

## Application: gvSIG desktop - gvSIG bugs #536

### Error to export shapefile

04/17/2012 05:00 PM - Leticia Riestra

<b>Status:</b> Closed	<b>% Done:</b> 0%
<b>Priority:</b> Urgent	<b>Spent time:</b> 0.00 hour
<b>Assignee:</b> Juan Lucas Domínguez	
<b>Category:</b>	
<b>Target version:</b>	
<b>Severity:</b>	<b>Add-on version:</b>
<b>gvSIG version:</b> 2.0.0	<b>Add-on build:</b>
<b>gvSIG build:</b> 2045	<b>Add-on resolve version:</b>
<b>Operative System:</b>	<b>Add-on resolve build:</b>
<b>Keywords:</b>	<b>Proyecto:</b>
<b>Has patch:</b> No	<b>Hito:</b>
<b>Add-on name:</b> Unknown	

**Description**

<English>

When I export a layer to shapefile, the next exception appears:  
*org.gvsig.fmap.dal.feature.exception.DataExportException: Can't export to DynClass name: SHPNewStoreParameters; Fields: [geometryType = 9]s.*

*at org.gvsig.fmap.dal.feature.impl.DefaultFeatureStore.export(DefaultFeatureStore.java:1258)*  
*at es.udc.lbd.giseiel.editing.ExportMapTo.saveToShp(ExportMapTo.java:446)*  
*at es.udc.lbd.giseiel.editing.ExportMapTo.saveToShp(ExportMapTo.java:215)*  
*at es.udc.lbd.giseiel.editing.ExportMapTo.execute(ExportMapTo.java:156)*  
*at org.gvsig.andami.plugins.ExtensionDecorator.execute(ExtensionDecorator.java:94)*  
*at*

*Caused by: java.util.ConcurrentModificationException*  
*at java.util.AbstractList\$Itr.checkForComodification(AbstractList.java:372)*  
*at java.util.AbstractList\$Itr.next(AbstractList.java:343)*  
*at org.gvsig.fmap.dal.feature.impl.DefaultFeatureType\$DelegatedIterator.next(DefaultFeatureType.java:337)*  
*at org.gvsig.fmap.dal.store.shp.SHPStoreProvider.addGeometryColumn(SHPStoreProvider.java:212)*  
*at org.gvsig.fmap.dal.store.shp.SHPFilesystemServerProvider.create(SHPFilesystemServerProvider.java:162)*

This occurs in project libFMap\_dalfile in the class SHPStoreProvider.  
The method is addGeometryColumn(EditableFeatureType fType) (line 212) and the problem 'seems' because it is a concurrently accessed (by the iterator and deletion) to the list "ftype"

I don't know the solution

<Español>

Al exportar una capa a shp salta la siguiente excepción:  
*org.gvsig.fmap.dal.feature.exception.DataExportException: Can't export to DynClass name: SHPNewStoreParameters; Fields: [geometryType = 9]s.*

*at org.gvsig.fmap.dal.feature.impl.DefaultFeatureStore.export(DefaultFeatureStore.java:1258)*  
*at es.udc.lbd.giseiel.editing.ExportMapTo.saveToShp(ExportMapTo.java:446)*  
*at es.udc.lbd.giseiel.editing.ExportMapTo.saveToShp(ExportMapTo.java:215)*  
*at es.udc.lbd.giseiel.editing.ExportMapTo.execute(ExportMapTo.java:156)*  
*at org.gvsig.andami.plugins.ExtensionDecorator.execute(ExtensionDecorator.java:94)*  
*at*

*Caused by: java.util.ConcurrentModificationException*  
*at java.util.AbstractList\$Itr.checkForComodification(AbstractList.java:372)*

```
at java.util.AbstractList$Itr.next(AbstractList.java:343)
at org.gvsig.fmap.dal.feature.impl.DefaultFeatureType$DelegatedIterator.next(DefaultFeatureType.java:337)
at org.gvsig.fmap.dal.store.shp.SHPStoreProvider.addGeometryColumn(SHPStoreProvider.java:212)
at org.gvsig.fmap.dal.store.shp.SHPFilesystemServerProvider.create(SHPFilesystemServerProvider.java:162)
```

Esto se produce en el proyecto libFMap\_dalfile dentro de la clase SHPStoreProvider .

El método es addGeometryColumn(EditableFeatureType fType) línea 212 y el problema 'parece' que es porque se accede de forma concurrente (mediante el iterador y el borrado) a la lista "fType"

No se cual puede ser la solución

## History

### #1 - 04/19/2012 07:29 PM - Cesar Ordiñana

Hola Leticia.

¿Podrías pasarnos algo de código para ver cómo se está haciendo la exportación?

En cualquier caso, por si te sirve de ayuda, tienes el proyecto org.gvsig.exportto, cuyo API (org.gvsig.exportto.lib.api) quizás te facilite realizar la exportación.

### #2 - 04/20/2012 10:04 AM - Leticia Riestra

Hola

Es vuestro código el que falla

Proyecto libFMap\_dalfile dentro de la clase SHPStoreProvider en el método es addGeometryColumn(EditableFeatureType fType) línea 212

Saludos

### #3 - 04/21/2012 04:03 PM - Joaquín del Cerro Murciano

Hola,

no dudamos de que el error este en el código de gvSIG, lo que sucede es que normalmente no es suficiente con que nos digan falla y nos pongas el stack del error.

Para abordar la corrección de un error necesitamos que nos den los pasos que hemos de realizar para reproducirlo si no muchas veces nos es imposible de corregir.

De todos modos, comentarte que es preferible que no uses el método export del FeatureStore. Como dice su javadoc esta deprecated. Se trata de un método que se añadió en un principio al API pensando que podría ser implementado independientemente del tipo de proveedor con el que se estaba trabajando y luego nos dimos cuenta de que eso no era posible, así que decidimos que para futuras versiones se eliminaría del API pero para la 2.0.0 solo lo dejamos deprecated.

*Nota:*

*Se ha añadido en las factorías de proveedores (antes no existían) información que puede ayudar a implementar este método con más fiabilidad, aunque habrán cosas que seguirán sin poder hacerse.*

El método actualmente no se usa en gvSIG y no se está manteniendo, pero si nos pasas una forma de reproducir el error intentaremos ver que puede

estar pasando y arreglarlo. Ya que lo invocas desde código que no es de gvSIG, para reproducirlo, tal vez lo más simple sea construir un TestCase. Puedes ver en

```
libFMap_dalfile/src-test/org/gvsig/fmap/dal/store/shp
```

algunos TestCases que reproducían un error de cara a poder abordar su corrección.

Si te decides a hacerlo y precisas ayuda no dudes en pedirla.

Un saludo  
Joaquín

#### #4 - 04/23/2012 04:55 PM - Leticia Riestra

Hola  
Creo que no me he explicado bien. El problema está, precisamente, en una funcionalidad vuestra. En Herramientas --> Exportar Capas

Cuando cargas una capa, y luego seleccionas esta opción salta la excepción que os comenté antes

Por eso no entiendo vuestro comentario de que el método actualmente no se usa en gvSIG. Me supongo que será un bug y se os habrá olvidado actualizar el código, ¿no?

Saludos

#### #5 - 05/23/2012 12:35 AM - Joaquín del Cerro Murciano

- Assignee set to Juan Lucas Domínguez

Leticia Riestra wrote:

*Hola  
Creo que no me he explicado bien. El problema está, precisamente, en una funcionalidad vuestra. En Herramientas --> Exportar Capas  
  
Cuando cargas una capa, y luego seleccionas esta opción salta la excepción que os comenté antes  
  
Por eso no entiendo vuestro comentario de que el método actualmente no se usa en gvSIG. Me supongo que será un bug y se os habrá olvidado actualizar el código, ¿no?*

Repasando tickets pendientes he vuelto a pasar por este y no entiendo nada. La traza del stack que pegas dice algo como:

```
at org.gvsig.fmap.dal.feature.impl.DefaultFeatureStore.export(DefaultFeatureStore.java:1258)
at es.udc.lbd.giseiel.editing.ExportMapTo.saveToShp(ExportMapTo.java:446)
at es.udc.lbd.giseiel.editing.ExportMapTo.saveToShp(ExportMapTo.java:215)
at es.udc.lbd.giseiel.editing.ExportMapTo.execute(ExportMapTo.java:156)
```

En donde parece que desde código de giseiel se invoca al método DefaultFeatureStore.export, que es el que te comentamos que no funciona.

De todos modos le echaremos un vistazo a la herramienta exportar a shape que va con gvSIG de base.

| Saludos

**#6 - 05/23/2012 09:12 AM - Leticia Riestra**

Hola

Este ticket ya está obsoleto. De hecho, tengo creado uno nuevo (582) en el que estamos intentando utilizar vuestro código

Digo intentando porque hemos detectado un fallo, lo hemos solucionado y os hemos propuesto la solución pero hemos detectado otro (esta vez sin encontrar la solución)

Si ves ese ticket, verás que ese es el bueno

Gracias por todos

pd - puedes cerrar este ticket si lo deseas

**#7 - 05/23/2012 09:34 AM - Joaquín del Cerro Murciano**

- *Status changed from New to Closed*