poniendo Rows en la cantidad de items por página?

Porque al hacerlo efectivamente se corta en 10 ítems pero GeneXus no muestra los botones de paginado. ¿Esos los tiene que programar uno a mano?

RESPUESTA

Sí, tenés que programarlos tú. Es como si fuera un Freestyle grid.

## CHATBOTS

PREGUNTA:

¿Se puede cambiar secuencia de user-inputs? Es decir, que en vez de preguntar siempre la misma info en el mismo orden se pueda variar.

RESPUESTA

Se puede variar en tiempo de diseño reordenando los user inputs.

PREGUNTA:

En caso de que un flujo tenga varios inputs, si un usuario responde a dos a la misma vez (por ejemplo si está pidiendo la info de un auto y como user-inputs entro otras cosas tiene modelo y color, si el usuario responde “Honda Rojo” a la pregunta “de qué modelo es el auto?” el bot se da cuenta de que se respondieron dos cosas ya y se saltea pedir el color?

RESPUESTA

No hay forma ahora mismo de “escapear” un diálogo, se está trabajando apra hacer algo, pero ahora no hay.

PREGUNTA

¿Hay manera de hacer que el bot arranque la conversación solo? Porque lo que vemos en el práctico es que el bot espera a que le hablen.

RESPUESTA:

No en el modelado (si bien está en el roadmap) pero se puede lograr ahora cambiando el objeto que implementa la pantalla y arrancando la conversación en un evento diferente, o de una forma diferente.

#### PREGUNTA

Si en los user-inputs me doy cuenta de que necesito más info, i.e., si estoy pidiendo info del auto - pido marca, modelo, color, pero si la marca es 'Honda' entonces también quiero pedir el año , ¿se puede?

#### RESPUESTA:

Iría con el Response-Redirect a otro flujo, cuando se da la condición que marca = honda.

#### PREGUNTA

¿Por qué al abrir el chat siempre recuerda el chat anterior?, ¿estamos persistiendo cada mensaje?

Borro la base de datos del teléfono (porque tenía la hipótesis de que podíamos estar guardando los mensajes en el teléfono) y me lo sigue mostrando, y en la base de dato local de la pc no tengo todos los mensajes del chatbot, solo algunos. Para resumir la pregunta quisiera saber qué se persiste y en qué base de datos

#### RESPUESTA:

Sí, todos los mensajes se persisten. Para eso están las transacciones GXChatMessage y GXChatUser. En el caso de SD, el panel del chat es offline, de esta forma, un usuario puede seguir viendo la conversación aunque no tenga conexión. Al borrar la base de datos del teléfono, se los sigue mostrando porque volvió a traer los mensajes que estaban en el server... Si uno quisiera puede customizar el objeto NewMessage que es el que define como persistir el mensaje también.

#### PREGUNTA

Objetos Comunes (del bot) - ¿hay forma de reconocer los que cambiaron?

#### RESPUESTA:

No, se toma la sugerencia.

#### PREGUNTA:

¿Por qué no se pueden cambiar los parámetros de un flow o agregar alguno nuevo?

RESPUESTA:

Los parámetros de entrada/salida del objeto asociado al flow son los que definen los user-inputs y los parámetros de salida, por eso no se pueden cambiar (se puede borrar alguno si no interesa, pero no agregar algo nuevo)

PREGUNTA:

¿Cómo se pone en Espanhol?

RESPUESTA:

A partir de U2 tenemos disponible una propiedad llamada Instance Language, que permite definir el idioma en el que se va a entrenar el chatbot, entre varios idiomas, se encuentra disponible el español. Con esto se puede cambiar el lenguaje de base del bot, pero no se maneja multi-lenguaje. Si quisieran multi-lenguaje tienen que combinar las funciones de AI para traducir cosa de mandar traducir el texto antes de mostrárselo al usuario o mandárselo al bot.

PREGUNTA:

¿Hay limitación de nodos en el conversational-flow?

RESPUESTA:

En genexus no. Quizá haya alguna limitación en los proveedores según licenciamiento.

PREGUNTA:

Se puede dar un mensaje en el re-direct y luego a inicio del flujo nuevo?

RESPUESTA:

Desde U3

## MIGRACIÓN

### MIGRACIÓN DE THEME CARMINE

Si quiero migrar de GeneXus 15 a GeneXus 16 pero modifiqué mucho el theme Carmine, ¿qué puedo hacer?

RESPUESTA

Hacer un save-as y asignar el theme customizado a la KB (como con cualquier objeto de los que vienen como ejemplos u objetos para 'arrancar desde acá').

GAM

REGISTRO DE ACTIVIDADES

¿Se puede habilitar/consultar un registro de actividades del usuario? Por ejemplo, qué páginas visitó y cuándo.

RESPUESTA

Tenemos esto: <https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?34402,FullLog+property>.

¿DÓNDE ESTÁ EL DEPLOY DE GAM PARA GENEXUS16?

En el download center

LOGIN CON FACEBOOK

Al hacer logout de la aplicacion el browser sigue logueado en FB.

RESPUESTA:

Sí, ese es el comportamiento esperado, al hacer logout de la aplicación no se hace logout de facebook.