

Application: gvSIG desktop - gvSIG bugs #559

Error en método WKTParser.readLineStringText

04/20/2012 02:15 AM - Ildfonso Junquero

Status: Closed	% Done: 0%
Priority: Normal	Spent time: 0.00 hour
Assignee: Juan Lucas Domínguez	
Category:	
Target version: 2.0.0-devel-2055	
Severity:	Add-on version:
gvSIG version: 2.0.0	Add-on build:
gvSIG build:	Add-on resolve version:
Operative System:	Add-on resolve build:
Keywords:	Proyecto:
Has patch: No	Hito:
Add-on name: Unknown	

Description

Adjunto un reporte de un bug relacionado con la conversión de WKT a Geometría.

y que ha sido notificado en el grupo de desarrolladores de gvSIG Desktop. Adjunto enlace por si se quiere consultar el contexto y una explicación un poco más detallada del error: (<http://osgeo-org.1560.n6.nabble.com/Error-en-la-edicion-de-geometrias-td4889279.html>)

Resumen del bug:

He seguido avanzando en el estudio del problema, y he encontrado que en la clase WKTParser.java, hay un método

```
private Geometry readLineStringText(StreamTokenizer tokenizer)
```

Entiendo que esta clase debería crear una geometría compatible con LineString, y sin embargo, crea una geometría Surface, que es de tipo POLYGON en lugar de LINESTRING.

He cambiado el código para que genere una geometría tipo Curve en lugar de Surface y ahora si que me funciona correctamente.

La cuestión es: ¿porqué se está creando una geometría tipo Surface en lugar de Curve? ¿Cambiar a Curve tendrá efectos colaterales?

Adjunto código de la corrección:

```
- // IJM: Cambiado Surface por Curve
    Curve curve = (Curve) manager.create(TYPES.CURVE,
SUBTYPES.GEOM2D);
    curve.setGeneralPath(gp);
    return curve;
- }
/**
 * Creates a LineString using the next token in the
stream.
 *
 * @param tokenizer    tokenizer over a stream of text in
Well-known Text
 * format. The next tokens must form a &lt;LineString Text&gt;.
 * @return            a LineString specified by the
```

```

next
* token in the stream
  *@throws IOException if an I/O error occurs
  *@throws ParseException if an unexpected token was encountered
* @throws CreateGeometryException
* @throws IllegalAccessException
* @throws InstantiationException
*/
private Geometry readLineStringText(StreamTokenizer tokenizer) throws
IOException, ParseException, CreateGeometryException {
    Coordinate[] arrayC = getCoordinates(tokenizer);
    GeneralPathX gp = new GeneralPathX();
    gp.moveTo(arrayC0.x,arrayC0.y);
    for (int i=1;i < arrayC.length; i++)
    {
        gp.lineTo(arrayC[i].x, arrayC[i].y);
    }
}

```

History

#1 - 09/24/2012 10:44 AM - María Maluenda

- Assignee set to Juan Lucas Domínguez
- Target version set to 2.0.0-rc1

#2 - 09/24/2012 03:19 PM - Juan Lucas Domínguez

- Status changed from New to Fixed

gvsig-desktop:r38924

Added patch provided by Idefonso Junquero (using Curve instead of Surface) and unit test.

#3 - 09/25/2012 12:30 PM - Juan Lucas Domínguez

I don't know how the testers can test this, so I have added a unit test that performs a validation test everytime the library is installed (the test is correctly passed) so I think testers don't need to test this so this bug can be closed now.

#4 - 10/01/2012 10:08 AM - Joaquín del Cerro Murciano

- Target version changed from 2.0.0-rc1 to 2.0.0-devel-2055

#5 - 10/16/2012 01:49 PM - Vicent Domenech

- Status changed from Fixed to Closed