

Geodatabase v1.2 en PostgreSQL

Ventajas y desventajas

Conexiones de hasta 5 usuarios simultaneamente

Introducción.

PostgreSQL es un sistema de gestión de bases de datos objeto-relacional, distribuido bajo licencia BSD y con su código fuente disponible libremente. Es el sistema de gestión de bases de datos de código abierto más potente del mercado y en sus últimas versiones no tiene nada que envidiarle a otras bases de datos comerciales.

PostgreSQL utiliza un modelo cliente/servidor y usa *multiprocesos* en vez de *multihilos* para garantizar la estabilidad del sistema. Un fallo en uno de los procesos no afectará el resto y el sistema continuará funcionando.

A continuación tienes un gráfico que ilustra de manera general los componentes más importantes en un sistema PostgreSQL.

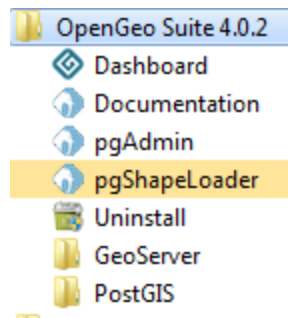
Fuente: www.postgresql.org.es

Limitaciones	Valor
Tamaño máximo de la base de datos	Ilimitado
Tamaño máximo de una tabla	32 TB
Tamaño máximo por columna	1.6 TB
Tamaño máximo por fila	1 GB
Máximo número de registros	Ilimitado
Máximo de columnas por tabla	250 - 1600 dependiendo del tipo de columna
Máximo número de tablas	Ilimitado
Número de conecciones	100 aproximado

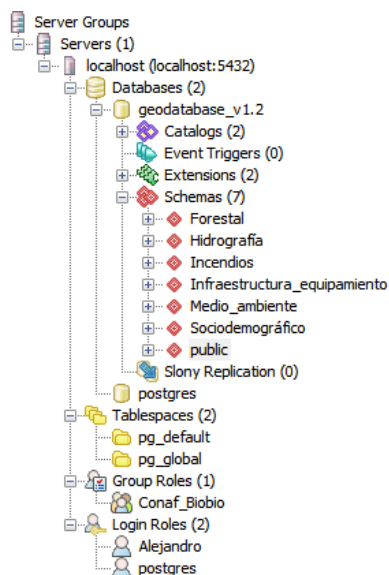
OpenGeoSuit 4.0.2

Se instaló la suit opengeo que ofrece entre otros servicios PostgreSQL 9,3 con extensión PostGIS, esta es una extensión para trabajar con información espacial.

Pgadmin



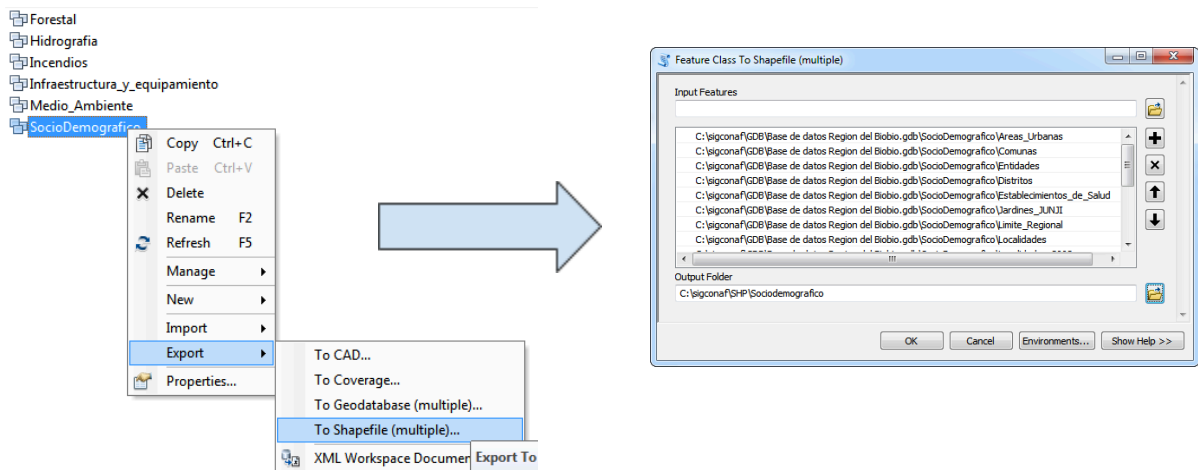
Para administrar PostgreSQL, en la siguiente figura se muestra que se creó una base de datos llamada “geodatabase_v1.2”, esta compuesta por un catálogo, extensiones y esquemas. Un esquema a su vez contiene características la información espacial antes conocidos como Feature data set.



Importación de información vectorial.

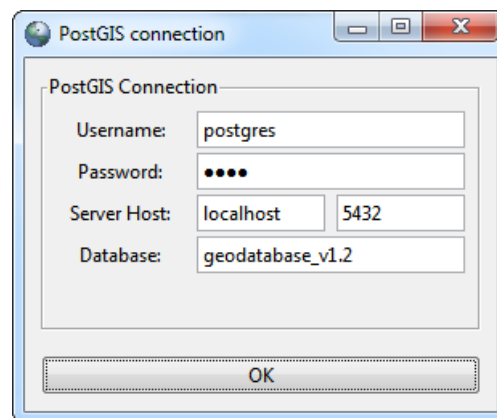
Existen varias maneras de importar esta información, se usó la importación desde archivos shapefile (.shp) usando la herramienta “PostGIS Shapefile Import/Export Manager”, fue la que presentó un mejor funcionamiento dentro de 3 opciones diferentes.

Se exportaron los “feature dataset” desde la base de datos de archivo de ESRI (.gdb)



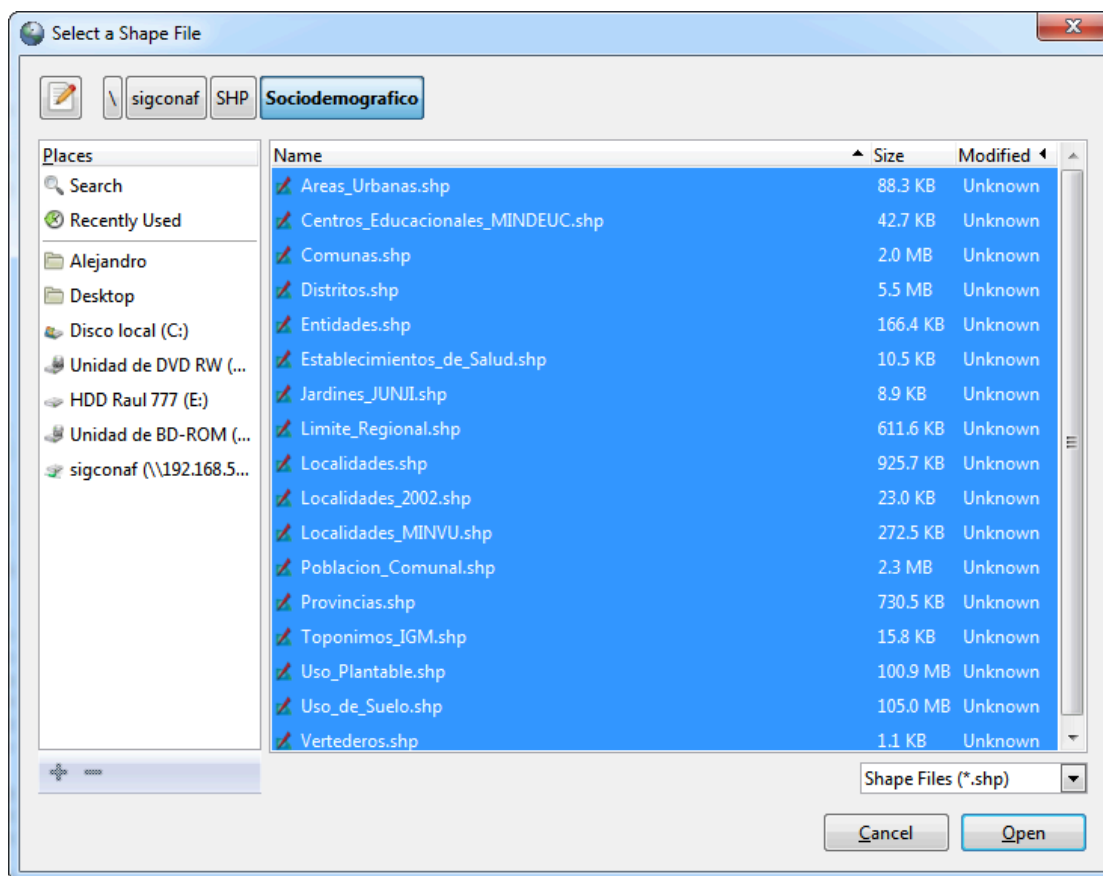
Configurar el PgShapeloader

Este programa aparece en windows 7 en **Inicio>Todos los programas>Opeengeo**, una vez abierto configuró la conexión a la “geodatabase_v1.2”



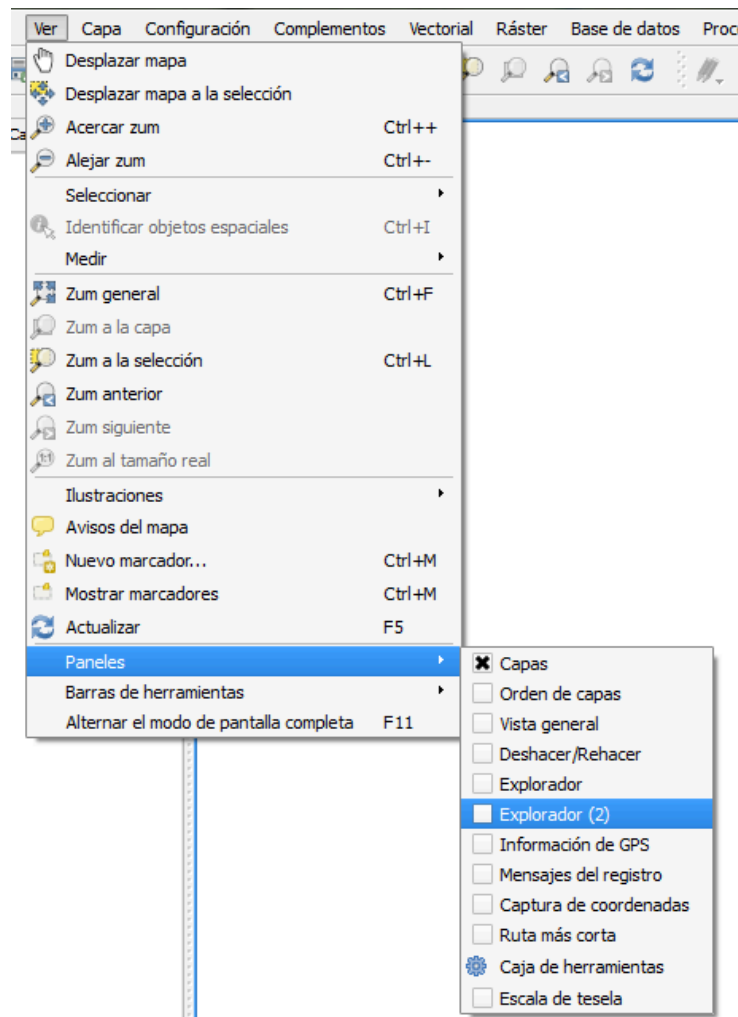
Si la conexión se realizó con éxito. Shapefile import failed.

Connecting: host=localhost port=5432 user=postgres password=***** dbname=geodatabase_v1.2
Connection succeeded.



Visualización de información en QGIS 2.2 valmiera

En QGIS 2.2 Valmiera, se deba activar el lo siguiente **Ver>Paneles>Explorador (2)** y **Ver>Paneles>Explorador (2)**, siguiente figura.



Usando el Explorador (2) de Qgis es posible buscar de manera cómoda la información disponible, entre a PostGIS esta habilitada la Geodatabase versión 1.2. y basta con escoger una cubierta y arrastrar hasta la ventana de trabajo para visualizar, ojo le solicitara el nombre de

