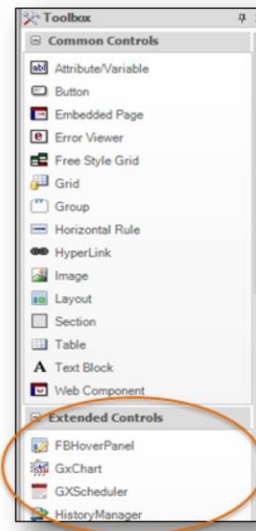


GeneXus X Evolution 3

Extended Controls

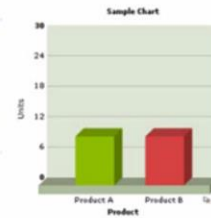
Generalidades

Un Extended Control es un control web que puede insertarse en el form de cualquier objeto web de GeneXus (Web Transactions, Web Panels).



Además de los controles comunes que tenemos disponibles en la toolbox, GeneXus nos permite crear nuestros propios controles o usar controles creados por otros, los llamados “user controls” o “extended controls”.

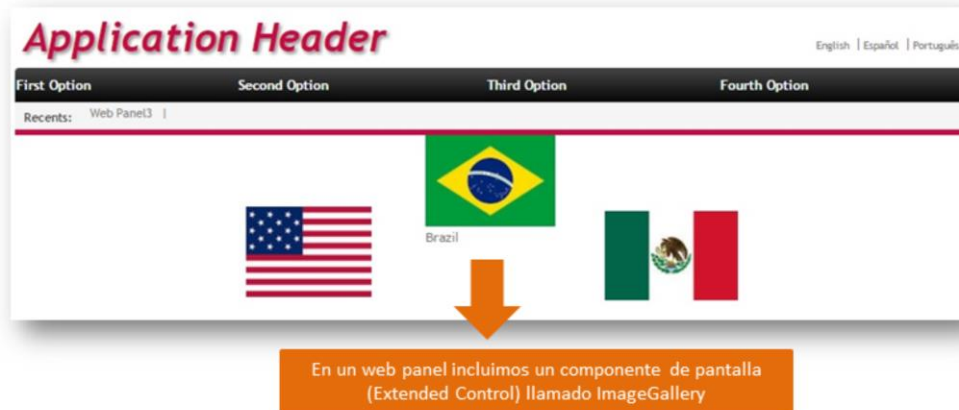
Generalidades



Los Extended Controls nos permiten crear aplicaciones con interfaces de usuario ricas y fáciles de usar, por ejemplo incorporando menús, mapas, gráficas, calendarios, diagramas y otra serie de recursos.

Ejemplo

Se desea diseñar un web panel que muestre la galería de imágenes con las banderas de todos los países.



Para poder ver las fotos de las banderas de los países como se ven en pantalla, debemos usar un componente de pantalla especial (extended control) llamado galería de imágenes (Image Gallery).

Los extended controls, usan en general variables de tipos de datos estructurados (con los datos a ser usados cargados).

Ejemplo

Se desea diseñar un web panel que muestre la galería de imágenes con las banderas de todos los países.

Name	Type
Country	Country
CountryId	Id
CountryName	Name
CountryFlag	Image

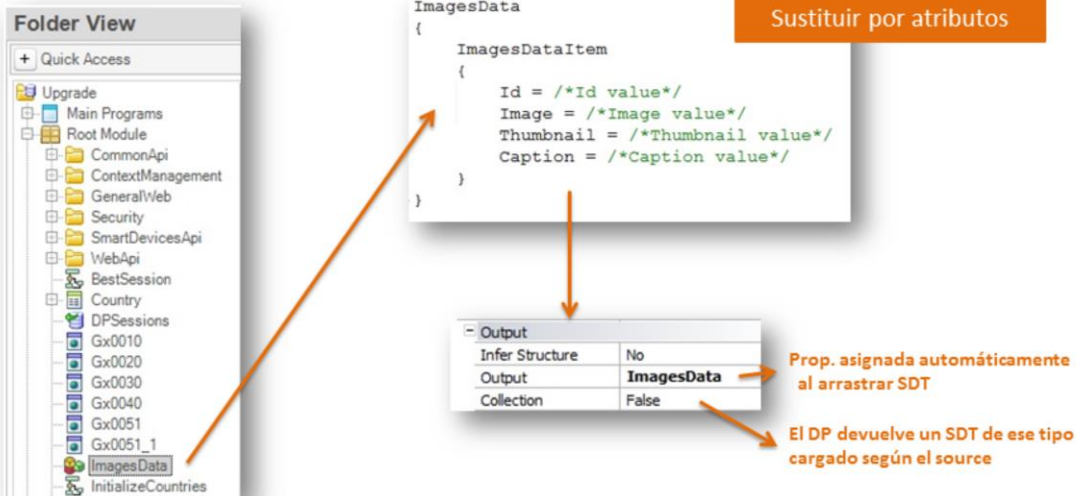
Arrastrar sobre el form el user control (bajo el nodo "Extended controls" de la Toolbox) de nombre ImageGallery



Observe que en el Folder View se ha creado automáticamente el SDT de nombre ImagesData.

Observe también que en el web panel también automáticamente se han creado las variables ImagesData e ImagesDataItem (basadas en los tipos de datos creados a partir del SDT ImagesData).

Resolución...



1. Creamos un objeto Data Provider (en nuestro ejemplo le damos el nombre DataProviderFlagGallery).
2. Arrastramos, desde la ventana Knowledge Base Navigator hasta el Source del Data Provider, al tipo de datos estructurado ImagesData.
 - Luego de hecho esto, si abrimos las propiedades del Data Provider podemos notar que GeneXus asignó el nombre de la colección ImagesData a la **propiedad Output**. Esto significa que el Data Provider devolverá una colección del tipo de datos estructurado ImagesData, cargada con datos.
 - Como el ImagesData ya es una colección, no es necesario configurar la **propiedad Collection** con valor True. Esto lo haríamos si quisiéramos que el Data Provider nos devuelva una colección a partir de un tipo de datos estructurado simple.
3. Suponiendo que queremos cargar esta colección con el contenido de la tabla COUNTRY, debemos entonces sustituir en c/línea del Source que le asigna valor a un miembro, el atributo que corresponda, a la derecha del signo de asignación

Resolución...

```
ImagesData from Country
{
  ImagesDataItem
  {
    Id = Countryid.ToString()
    Image = CountryFlag.ImageURI
    Thumbnail = CountryFlag.ImageURI
    Caption = CountryName
  }
}
```

2

Base Table: COUNTRY

3 En el web panel hay que asignar la devolución que hace el Data Provider, a la variable colección:

```
Event Start
  &imagesData = DataProviderFlagGallery()
Endevent
```

GeneXus tiene en cuenta a los atributos que se encuentran a la derecha de los signos de asignación y determina cuál tabla de la base de datos navegar para efectuar la carga. En este caso, recorre la tabla COUNTRY y para cada país encontrado, copia los datos almacenados en los atributos de cada registro hacia los miembros de un nuevo ítem de la colección.

Notemos que en algunos casos es necesario hacer una conversión de los datos para almacenarlos, ya que los miembros son todos del tipo Character(500).

De esta manera, el identificador del país(del tipo Id), se convierte a String para asignarlo al miembro Id. Y los miembros Image y Thumbnail se cargan con la URL de la foto, a través de la propiedad ImageURI del atributo CountryFlag.

El resultado final es que habrán quedado almacenados en la colección los datos de todos los clientes de la base de datos.

Observemos que simplemente hemos arrastrado la definición del SDT al source del Data Provider y **declarado** con cuáles valores de atributos queremos que se cargue la colección de fotos de atracciones. GeneXus al encontrar atributos del lado derecho de las asignaciones, trató de encontrar una tabla base para navegar tal que en su tabla extendida esten todos los atributos referenciados, de forma similar a como determina la tabla base de un For Each. En este caso la tabla base es claramente: COUNTRY.

En ejecución...



Sitio



Y para acceder a los User Controls publicados por la comunidad y descargarlos, vaya al sitio que se muestra.

GeneXus[™]