

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

Status: Fixed	% Done: 0%
Priority: Normal	Spent time: 0.00 hour
Assignee: Joaquín del Cerro Murciano	
Category: Database	
Target version: 2.6.1-4006	
Severity: Minor	Add-on version:
gvSIG version: 2.6.0	Add-on build:
gvSIG build: 4000	Add-on resolve version:
Operative System:	Add-on resolve build:
Keywords:	Proyecto:
Has patch:	Hito:
Add-on name: 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*