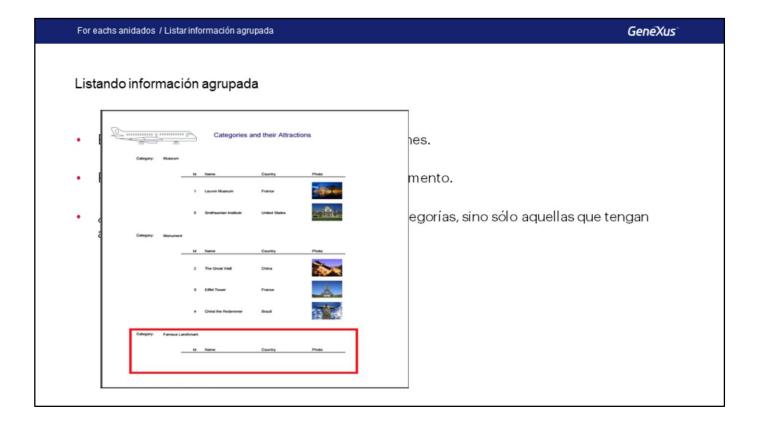
Cómo listar información agrupdata For eachs anidados

GeneXus 16

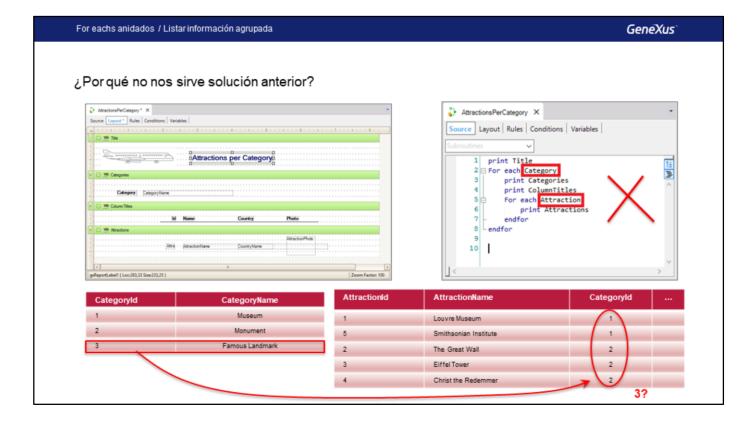


En la sección anterior hemos visto un listado solicitado por la agencia de viajes, que mostraba todas las Categorías de atracciones turísticas y para cada categoría, la lista de atracciones que había ingresadas.

Cambiémosle a la atracción "The Great Wall" su categoría, de modo que "Famous Landmark" ya no tenga ninguna atracción asociada.

Ahora ejecutemos nuevamente el listado. Como podemos observar, este listado nos muestra TODAS las categorías ingresadas, incluso aquellas que no tienen atracciones asociadas.

Si eso no es lo que se desea, es decir, si lo que se quiere es mostrar solamente las categorías con atracciones, ¿cómo hacemos?

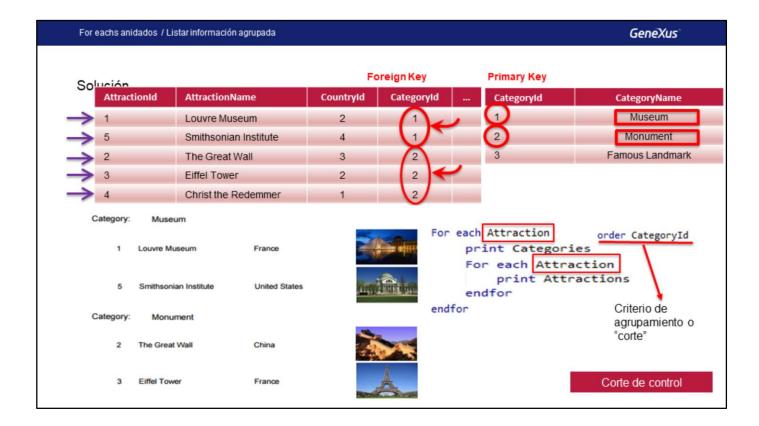


Vamos a implementar esto en otro procedimiento. Para ello salvemos el que teníamos con otro nombre. Y cambiémosle el título del text block.

Si analizamos los For Eachs que teníamos implementados, vemos que la tabla base del For Each externo es Category y la tabla base del For Each anidado es Attraction.

Pero de este modo, como primero se accede a la tabla Category, se imprime la información del registro y recién después se pasa a ejecutar el For each anidado, se estará imprimiendo la categoría antes de saber si tiene atracciones relacionadas o no.

Esto no nos sirve. Necesitamos acceder a las categorías **de** las atracciones, porque es la única manera de estar seguros de que la categoría que se va a imprimir tiene por lo menos una atracción.



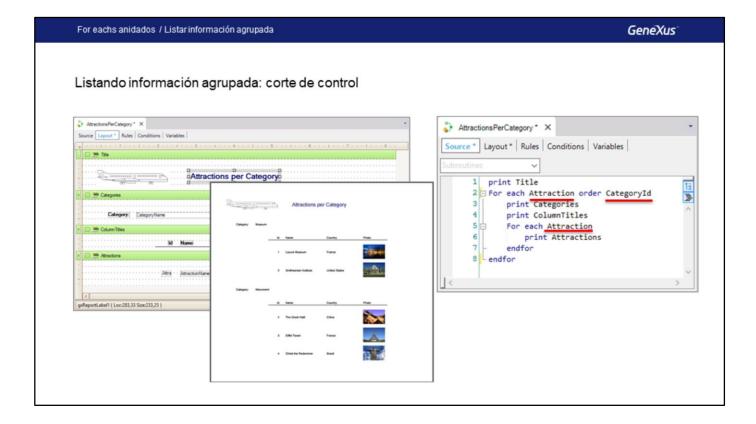
La idea será agrupar las atracciones de la tabla Attraction por categoría, y luego recorrer esos grupos, imprimiendo para cada uno la categoría (para la que habrá que acceder a la tabla Category para recuperar su nombre); y también imprimiendo cada atracción del grupo.

Para luego pasar al siguiente grupo... y así sucesivamente.

En definitiva, necesitamos recorrer únicamente la tabla Attraction, primero agrupándola por categoría e imprimiendo la categoría; y luego imprimiendo de cada grupo de categoría (navegando la misma tabla Attractions, claro) sus atracciones.

Observemos que la forma de indicarle a GeneXus que se quiere agrupar por Categoryld, es especificando la cláusula Order.

Este caso de for eachs anidados que recorren la misma tabla se conoce como corte de control.

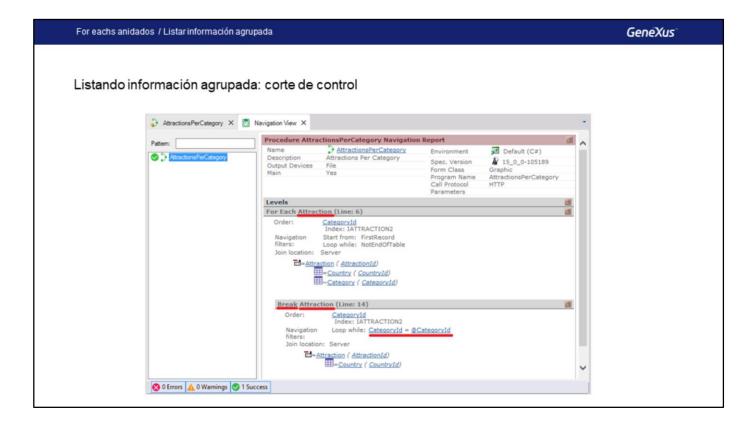


Hagamos los cambios en nuestro procedimiento...

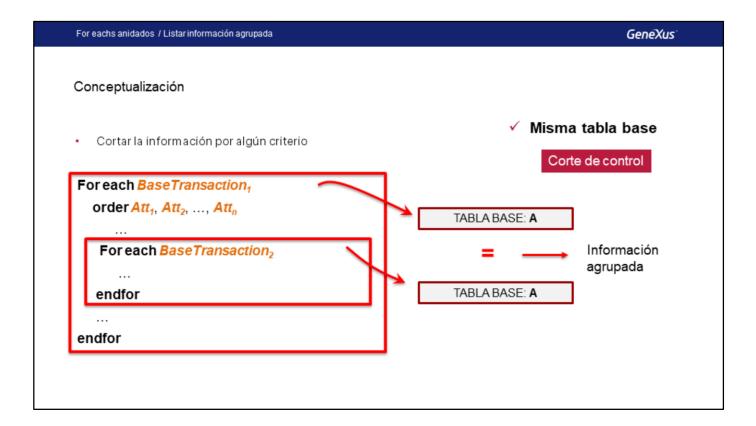
Primero cambiamos la transacción base del for each externo, por Attraction...

Y agregamos la cláusula Order, para ordenar por Categoryld, que en el caso del corte de control será además para otra cosa más fuerte: para **agrupar** por ese atributo.

Ejecutemos. Vemos que efectivamente no está siendo listada la categoría "Famous Landmark" que no tiene atracciones.

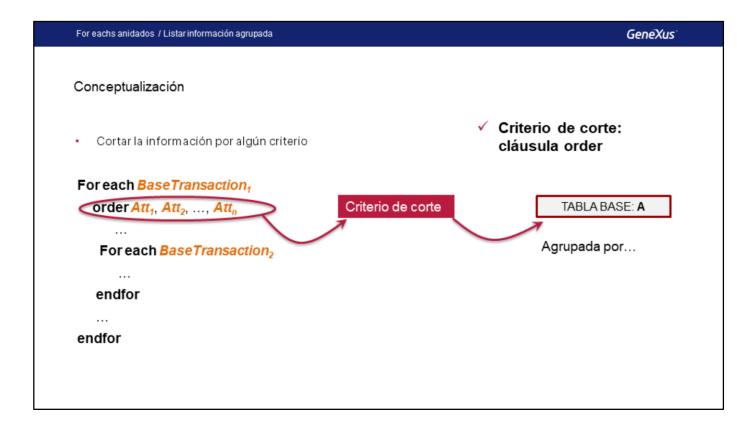


Si observamos el listado de navegación resultante, podemos ver que nos informa de un for each a la tabla Attraction, ordenado por Categoryld... y que será cortado, Break, por el for each anidado sobre la misma tabla, Attraction. Observemos que en este "corte" se recorren solamente las atracciones de la categoría **del** grupo.



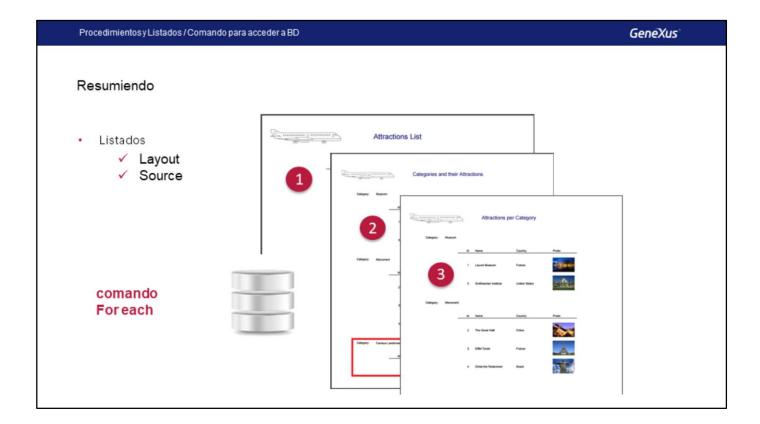
Conceptualicemos, entonces, cómo se define un corte de control.

Se trata de For eachs anidados... Con la misma tabla base para todos los For Eachs...



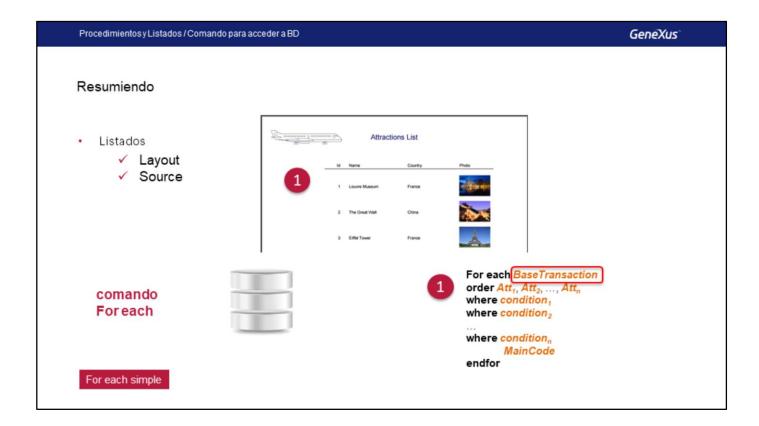
Y la cláusula Order para establecer el criterio de corte.

		GeneXus [*]
5		
Resumen		

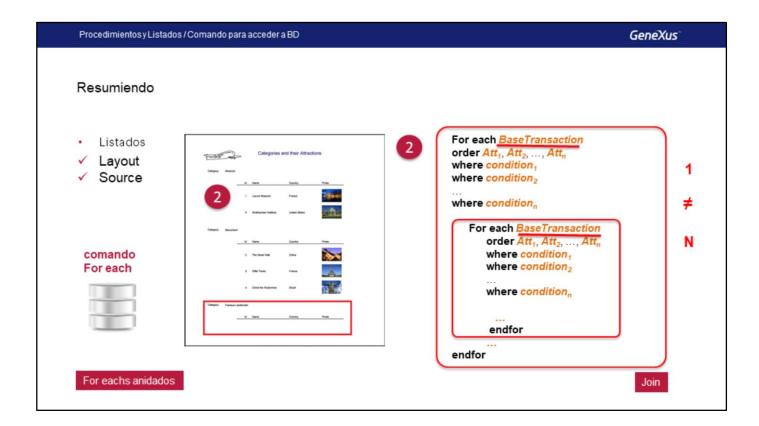


Con estos videos hemos visto las facilidades que nos proporciona GeneXus para hacer listados simples (que navegan una única tabla), o más complejos, navegando información de varias tablas relacionadas (join), o de la misma tabla, pero agrupada por algún criterio (corte de control).

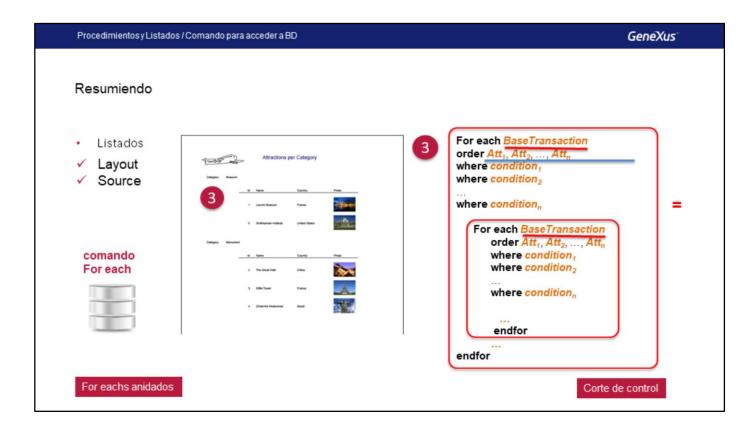
El comando que utilizamos en todos los casos para acceder a la base de datos es el For each.



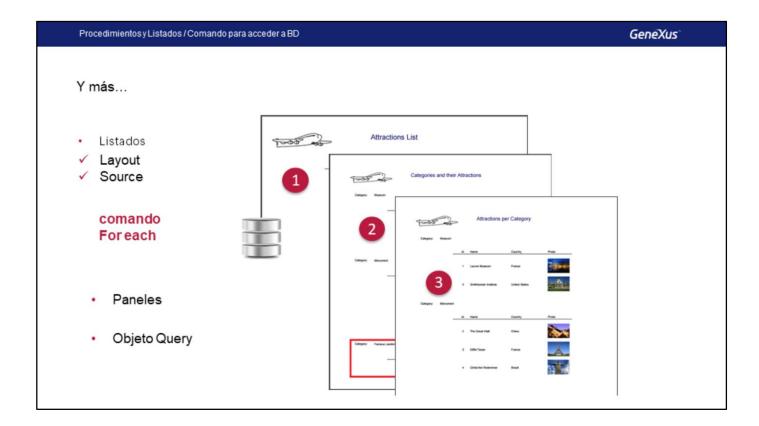
En el primer caso, usamos un for each simple, en el que a través de su Transacción Base se infiere la tabla a ser navegada.



En el segundo tenemos un par de for eachs anidados, en el que a partir de transacciones base diferentes, se descubre una relación de uno a muchos entre la información de cada for each.



Mientras que en el tercero también tenemos un par de for eachs anidados, pero cuyas transacciones base **coinciden**. GeneXus entiende que se quiere "cortar" o "agrupar" la información de la tabla a ser recorrida, por el atributo o conjunto de atributos que se especifican en la cláusula order del for each exterior.



Más adelante veremos otros mecanismos para hacer consultas a la base de datos y obtener información de forma flexible y vistosa.



Videos training.genexus.com

Documentation wiki.genexus.com

Certifications training.genexus.com/certifications