

## Application: gvSIG desktop - gvSIG bugs #3966

### No se inicializan en el orden adecuado las dependencias de una libreria.

12/29/2015 08:24 PM - Joaquín del Cerro Murciano

<b>Status:</b>	Closed	<b>% Done:</b>	0%
<b>Priority:</b>	Normal	<b>Spent time:</b>	0.00 hour
<b>Assignee:</b>	Joaquín del Cerro Murciano		
<b>Category:</b>			
<b>Target version:</b>	2.3.0-2414 (rev. org.gvsig.desktop-2.0.120)		
<b>Severity:</b>	Critical	<b>Add-on version:</b>	
<b>gvSIG version:</b>	2.3.0	<b>Add-on build:</b>	
<b>gvSIG build:</b>	2413	<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>		<b>Hito:</b>	
<b>Add-on name:</b>	Unknown		

#### Description

Se trata de un error difícil de relacionar con lo que el usuario ve.

Al arrancar presentaba en el log el mensaje:

```
INFO main org.gvsig.tools.library.AbstractLibrary - Can't postinitialize library 'org.gvsig.fmap.dal.store.jdbc.JDBCLibrary'.  
Error importing classes from file at line 36 column 87. Can't locate DynClass 'Persistence:DBResourceParameters. Look at the  
extends tag.
```

```
at org.gvsig.tools.dynobject.impl.DynClassImportHelper.importDynClass(DynClassImportHelper.java:319)  
at org.gvsig.tools.dynobject.impl.DynClassImportHelper.importDefinitions(DynClassImportHelper.java:189)  
at org.gvsig.tools.dynobject.impl.DynClassImportHelper.importDefinitions(DynClassImportHelper.java:94)  
at org.gvsig.tools.dynobject.impl.DefaultDynObjectManager.importDynClassDefinitions(DefaultDynObjectManager.java:649)  
at org.gvsig.tools.persistence.impl.AbstractPersistenceManager.addDefinition(AbstractPersistenceManager.java:387)  
at org.gvsig.fmap.dal.store.db.DBHelper.registerParametersDefinition(DBHelper.java:49)  
at org.gvsig.fmap.dal.store.jdbc.JDBCLibrary.doPostInitialize(JDBCLibrary.java:61)  
at org.gvsig.tools.library.AbstractLibrary.postInitialize(AbstractLibrary.java:358)  
at org.gvsig.tools.library.AbstractLibrariesInitializer.initializeLibraries(AbstractLibrariesInitializer.java:252)  
at org.gvsig.tools.library.AbstractLibrariesInitializer.postInitialize(AbstractLibrariesInitializer.java:105)  
at org.gvsig.tools.library.AbstractLibrariesInitializer.fullInitialize(AbstractLibrariesInitializer.java:116)  
at org.gvsig.andami.Launcher.initializeLibraries(Launcher.java:783)  
at org.gvsig.andami.Launcher.doMain(Launcher.java:569)  
at org.gvsig.andami.Launcher.main(Launcher.java:394)  
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)  
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62)  
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)  
at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:497)  
at org.gvsig.andamiupdater.Updater.launchApp(Updater.java:106)  
at org.gvsig.andamiupdater.Updater.main(Updater.java:68)
```

Despues de muchas vueltas he dado con el problema. Estaba en la ordenacion de las dependencias de DALLibrary:

- org.gvsig.timesupport.TimeSupportLibrary
- org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary (API of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.impl.DALDefaultImplLibrary (IMPL of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)

- org.gvsig.fmap.dal.store.jdbc.JDBCLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.postgresql.PostgreSQLLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.DALDbLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.resource.db.DBResourceLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.db.DBStoreLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.DALFileLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.dbf.DBFLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.csv.CSVLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.shp.SHPLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.memory.MemoryStoreLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.annotation.AnnotationLibrary (API of org.gvsig.annotation.AnnotationLibrary)

Podemos ver que intenta inicializar antes JDBCLibrary que DBResourceLibrary y DBStoreLibrary que son dependencias transitivas de ella. Siempre ignoraba las dependencias transitivas a la hora de ordenar los servicios de una librería. Esto podía o no derivar en un error, ya que debido al azar estas podían quedar ordenadas correctamente o de forma que no se produjesen errores.

La corrección puede ocasionar que algunas otras cosas fallen, ya que ahora va a cambiar el orden en como se inicializaban las cosas, pero con la corrección parece que el orden es el indicado en las dependencias, y ahora es predecible.

Ahora por ejemplo, en lo que se refiera a DALLibrary genera:

- org.gvsig.metadata.lib.basic.impl.BasicMetadataLibrary (IMPL of org.gvsig.metadata.MetadataLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary (API of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.impl.DALDefaultImplLibrary (IMPL of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.DALDbLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.resource.db.DBResourceLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.db.DBStoreLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.jdbc.JDBCLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.postgresql.PostgreSQLLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.DALFileLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.dbf.DBFLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.csv.CSVLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.shp.SHPLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.fmap.dal.store.memory.MemoryStoreLibrary (SERVICE of org.gvsig.fmap.dal.DALLibrary)
- org.gvsig.annotation.AnnotationLibrary (API of org.gvsig.annotation.AnnotationLibrary)

El error este lo he detectado cuando iba a intentar corregir #3810, pero no se si tiene o no que ver con el.

#### Related issues:

Related to Application: gvSIG desktop - gvSIG bugs # 3810: Error al cargar Po...

Closed

10/15/2015

#### Associated revisions

Revision 1340 - 12/29/2015 08:32 PM - Joaquín del Cerro Murciano

refs #3966, corregido el orden de las dependencias de un Library, no tenía en cuenta las dependencias transitivas para establecer el orden de inicialización, estableciéndose un orden de inicialización aleatorio cuando estas existían.

## History

---

**#1 - 12/29/2015 08:29 PM - Joaquín del Cerro Murciano**

- Description updated

**#2 - 12/29/2015 08:29 PM - Joaquín del Cerro Murciano**

- Target version set to 2.3.0-2414 (rev. org.gvsig.desktop-2.0.120)

**#3 - 12/29/2015 08:33 PM - Joaquín del Cerro Murciano**

- Status changed from New to Fixed

**#4 - 12/29/2015 08:34 PM - Joaquín del Cerro Murciano**

- Related to gvSIG bugs #3810: Error al cargar PostGIS added

**#5 - 01/20/2016 12:23 PM - Álvaro Anguix**

- Status changed from Fixed to Closed

## Files

---

gvSIG.log	207 KB	12/29/2015	Joaquín del Cerro Murciano
-----------	--------	------------	----------------------------