

Application: gvSIG desktop - gvSIG bugs #4240
Error de persistencia del tipo NUMERIC de PostgreSQL

06/23/2016 11:20 AM - Francisco Puga

Status:	Closed	% Done:	100%
Priority:	Normal	Spent time:	0.00 hour
Assignee:	Daniel Martinez		
Category:			
Target version:	2.3.0-2434 (rev. org.gvsig.desktop-2.0.140)		
Severity:	Minor	Add-on version:	
gvSIG version:	2.2.0	Add-on build:	
gvSIG build:		Add-on resolve version:	
Operative System:		Add-on resolve build:	
Keywords:	postgresql numeric persistence	Proyecto:	
Has patch:	No	Hito:	
Add-on name:	Unknown		

Description

Tengo una capa de postgresql con tipo de datos NUMERIC, que gvSIG reconoce como Double aunque en tamaño del campo pone 131089.

Si hago una simbología que incluye ese campo NUMERIC y luego guardo la simbología de la capa o bien guardo el proyecto, al intentar recuperarlos (la simbología o la capa se produce un error). Viendo la línea del xml donde se produce el error aparece lo siguiente:

[...]

```
<gvsig:Persistence__VectorialUniqueValueLegend id="126">
  <nullValueSymbol type="null"></nullValueSymbol>
  <symbols type="map">
    <mapitem>
      <key type="bigdecimal">15.0000000000</key>
      <value type="reference">
        <reference id_state="387" xlink:type="simple" xlink:href="states#id("387")" />
      </value>Ve
    </mapitem>

    <mapitem>
      <key type="bigdecimal">36.0000000000</key>
      <value type="reference">
        <reference id_state="390" xlink:type="simple" xlink:href="states#id("390")" />
      </value>
    </mapitem>
  </symbols>
  <useDefaultSymbol type="boolean">>false</useDefaultSymbol>
  <keys type="list">
    <item type="null"></item>
    <item type="null"></item>
  </keys>
  <fieldNames type="list">
    <item type="string">cdprov</item>
  </fieldNames>
```

[...]

En concreto el error se produce en la línea de

```
<key type="bigdecimal">15.0000000000</key>
```

Por lo que he llegado a ver en el código, cuando se crea la Feature a partir de la base de datos, en `JDBCHelper.createAttributeFromJDBC` se asigna el tipo `java.sql.Types.NUMERIC` a un `DataTypes.DOUBLE (7)` y en el set del `DefaultFeatureProvider` se hace un `rs.getObject()`, el objeto devuelto es un `BigDecimal`. Todo esto parece correcto.

El problema es que al parsear el xml en `XMLPersistentStateReader.getValue` no aparece ninguna clave para "bigdecimal" y por tanto se produce un error.

Una posible solución es cambiar el `TYPES_NUMBER` para incluir bigdecimal, y el `getValueNumber` para devolver parsear adecuadamente el valor y devolver un `BigDecimal`. Si creéis que esta aproximación es válida puedo preparar un parche.

Associated revisions

Revision 1426 - 06/29/2016 10:50 AM - Daniel Martinez

refs #4240 Error de persistencia del tipo NUMERIC de PostgreSQL: Añadido al `XMLPersistentStateReader` para que identifique el tipo `BigDecimal`, y se añade a los data types

History

#1 - 06/23/2016 11:22 AM - Francisco Puga

Peticiones relacionadas: #2858 #1631

#2 - 06/23/2016 03:07 PM - Joaquín del Cerro Murciano

- Target version set to 2.3.0-2447-final (rev. org.gvsig.desktop-2.0.153)

#3 - 06/24/2016 11:03 AM - Joaquín del Cerro Murciano

- Assignee set to Daniel Martinez

#4 - 06/28/2016 11:55 AM - Daniel Martinez

- Status changed from New to In progress

#5 - 06/29/2016 12:14 PM - Daniel Martinez

- % Done changed from 0 to 100

- Target version changed from 2.3.0-2447-final (rev. org.gvsig.desktop-2.0.153) to 2.3.0-2434 (rev. org.gvsig.desktop-2.0.140)

- Status changed from In progress to Fixed

Añadido al `XMLPersistentStateReader` para que identifique el tipo `BigDecimal`. Se añade también el tipo `BigDecimal` a los Data Types disponibles

#6 - 07/25/2016 10:52 AM - Álvaro Anguix

- Status changed from Fixed to Closed

#7 - 08/10/2016 12:36 PM - Francisco Puga

En la 2.3 RC2 está funcionando correctamente. Gracias.