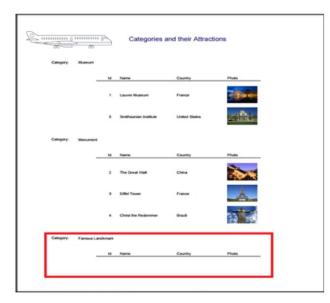
Como listar informação agrupada For eachs aninhados

GeneXus 16

Listar informação agrupada



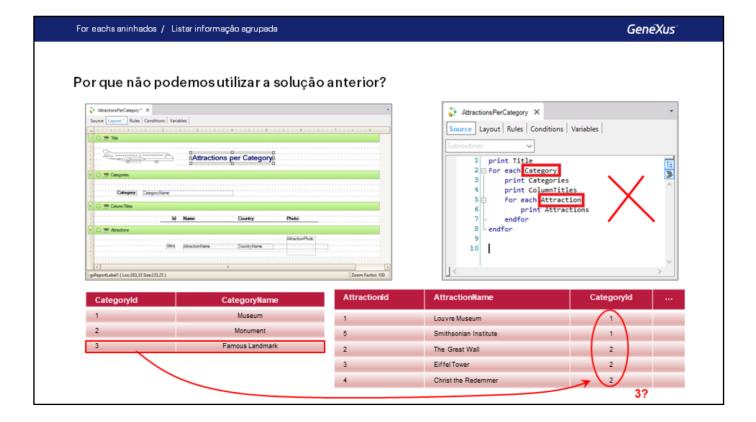
- Esta era a lista de categorias com suas atrações.
- A categoria Famous Landmark não tem nenhuma atração no momento.
- E se agora quisermos listar não TODAS as categorias, mas somente as que tenham atrações cadastradas?

Na seção anterior, vimos uma lista solicitada pela agência de viagens, que mostrava todas as Categorias de atrações turísticas e para cada categoria, a lista de atrações que existiam registradas.

Vamos mudar para a atração "The Great Wall", sua categoria, de modo que "Famous Landmark" já não tem nenhuma atração associada.

Agora vamos executar a lista novamente. Como podemos ver, esta lista mostra TODAS as categorias inseridas, inclusive aquelas que não possuem atrações associadas.

Se isso não é o que se quer, ou seja, se o que se quer é mostrar apenas as categorias com atrações, como fazemos?

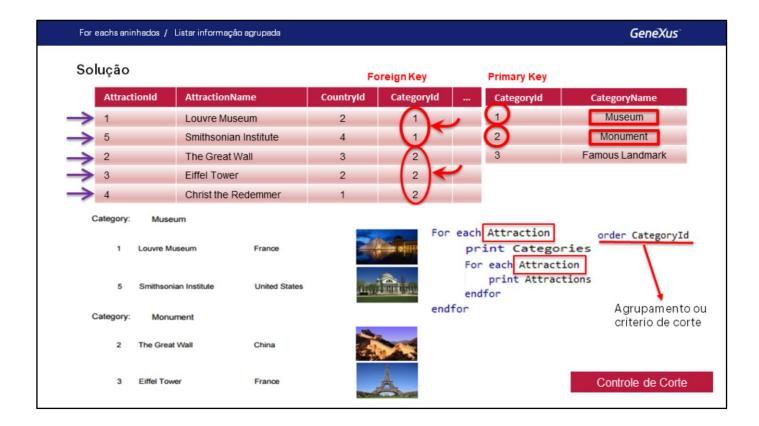


Vamos implementar isso em outro procedimento. Para fazer isso, salvamos o que tínhamos com outro nome. E vamos mudar o título do text block.

Se analisarmos o For Eachs que implementamos, vemos que a tabela base do For Each externo é Category e a tabela base do For Each aninhado é Attraction.

Mas desta forma, como se acessa primeiro a tabela de Category, a informação do registro é impressa e, logo após se passa a executar o For each aninhado, a categoria será impressa antes de saber se tem atrações relacionadas ou não.

Isso não serve para nós. Precisamos acessar as categorias **das** atrações, porque é a única maneira de ter certeza de que a categoria que será impressa tem pelo menos uma atração.



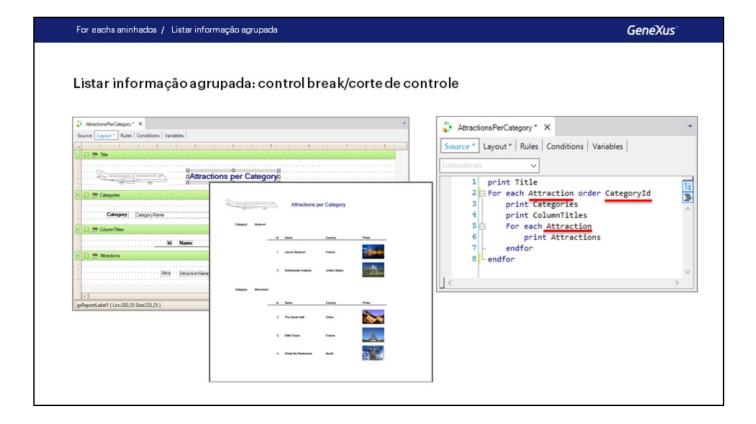
A ideia será agrupar as atrações da tabela Attraction por categoria, e depois percorrer esses grupos, imprimindo a categoria para cada um (para o que terá que acessar a tabela Category para recuperar seu nome); e também imprimindo cada atração do grupo.

Para depois passar para o próximo grupo ... e assim por diante.

Em suma, precisamos apenas percorrer a tabela de Attraction, primeiro agrupando-a por categoria e imprimindo a categoria; e depois imprimindo de cada grupo de categoria (navegando a mesma tabela de Attractions, é claro) suas atrações.

Observemos que a maneira de indicar ao GeneXus que se deseja agrupar por Categoryld é especificando a cláusula Order.

Este caso de for eachs aninhados que percorrem a mesma tabela é conhecido como corte de controle.

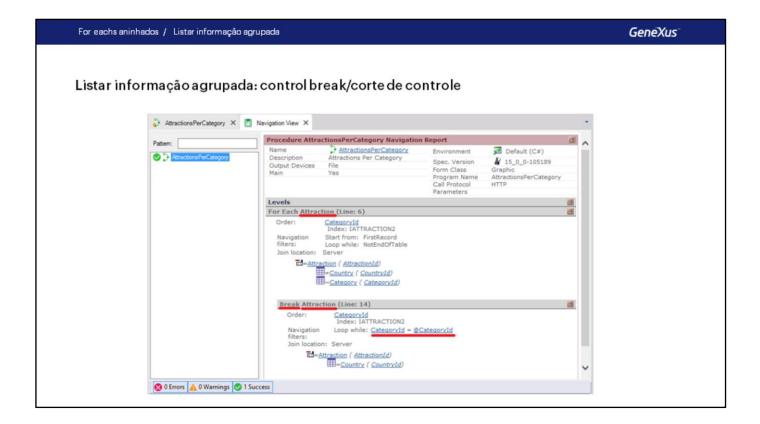


Façamos as mudanças em nosso procedimento...

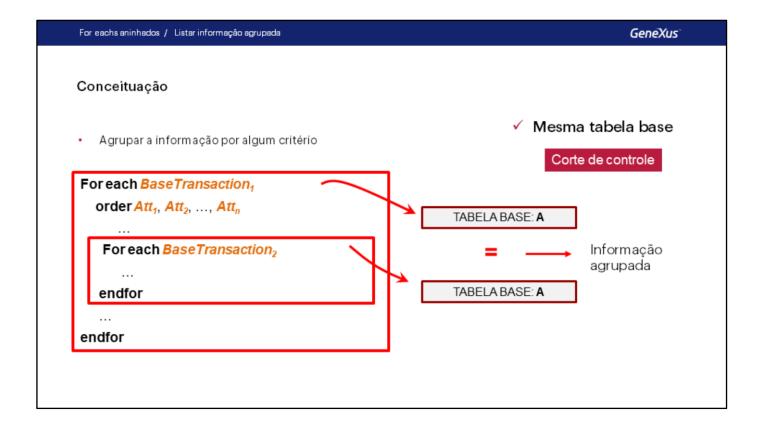
Primeiro mudamos a transação base do for each externo, por Attraction...

E adicionamos a cláusula Order, para ordenar por Categoryld, que no caso do corte de controle será também para algo mais forte: para **agrupar** por esse atributo.

Executemos. Vemos que efetivamente a categoria "Famous Landmark", que não tem atrações, não está realmente sendo listada.

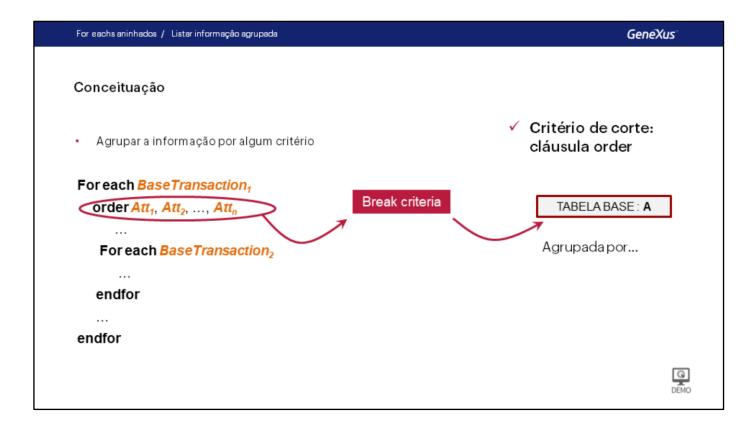


Se observarmos a lista de navegação resultante, podemos ver que nos informa de um for each na tabela de Attraction, ordenado por Categoryld... e que será cortado, Break, pelo for each aninhado sobre a mesma tabela, Attraction. Observemos que neste "corte" apenas as atrações da categoria **do** grupo são percorridas.



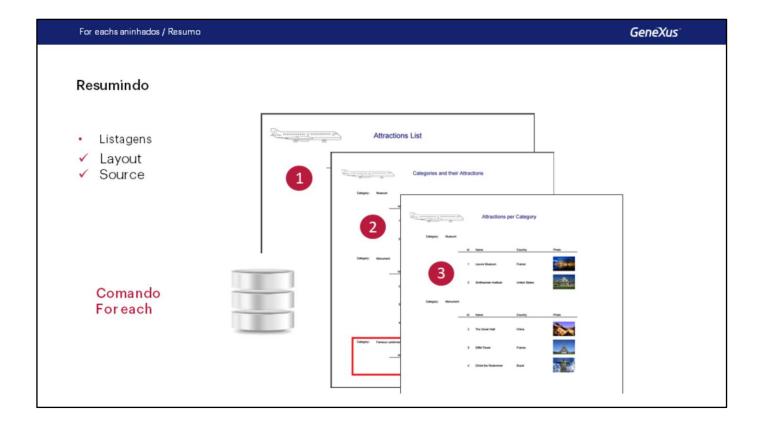
Vamos conceituar, então, como um corte de controle é definido.

Se trata de For eachs aninhados... Com a mesma tabela base para todos os For Eachs...



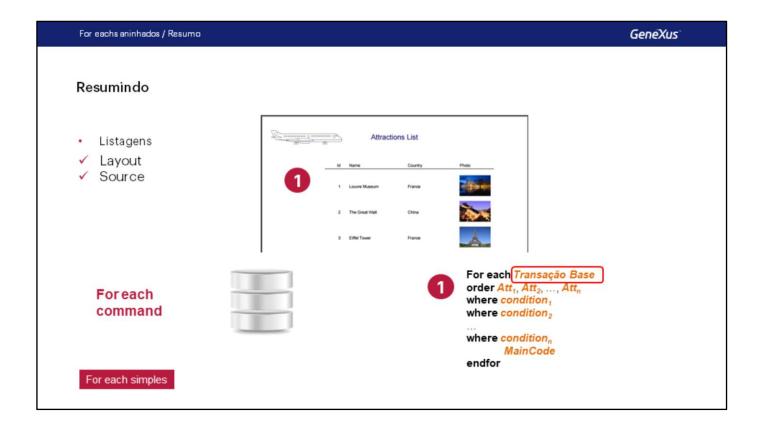
E a cláusula Order para estabelecer o critério de corte.

	GeneXus`
Resumo	
Resultio	

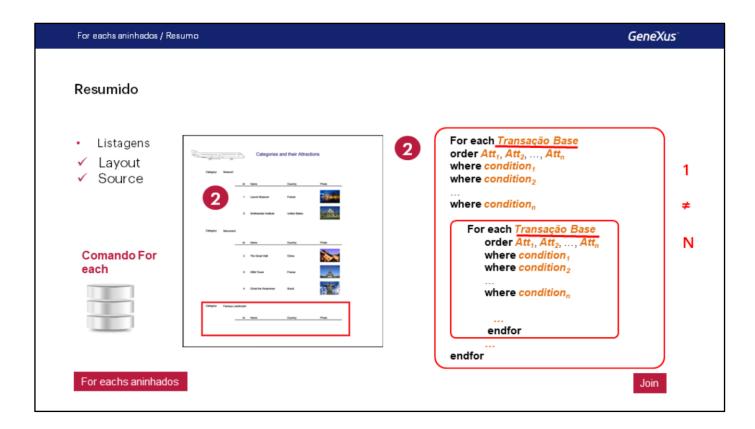


Com estes vídeos, vimos as facilidades que nos proporciona GeneXus para fazer listagens simples (que navegam uma única tabela), ou mais complexas, navegando informações de várias tabelas relacionadas (join), ou da mesma tabela, mas agrupadas por algum critério (corte de controle).

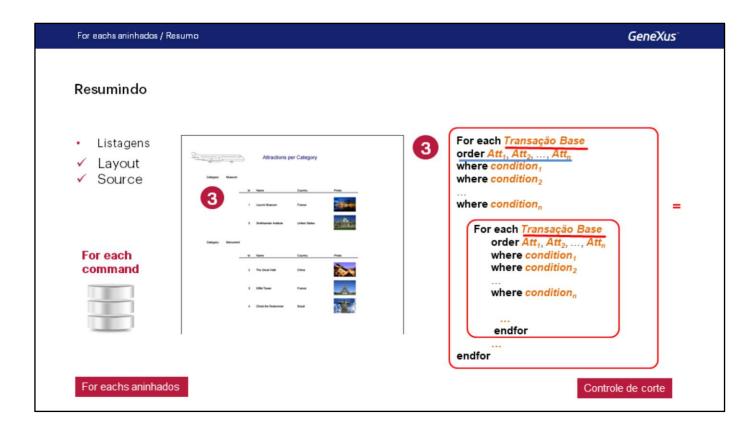
O comando que usamos em todos os casos para acessar a base de dados é o For each.



No primeiro caso, usamos um for each simples, no qual, através de sua Transação Base se infere a tabela a ser navegada.



No segundo, temos um par de for eachs aninhados, em que a partir de transações base diferentes, é descoberta uma relação de um a muitos entre a informação de cada for each.



Enquanto que no terceiro, também temos um par de for eachs aninhados, mas cujas transações base **coincidem**. GeneXus entende que se deseja "cortar" ou "agrupar" a informação **da** tabela a ser percorrida, pelo atributo ou conjunto de atributos que são especificados na cláusula order do for each exterior.



Mais tarde, veremos outros mecanismos para fazer consultas à base de dados e obter informações de forma flexível e vistosa.



Vídeos training.genexus.com
Documentação wiki.genexus.com

Certificações training.genexus.com/certifications