

## Application: gvSIG desktop - gvSIG bugs #5834

### Falla al crear una tabla con una geometria 3D en oracle.

03/10/2024 07:34 PM - Joaquín del Cerro Murciano

<b>Status:</b> Fixed	<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> 2.6.1-4006	
<b>Severity:</b> Minor	<b>Add-on version:</b>
<b>gvSIG version:</b> 2.6.0	<b>Add-on build:</b>
<b>gvSIG build:</b> 4000	<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**

El error que se produce tiene que ver con las dimensiones de la geometria.  
Falla con geometrias 3D; pero no esta claro si es al crear el indice o al hacer la query.

Documentacion al respecto se puede consultar [Aqui](#)

#### Associated revisions

Revision 913 - 03/10/2024 09:07 PM - Joaquín del Cerro Murciano

refs #5834, correcciones en la creacion de indices espaciales con mas de 2 dimensiones.

#### History

#1 - 03/10/2024 09:03 PM - Joaquín del Cerro Murciano

Parece que habia una incongruencia en como se estaba creando la columna geometria.

Para crearla, por un lado se insertaban las cosas en la tabla OGIS\_GEOMETRY\_COLUMNS y por otro se creaba el indice:

```
INSERT INTO MDSYS.OGIS_GEOMETRY_COLUMNS (  
  F_TABLE_SCHEMA, F_TABLE_NAME, F_GEOMETRY_COLUMN, GEOMETRY_TYPE)  
VALUES ('P1', 'TEST', 'GEOMETRY', 1001);
```

```
CREATE INDEX "SDX_TEST_GEOMETRY" ON "TEST" ("Geometry")  
INDEXTYPE IS MDSYS.SPATIAL_INDEX PARAMETERS ('LAYER_GTYPE=POINT');
```

El problema es que al insertar los datos en la tabla OGIS\_GEOMETRY\_COLUMNS se indicaba que era una geometria de tipo punto 3d (1001), y al crear el indice, en los PARAMETERS no se indicaba dimensiones y por defecto se asume 2D.

Tras la correccion las sentencias que se crean son:

```
INSERT INTO MDSYS.OGIS_GEOMETRY_COLUMNS (  
  F_TABLE_SCHEMA, F_TABLE_NAME, F_GEOMETRY_COLUMN, GEOMETRY_TYPE)  
VALUES ('P1', 'TEST', 'GEOMETRY', 1001);
```

```
CREATE INDEX "SDX_TEST_GEOMETRY" ON "TEST" ("Geometry")  
INDEXTYPE IS MDSYS.SPATIAL_INDEX PARAMETERS ('SDO_INDX_DIMS=3,LAYER_GTYPE=POINT');
```

Ahora siempre se indica el parametro SDO\_INDX\_DIMS, siendo de 2 para geometrias 2D, 3 para las 3D y 2DM, y de 4 para las 3DM.

**#2 - 03/10/2024 09:08 PM - Joaquín del Cerro Murciano**

- *Status changed from New to Fixed*