

Application: gvSIG desktop - gvSIG bugs #4946
limitaciones para unir tablas / limitation for table union

10/26/2018 03:47 PM - Mario Fevre

Status:	Closed	% Done:	0%
Priority:	Normal	Spent time:	0.00 hour
Assignee:	Joaquín del Cerro Murciano		
Category:	Document table		
Target version:	2.5.0-2913 (rev. org.gvsig.desktop-2.0.241)		
Severity:	Minor	Add-on version:	
gvSIG version:	2.5.0	Add-on build:	
gvSIG build:	2855	Add-on resolve version:	
Operative System:		Add-on resolve build:	
Keywords:		Proyecto:	
Has patch:		Hito:	
Add-on name:	Unknown		

Description

EN:

Table Union function seem limited by some performance issue depicted in #4639
This example takes a small vector shapefile (688 simple polygons) and a small-medium size table (about 9.000 records and 12 fields)
Both have a link field, text type 8characters long.
Union process works fine itself, but once is done, and new temp layer is added to the view, its refresh takes about 2 minutes.
Even worse exporting resulting temp layer takes about 8 minutes.
And at some point (zoomin in and out, turning on and of layers) resources seem to run out and everything freezes.
Once (i could not reproduce it), gvSIG alerted error saving storage.
table, shapefile and log atached

ES:

La función de unión de tablas se ve limitada por algún problema de rendimiento ya mencionado en #4639
Este ejemplo una una capa vectorial relativamente pequeña (688 polígonos simples) y una tabla de tamaño pequeño-medio (unos 9.000 registros y 12 campos)
Ambas cuentan con un campo de unión de tipo texto de 8 caracteres.
El proceso de unión funciona bien en si mismo, pero cuando termina y la nueva capa temporal se añade a la vista, su regeneración toma aproximadamente 2 minutos
Y aun peor exportar la capa resultante toma unos 8 minutos
Y en algún momento (al hacer zoom-in, zoomout, poniendo capas visibles y no visibles) los recursos parecen terminarse todo se congela, aunque no saltan errores en la consola.
tabla, shapefile y log adjuntos

Related issues:

Related to Application: gvSIG desktop - gvSIG feature requests # 4521: Uso de... **New** **06/28/2017**

Associated revisions

Revision 44158 - 02/28/2019 01:35 PM - Joaquín del Cerro Murciano

refs #4946. añadido soporte para índices en memoria para campos de tipo string, int, long, float y double.

Revision 44159 - 02/28/2019 01:37 PM - Joaquín del Cerro Murciano

refs #4946. Modificado para que al finalizar la creacion del join, si no existe, cree el indice adecuado en la tabla de lookup. De momento parece la opcion menos mala hasta que creamos un dialogo de administracion de indices.

Revision 44165 - 02/28/2019 09:32 PM - Joaquín del Cerro Murciano

refs #4946, #4837 . Correcciones para acceder a los metadatos de la capa correctamente cuando se anidan varias transformaciones, por ejemplo un capa de eventos y luego un join, y se quiere acceder a la proyeccion.

Revision 44166 - 02/28/2019 09:34 PM - Joaquín del Cerro Murciano

refs #4946, #4837 . Correcciones para acceder a los metadatos de la capa correctamente cuando se anidan varias transformaciones, por ejemplo un capa de eventos y luego un join, y se quiere acceder a la proyeccion.

History

#1 - 02/04/2019 06:12 PM - Álvaro Anguix

- Category set to Document table

#2 - 02/17/2019 06:02 PM - Joaquín del Cerro Murciano

- Target version set to 2.5.0-2930-final

#3 - 02/26/2019 11:42 PM - Joaquín del Cerro Murciano

- Target version changed from 2.5.0-2930-final to 2.5.0-2913 (rev. org.gvsig.desktop-2.0.241)

#4 - 02/28/2019 01:49 PM - Joaquín del Cerro Murciano

- Assignee set to Joaquín del Cerro Murciano

- Status changed from New to Fixed

La lentitud se debe a que por cada registro en la capa 'radios en zona', se recorre la tabla 'pobnbi' para localizar el registro que toca y poder traerse los datos.

Para que funcione adecuadamente, deberíamos tener un soporte correcto de índices. De momento e dado soporte para índices en memoria para campos de tipo string, int, long, float y double y cuando se crea el join, si no tiene un índice en la tabla por el campo de la union, crea uno en memoria. No da opcion, lo crea y punto. Para las tablas de prueba adjuntadas, el índice apenas tarda unos segundos en crearse y luego el rendimiento es practicamente instantaneo.

Si la tabla es muy grande puede llevar un tiempo la creacion del indice, pero luego el funcionamiento es instantaneo.He probado con una tabla de 2.000.000 de registros y en mi equipo tarda casi minuto y medio en crear el indice, y luego ya es fluido el manejo de la tabla/capa.

Ahora mismo el principal problema sera que el índice se crea en memoria, con lo que no persiste entre sesiones de gvSIG. Tomo nota y para la proxima version de gvSIG intentare dar soporte a índices en disco, persistentes entre sesiones, asi como para crear un dialogo de administracion de índices.

#5 - 03/01/2019 03:40 PM - Mario Fevre

Como simple usuario, parece que a pesar de las limitacidnes descriptas, el ajuste representa una mejora enorme. Gran trabajo!

#6 - 03/05/2019 10:18 AM - Álvaro Anguix

- Status changed from Fixed to Closed

#7 - 03/05/2019 10:30 AM - Álvaro Anguix

- Related to gvSIG feature requests #4521: Uso de índices espaciales para datos vectoriales added

Files

pobnbi.zip	183 KB	10/26/2018	Mario Fevre
radios en zona.zip	147 KB	10/26/2018	Mario Fevre
gvSIG.log	432 KB	10/26/2018	Mario Fevre