Trabajo Práctico Especial - OLAP

Alvaro Crespo Esteban Ordano

1 Introducción

Este repositorio contiene el código y los scripts necesarios para instalar y ejecutar dos funciones de agregación: ST_Intersects y ST_NearCentroid, como fue descripto en el enunciado (disponible en el repositorio como enunciado.pdf).

2 Instalación

2.1 Ubuntu 12.04 en adelante

1. Instalar el motor de bases de datos postgresql y la extensión PostGIS, que añade funcionalidad para trabajar con datos geoespaciales.

```
sudo apt-get install python-software-properties
sudo apt-add-repository ppa:ubuntugis/ppa
sudo apt-get update
sudo apt-get install postgresql-9.1
sudo apt-get install postgresql-9.1-postgis
```

A partir de este momento, ejecutar los comandos como usuario con permisos para utilizar la base de datos (en Ubuntu 12.04 este usuario se llama postgres por defecto).

```
sudo su postgres
```

2. Crear una base de datos utilizando createdb. Por ejemplo:

```
createdb olap
```

3. Ejecutar install.sh con el nombre de la base de datos como argumento. Ejemplo:

- ./install.sh olap
- 4. (Opcional) Ejecutar los tests para verificar la correcta instalación de las funciones:

./run_tests.sh olap

2.2 Windows 64 bits

- 1. Instalar Postgres y Postgis:
 - 1. PostgreSQL: [http://get.enterprisedb.com/postgresql/postgresql-9.2.4-1-windows-x64.exe]
 - 2. Postgis: [http://download.osgeo.org/postgis/windows/pg92/postgis-pg92x64-setup-2.0.3-2.exe]
- 2. Crear una base de datos con posibilidad para usar PostGIS:
 - 1. Ejecutar pgAdminIII
 - 2. Utilizar pgAdminIII para crear una nueva base de datos, por ejemplo, olap.
 - 3. Estando pgAdminIII conectado a esa base de datos, ejecutar el archivo install.sql que se encuentra en esta carpeta.

3 Ejecución de pruebas

3.1 *nix

1. Ejecutar el script de bash run_tests.sh.

3.2 Windows

- 1. Ejecutar el script test_st_intersects.sql desde pgAdminIII para testear la función de agregación ST_Intersects.
- 2. Ejecutar el script test_st_nearcentroid.sql desde pgAdminIII para testear la función de agregación ST_NearCentroid.