

# Application: gvSIG desktop - gvSIG feature requests #4420

## problem con tipos de PostGIS capas en gvSIG

11/01/2016 11:26 PM - Piotr Pachól

<b>Status:</b> Outdated	<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> Database	
<b>Target version:</b>	
<b>gvSIG version:</b> 2.3.1	<b>Add-on resolve version:</b>
<b>Keywords:</b>	<b>Add-on resolve build:</b>
<b>Has patch:</b>	<b>Proyecto:</b>
<b>Add-on name:</b> Unknown	<b>Hito:</b>
<b>Add-on version:</b>	

### Description

Despues de anadir PostGIS capa que es de tipo "LINESTRING" en propiedades de la capa (pestanda general) puedo ver que la capa es de tipo: Geometry:2D.

Deberia ser tipo MultiCurve:2D. Ademas en el TOC bajo de nombre de la capa hay tres simbolos de tipo marcador, linea y relleno. Deberia ser solamente tipo linea. El mismo problema es con PostGIS capas de tipo "POINT" y "POLYGON".

Adjunto zip fichero con PostGIS capa "kr\_\_duplicate\_line" en .sql

El resultado de expresion:

```
select distinct geometrytype(geom) from kr__duplicate_line;
```

es

"LINESTRING"

En este caso en gvSIG deberia ser tipo MultiCurve:2D y en el TOC deberia ser solamente simbolo de tipo linea.

### History

#### #1 - 11/02/2016 04:44 PM - Francisco Puga

I think that gvSIG only handles "MULTI" geometries. Not sure at all, but i think that is the same for qgis.

Use POINT, MULTILINESTRING and MULTIPOLYGON as geometry types in your postgis tables to avoid problems.

#### #2 - 11/05/2016 12:16 AM - Piotr Pachól

He hecho unos tests y puedo decir que gvSIG maneja los tipos: POINT, MULTIPOINT, LINESTRING, MULTILINESTRING, POLYGON y MULTIPOLYGON pero solamente si toda la tabla tiene definida precisamente la geometria en encabezamiento de la tabla, es decir por ejemplo:

```
CREATE TABLE line (
```

```
id character varying, geom geometry(Linestring,2180) );
```

En esta situacion el resultado de expresion: *select type from geometry\_columns where f\_table\_name='line'*; es: LINESTRING

Lo que es el bug para mi es la situacion en que la tabla no tiene definida geometria en encabezamiento de la tabla, es decir por ejemplo:

```
CREATE TABLE line (
```

```
id character varying, geom geometry);
```

El resultado de expresion: *select type from geometry\_columns where f\_table\_name='line'*; es: GEOMETRY

Pero todas geometrias insertadas en la tabla es de tipo LINESTRING.

En este caso gvSIG funciona mal - como he descrito antes.

Qgis en este caso funciona muy bien.

### #3 - 06/08/2017 02:36 PM - Álvaro Anguix

- Category set to Database

### #4 - 07/09/2017 12:30 PM - Joaquín del Cerro Murciano

- Target version set to 2.4.0-2850-final (rev. org.gvsig.desktop-2.0.220)

- Assignee set to Joaquín del Cerro Murciano

### #5 - 07/10/2017 02:01 PM - Joaquín del Cerro Murciano

En postgresSQL el tipo de una columna no viene dado por los datos que tenga esta.

Imaginemos que tengo una tabla tal que asi:

```
CREATE TABLE foo (  
  id integer,  
  dato varchar(80)  
);
```

Y la relleno con los valores:

```
INSERT INTO foo VALUES (1, '10');  
INSERT INTO foo VALUES (2, '123');  
INSERT INTO foo VALUES (3, '87');  
INSERT INTO foo VALUES (4, '341');  
INSERT INTO foo VALUES (5, '1000');
```

El tipo de la columna "dato" es "varchar", aunque solo contenga enteros.

No se espera que de repente, por que solo contiene enteros el tipo pase a ser automaticamente "integer".

Si yo tengo una tabla:

```
CREATE TABLE foo (  
  id integer,  
  dato geometry(Point,4326)  
);
```

Le estoy diciendo que el tipo de la columna "dato" es una geometria de tipo punto. Y solo podre meter geometrias de tipo punto en esa columna.

Ahora bien, si yo la tabla la creo como:

```
CREATE TABLE foo (  
  id integer,  
  dato geometry(geometry,4326)  
);
```

Estare creando una tabla con un campo "dato" que es del tipo geometria "generico", es decir, lo estoy declarando como que puede contener cualquier tipo de geometria. Podre llenarla con:

```
INSERT INTO foo VALUES (1, ST_GeomFromText('POINT(10 10)'));  
INSERT INTO foo VALUES (2, ST_GeomFromText('POINT(10 11)'));
```

```
INSERT INTO foo VALUES (3, ST_GeomFromText('POINT(10 12)'));
INSERT INTO foo VALUES (4, ST_GeomFromText('POINT(10 13)'));
INSERT INTO foo VALUES (5, ST_GeomFromText('POINT(10 14)'));
```

Pero por que todos los elementos de la columna "dato" sean de tipo "Point" el tipo de la columna no se convierte por automaticamente en "geometry(Point)" seguira siendo "geometry(geometry)", igual que no cambio automaticamente el "varchar" a "integer".

Si yo he declarado la columna de tipo "geometry(geometry)", o me he despistado o lo he hecho por que quiero poder almacenar cualquier tipo de geometria en ella.

Acudir a recorrenos todos los datos e intentar inferir el tipo de geometria que tienen los datos, ademas de poder ser lento, podria desvirtuar lo que el que creo la tabla queria.

Si lo que quieres decir es que el usuario que creo la tabla se despisto y no puso correctamente el tipo de datos de la columna "dato", el error es del usuario que creo la tabla, no de gvSIG.

A pesar de todo esto, podriamos intentar inferir el tipo de datos de la columna y llegar a la conclusion de que tenia que haberse creado como "geometry(Point)", y gvSIG decidir que el tipo es ese y se mostraria como punto en el TOC y en propiedades apareceria como Point 2D. Ahora bien, si el usuario lo creo como "geometry(geometry)" a proposito, con gvSIG nunca podra añadir una linea, "Line", ya que una vez gvSIG ha decidido que es un "Point" no va a dejarte meter lineas (u otro tipo de geometrias) a pesar que la tabla lo permite.

Lo que pienso podria ser util seria añadir al interface de usuario de añadir capa desde BBDD alguna opcion mas que permita seleccionar como se obtiene el tipo de la geometria. Que tenga opciones como:

- Usar el declarado en la tabla (marcado por defecto).
- Inferir a partir de los datos.
- Forzar a un tipo en concreto (Point, Line, Polygon...)

Pero eso mas que un bug seria un feature request.

#### #6 - 07/10/2017 04:15 PM - Álvaro Anguix

- Target version deleted (2.4.0-2850-final (rev. org.gvsig.desktop-2.0.220))
- Tracker changed from gvSIG bugs to gvSIG feature requests

#### #7 - 08/04/2023 09:48 AM - Álvaro Anguix

- Status changed from New to Outdated

#### Files

---

duplicate_line.zip	3.23 KB	11/01/2016	Piotr Pachół
--------------------	---------	------------	--------------