

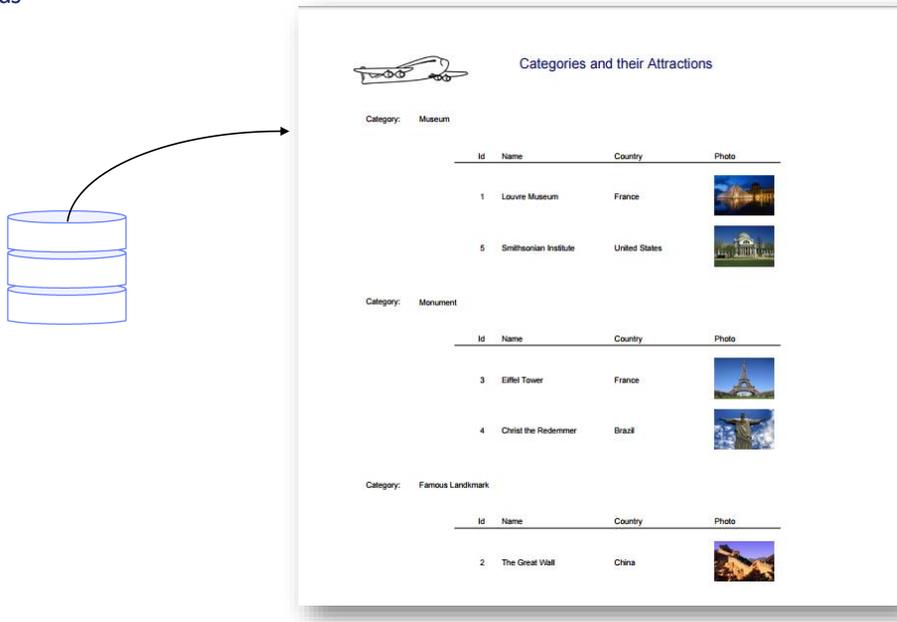
Consultas en GeneXus



Cuando diseñamos aplicaciones, es muy importante y necesario poder obtener reportes y estadísticas que permitan tomar buenas decisiones.

Veamos entonces las posibles soluciones que ofrece GeneXus para dar respuesta a esta necesidad.

Consultas estáticas



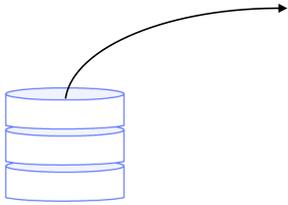
Hemos visto en videos anteriores que la creación de listados pdf permite al desarrollador definir, en el caso de la Agencia de viajes, diferentes consultas como por ejemplo, listar las atracciones turísticas agrupadas por categoría, o ver las atracciones de un determinado país.

Se trata entonces de listados que resuelven una lógica específica definida por el desarrollador. De ahí que hablamos entonces de reportes o consultas estáticas.

Pero en muchas ocasiones las empresas necesitan obtener resultados más visuales y dinámicos, que ofrezcan una clara interpretación de la información que se despliega.

Para eso GeneXus permite definir consultas dinámicas.

Consultas visuales y dinámicas



City Name	Category Name	Attraction Name	Quantity
Beijing	Famous Landmark	Great wall	1
	Total of Famous Landmark		1
	Monument	Dahilan	1
	Total of Monument		1
	Museum	National Museum	1
Total of Museum		1	
Total of Beijing			3
Curitiba	Famous Landmark	Barigui Park	1
	Total of Famous Landmark		1
Total of Curitiba			2
Florence	Building	Palazzo Vecchio	1
	Total of Building		1
Total of Florence			2
Hong Kong	Monument	Hong Kong Henness	1
	Total of Monument		1
Total of Hong Kong			1
Lyon	Art Gallery	Galerie Art Club	1
	Total of Art Gallery		1
	Famous Landmark	Fourvielle Hill	1
	Total of Famous Landmark		1

Este tipo de consulta permite agrupar la información de acuerdo a ciertas características para obtener una perspectiva visual.

Visual and dynamic reports

Query object + QueryViewer control

The image shows a GeneXus web form interface. On the left is a list of 'Extended Controls' including DashboardViewer, FBHoverPanel, FileUpload, GXMediaPlayer, GXProgressIndicator, GXScheduler, HistoryManager, ImageGallery, QueryViewer, and Treeview. The 'QueryViewer' control is highlighted with a blue border and an orange arrow pointing to a data table in the main form.

The main form, titled 'Web Form', has tabs for Rules, Events, Conditions, and Variables. It displays a table with the following data:

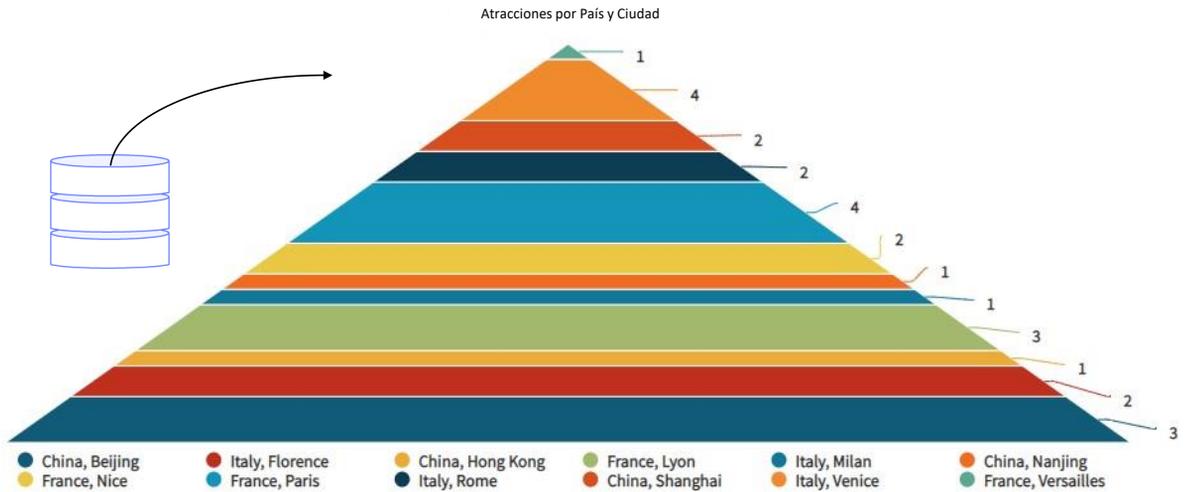
Continent	Country	Soy	Wheat	Rice
Africa	Egypt	285	123	49
Total of Africa		285	123	49
America	USA	302	218	146
	Uruguay	138	108	62
Total of America		500	328	228
Asia	China	210	200	150
	India	300	68	48
Total of Asia		510	268	198
Australia	Australia	395	261	209
Total of Australia		395	261	209
Europe	France	205	213	174
	Spain	275	105	77
Total of Europe		580	318	251
TOTAL		2270	1104	931

On the right, a 'Data bindings' panel shows the configuration for the table:

Object	QueryObject

GeneXus ofrece la posibilidad de generar este tipo de consultas, más dinámicas y visuales, utilizando el objeto Query junto con el control QueryViewer, obteniendo como resultado una mejor comprensión de la información.

Consultas visuales y dinámicas



Por ejemplo, si en la Agencia de viajes se necesita tomar alguna decisión sobre sus destinos, considerando para eso la cantidad de atracciones turísticas de cada ciudad, la ciudad que tiene más o menos atracciones, entonces será necesario poder disponer de esta información de alguna forma visual que permita a la agencia tomar la mejor opción.

Dashboard



Finalmente, el objeto Dashboard ofrece una vista elegante de diversos indicadores que pueden ser relevantes para un determinado proceso de negocio.

Con muy pocos pasos es posible combinar información entre objetos Query o Data Providers, agregando y compartiendo filtros

GeneXus™

training.genexus.com

wiki.genexus.com

training.genexus.com/certifications