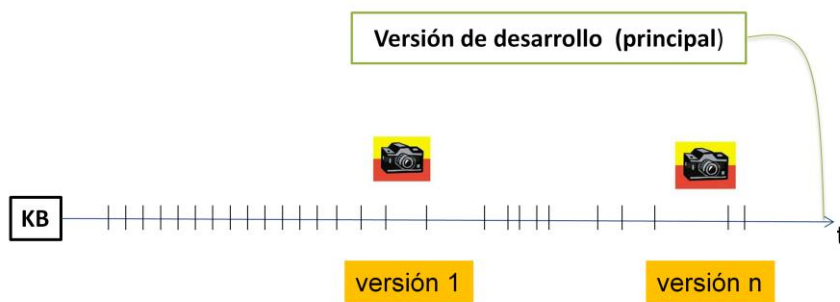


CICLO DE VIDA DE LA BASE DE CONOCIMIENTO

Versionado

GeneXus training
training.genexus.com

Escenario...



La vida de una KB se desarrolla en el tiempo.

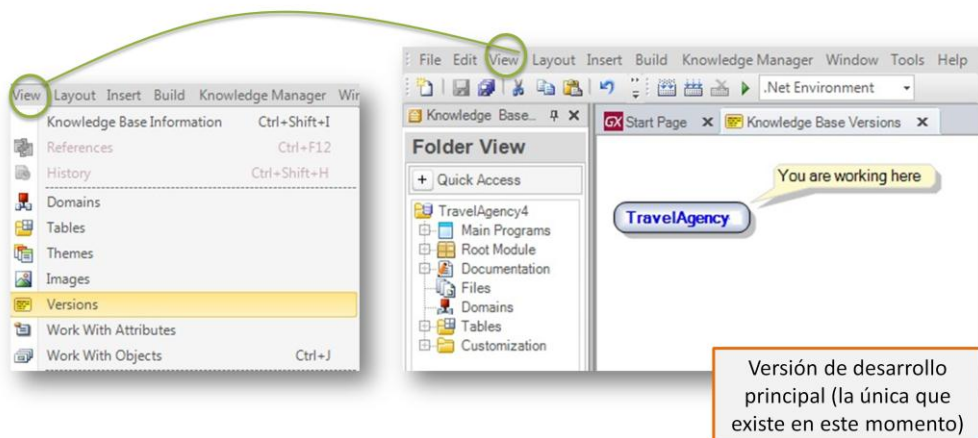
Pero existen “hitos” a lo largo de esa vida, estados significativos de la KB que es preciso aislar, como por ejemplo:

- puesta en producción: versión 1 del producto
- liberación de una nueva versión: versión n del producto

En la terminología GeneXus:

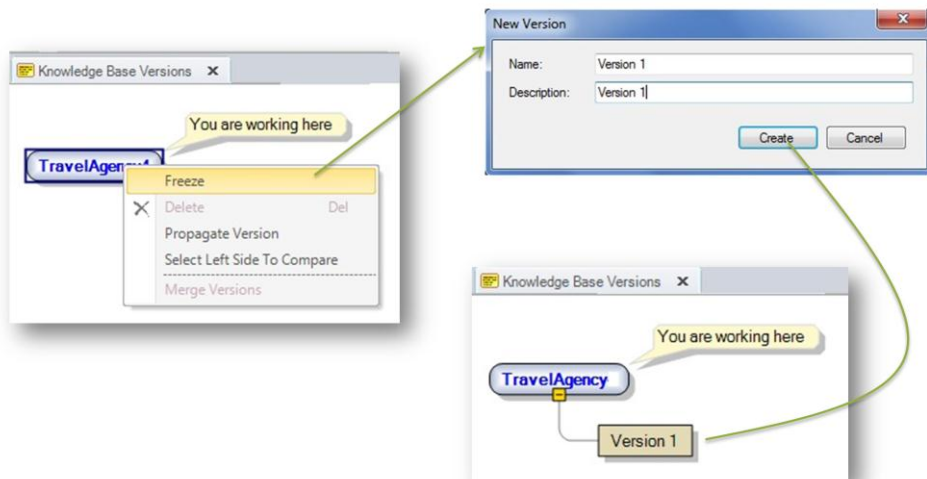
- Al crear una KB tenemos la Versión de desarrollo (principal)
- En cualquier momento podemos congelar la versión y crear una Frozen version (sería como sacar una foto de la KB en ese momento).

Versiones...



Frozen version...

Copia read only de la KB.



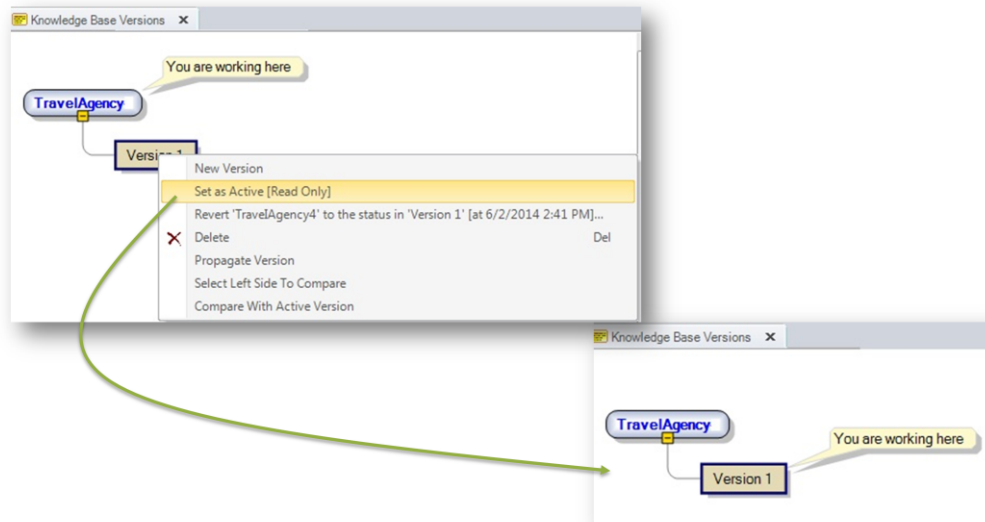
Una Frozen version (Version congelada) es una "foto" de la Kb en un determinado momento.

Es una copia read only de la KB.

El IDE permite trabajar con una versión a la vez e indica cuál es la actual en edición.

Frozen version...

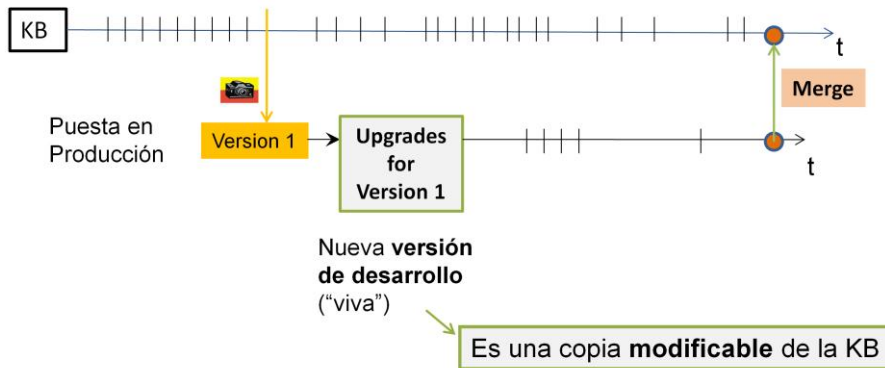
Para activarla: Set as Active (Read only).



Para activar una versión, alcanza con hacer clic con el botón derecho sobre ella y elegir la opción "Set as Active".

Nuevo escenario...

Desarrollo de nuevas funcionalidades.



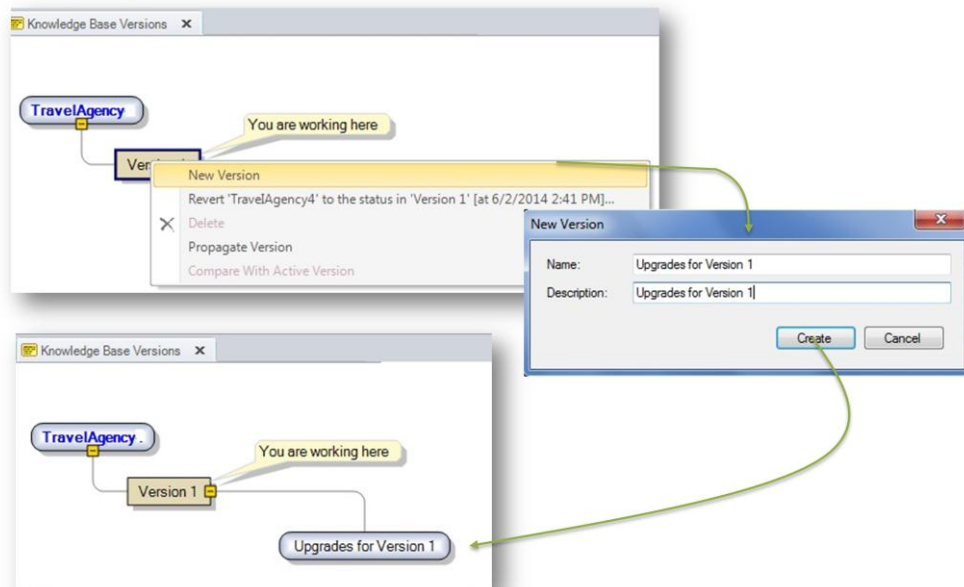
¿Qué vida sigue la aplicación luego de ser puesta en producción?

- Corrección de errores detectados por los usuarios.
- Cambios propuestos por los usuarios luego de interactuar con la aplicación.
- Incorporación de nuevas funcionalidades, para obtener una versión del producto más evolucionada.

¿Dónde hacemos esa implementación? ¿Desarrollamos todo junto?

Creamos una nueva **Development version** (Versión de desarrollo). Se trata de una copia modificable de la KB, donde se implementarán las nuevas funcionalidades y cambios requeridos.

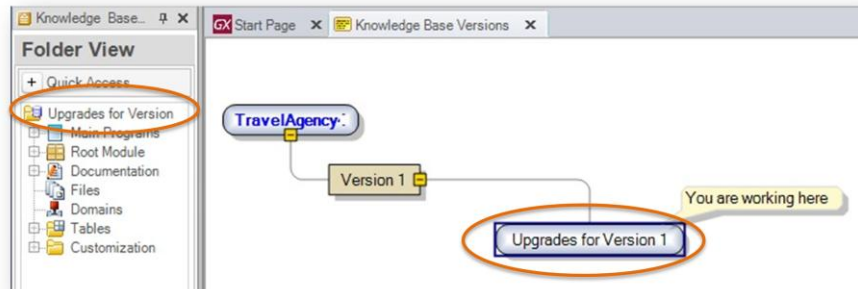
Development version...



Una versión de desarrollo se crea a partir de una versión congelada.

Development version...

Versión de desarrollo: Objetos editables.



Una vez creada y activada la versión de desarrollo, se cuenta con una copia editable de la KB.

Esta Kb es independiente, con su propia base de datos, environments, etc.

Integración de cambios...

The diagram at the top shows a timeline of knowledge base (KB) evolution. It starts with a box labeled 'KB' on a horizontal axis. An arrow points to 'Version 1', which then leads to 'Upgrades for Version 1'. A 'Merge' operation is shown as a double-headed arrow between the 'Upgrades for Version 1' box and the main timeline. Below this, two screenshots from the GeneXus application are shown. The left screenshot displays a context menu for a 'TravelAgency' object, with the 'Merge Versions' option highlighted. The right screenshot shows the 'Merge Versions' dialog box. It has fields for 'Merge in' (set to 'TravelAgency') and 'changes made to' (set to 'Upgrades for Version 1'). The 'Backup target before merge' checkbox is checked. Below these fields is a table with columns 'Name', 'Type', and 'Action'. A green arrow points from the 'Merge Versions' option in the context menu to the 'Merge' button in the dialog box. Another green arrow points from the 'Merge' button to a log window showing the successful completion of the merge process.

Curso GeneXus | CICLO DE VIDA DE LA BASE DE CONOCIMIENTO

GeneXus training

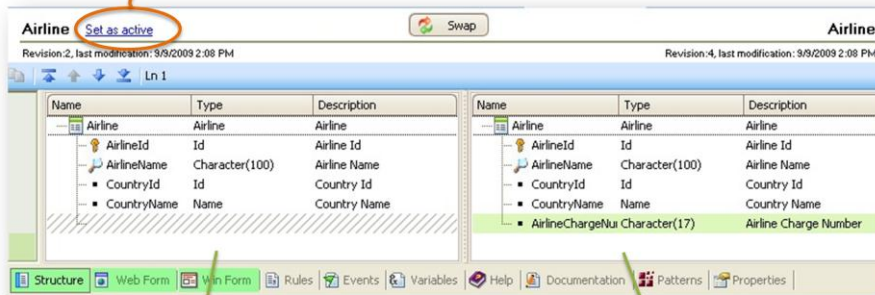
Una vez finalizado el nuevo desarrollo será necesario integrar esos cambios en la versión principal de la kb.

Para eso haciendo clic con el botón derecho elegimos la opción "Merge versions", indicando la version origen y destino de la integración.

Por defecto queda marcada la casilla que dice "Backup target before Merge". De esta forma será posible volver al estado anterior de la Kb antes de realizar el merge.

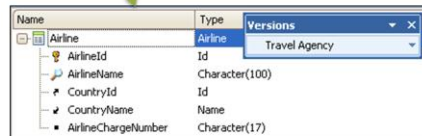
Integración de cambios...

Se puede volver a la anterior...



Como estaba **antes** del merge en la versión principal

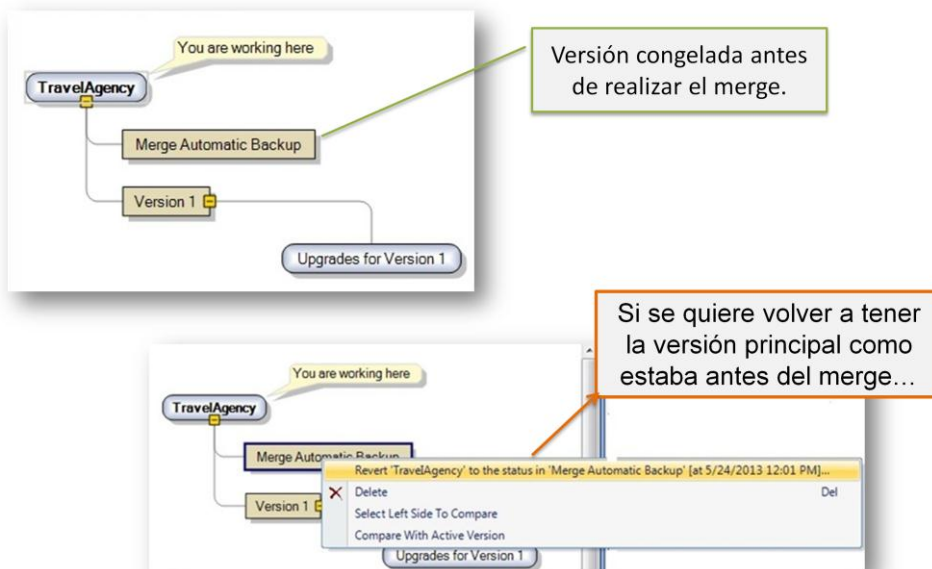
Después del merge:



Esta integración automática permitirá visualizar / comparar, el estado de los objetos que se están integrando, y eventualmente volver al estado anterior del merge.

La integración se realiza por objeto, y no por relaciones.

Revertir los cambios...

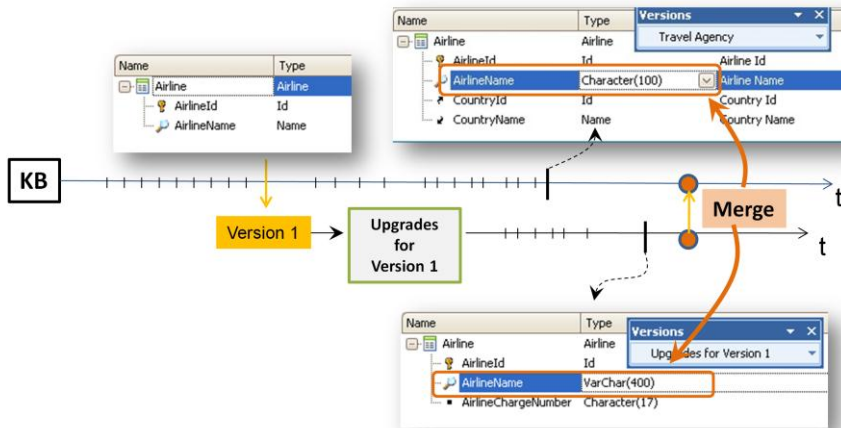


Una vez realizado el merge, si se marca la opción, GeneXus crea automáticamente una versión congelada instantes antes de efectuar la integración.

De esta forma es posible "revertir los cambios", y volver la KB al estado anterior de la realización del merge.

Conflictos al integrar...

En ambas versiones a integrar se modificó el mismo objeto...



¿Cómo se resuelve el conflicto?

Las 2 versiones de desarrollo cambiaron el mismo objeto (atributo) desde la versión congelada en común....

¿cómo se resuelve?

Conflictos al integrar...

Objeto con conflicto: el atributo **AirlineName**

***** Merge Versions started *****
Creating backup... Success
Warning: Conflict in Attribute 'AirlineName'. Compare with the previous revision and solve the conflict manually (Attribute 'AirlineName', View differences)
Changes to Transaction 'Airline' successfully merged (Transaction 'Airline' - View differences)
Exporting Transaction 'Airline'...
Exporting Attribute 'AirlineName'...
Exporting Attribute 'AirlineChargeNumber'...
Export File Created At: 'C:\Documents and Settings\cfernandez\Local Settings\Temp\...'
Processing file 'C:\Documents and Settings\cfernandez\Local Settings\Temp\...'...
Checking Import References... Finished
Reading import file objects... Finished
Importing Attribute 'AirlineName'... Successful
Importing Attribute 'AirlineChargeNumber'... Successful
Importing Transaction 'Airline'... Successful
Updating table information...
Merge Versions Success

Origen: Upgrades for version 1
Destino: Travel Agency

Name	Type
Airline	Airline
AirlineId	Id
AirlineName	VarChar(400)
CountryId	Id
CountryName	Name
AirlineChargeNumber	Character(17)

AirlineName Set as active Swap

Revision 2, last modification: 9/9/2009 3:03 PM
Revision 4, last modification: 9/9/2009 3:03 PM

Ln 1, Col 1

antes	después
1 Name = AirlineName	1 Name = AirlineName
2 Data Type = Character	2 Data Type = VarChar
3 Length = 100	3 Length = 400
4 Maximum length = 100	4 Maximum length = 400
5 IsDefault = False	5 IsDefault = False

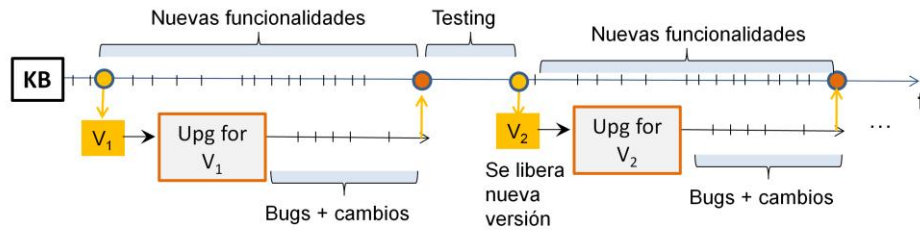
Para el objeto con conflicto, gana el cambio hecho en la versión Origen y se sobrescribe el objeto en la Destino...

El objeto que presenta conflicto no es la transacción Airline (tal como se indica en el Output, donde dice que el merge en la misma fue exitoso). El objeto que se modificó a la vez en la versión principal (Travel Agency) y en la versión paralela (Upgrades for version 1) fue el atributo AirlineName. Observar que se le modificó su tipo de datos.

Aquí por objeto estamos entendiendo tanto un objeto GeneXus, como un atributo o un dominio.

Para el objeto con conflicto gana el cambio hecho en la versión Origen y se sobrescribe el objeto en la Destino...

Ciclo de vida y versionado...



Se muestran ordenadas en forma descendente...

Si bien el ciclo de vida y versionado de una aplicación la imaginamos lineal horizontal a través del tiempo, en GeneXus se muestra en forma descendente.