



gisEIEL

MANUAL BÁSICO DE INSTALACIÓN

Proyecto	GisEIEL
Responsable	David Trillo Pérez
Versión	0.1
Fecha	29/04/2008
Estado	Final
Clasificación	Público

Tabla de Contenidos

1	Instalación de la Máquina Virtual de Java.....	3
2	Instalación de Postgres	4
3	Instalación de los datos de prueba	13
4	Instalación de gisEIEL.....	17
5	Historial de Cambios	19

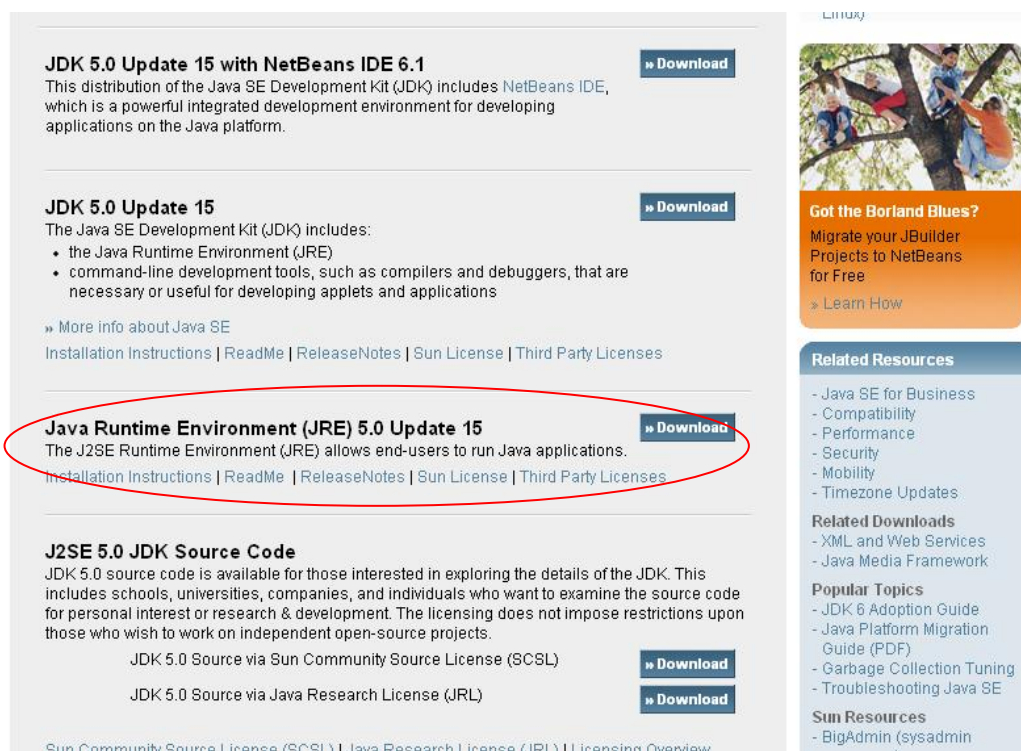
Manual Básico de Instalación

El presente manual contiene los pasos necesarios para realizar una instalación completa de gisEIEL con los datos de prueba presentes en la web de la EIEL.

1 Instalación de la Máquina Virtual de Java

La versión de Java con la que trabaja gisEIEL en la actualidad es la 1.5. Puede descargarse esta versión desde la página:

http://java.sun.com/javase/downloads/index_jdk5.jsp



JDK 5.0 Update 15 with NetBeans IDE 6.1 [» Download](#)
This distribution of the Java SE Development Kit (JDK) includes NetBeans IDE, which is a powerful integrated development environment for developing applications on the Java platform.

JDK 5.0 Update 15 [» Download](#)
The Java SE Development Kit (JDK) includes:
• the Java Runtime Environment (JRE)
• command-line development tools, such as compilers and debuggers, that are necessary or useful for developing applets and applications
[» More info about Java SE](#)
[Installation Instructions](#) | [ReadMe](#) | [ReleaseNotes](#) | [Sun License](#) | [Third Party Licenses](#)

Java Runtime Environment (JRE) 5.0 Update 15 [» Download](#)
The J2SE Runtime Environment (JRE) allows end-users to run Java applications.
[Installation Instructions](#) | [ReadMe](#) | [ReleaseNotes](#) | [Sun License](#) | [Third Party Licenses](#)

J2SE 5.0 JDK Source Code
JDK 5.0 source code is available for those interested in exploring the details of the JDK. This includes schools, universities, companies, and individuals who want to examine the source code for personal interest or research & development. The licensing does not impose restrictions upon those who wish to work on independent open-source projects.
JDK 5.0 Source via Sun Community Source License (SCSL) [» Download](#)
JDK 5.0 Source via Java Research License (JRL) [» Download](#)
[Sun Community Source License \(SCSL\)](#) | [Java Research License \(JRL\)](#) | [Licensing Overview](#)

Got the Borland Blues?
Migrate your JBuilder Projects to NetBeans for Free
[» Learn How](#)

Related Resources
- Java SE for Business
- Compatibility
- Performance
- Security
- Mobility
- Timezone Updates

Related Downloads
- XML and Web Services
- Java Media Framework

Popular Topics
- JDK 6 Adoption Guide
- Java Platform Migration Guide (PDF)
- Garbage Collection Tuning
- Troubleshooting Java SE

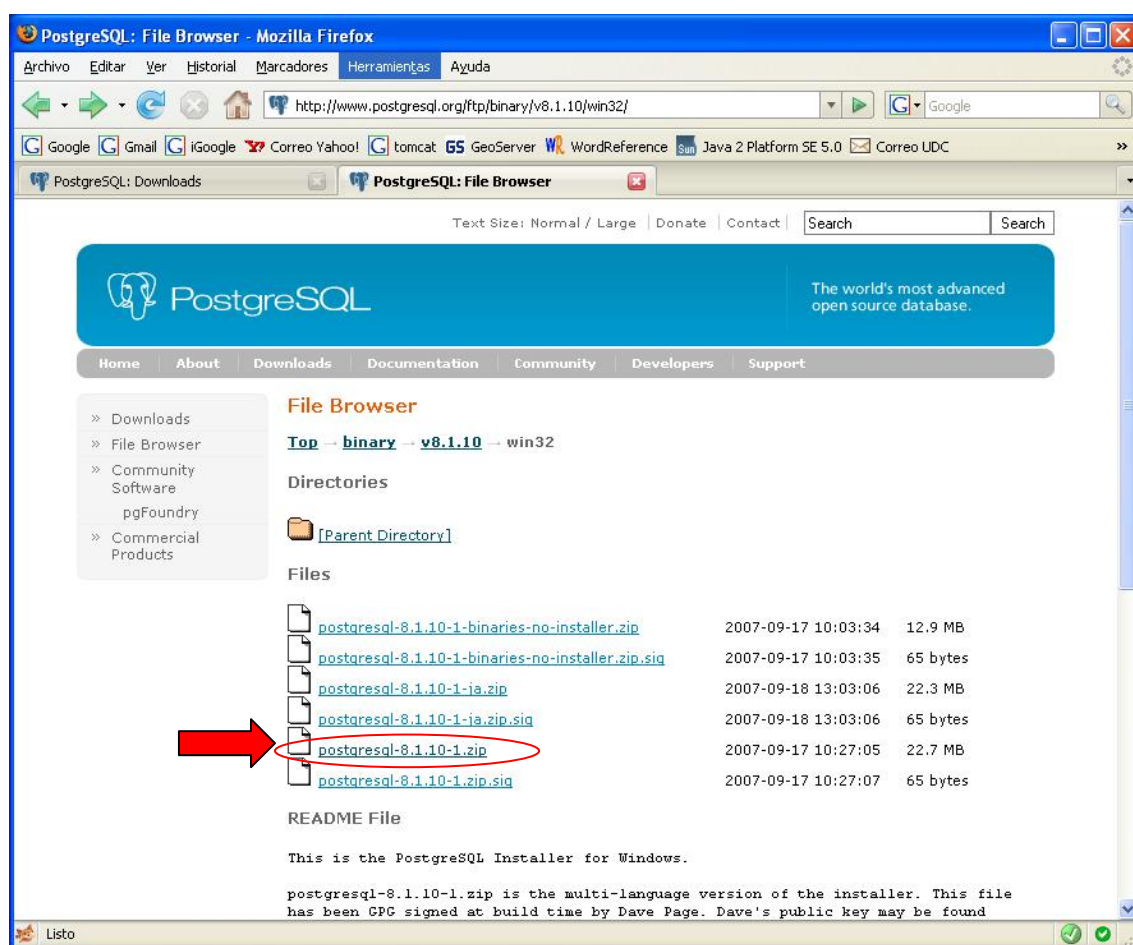
Sun Resources
- BigAdmin (sysadmin)

2 Instalación de Postgres

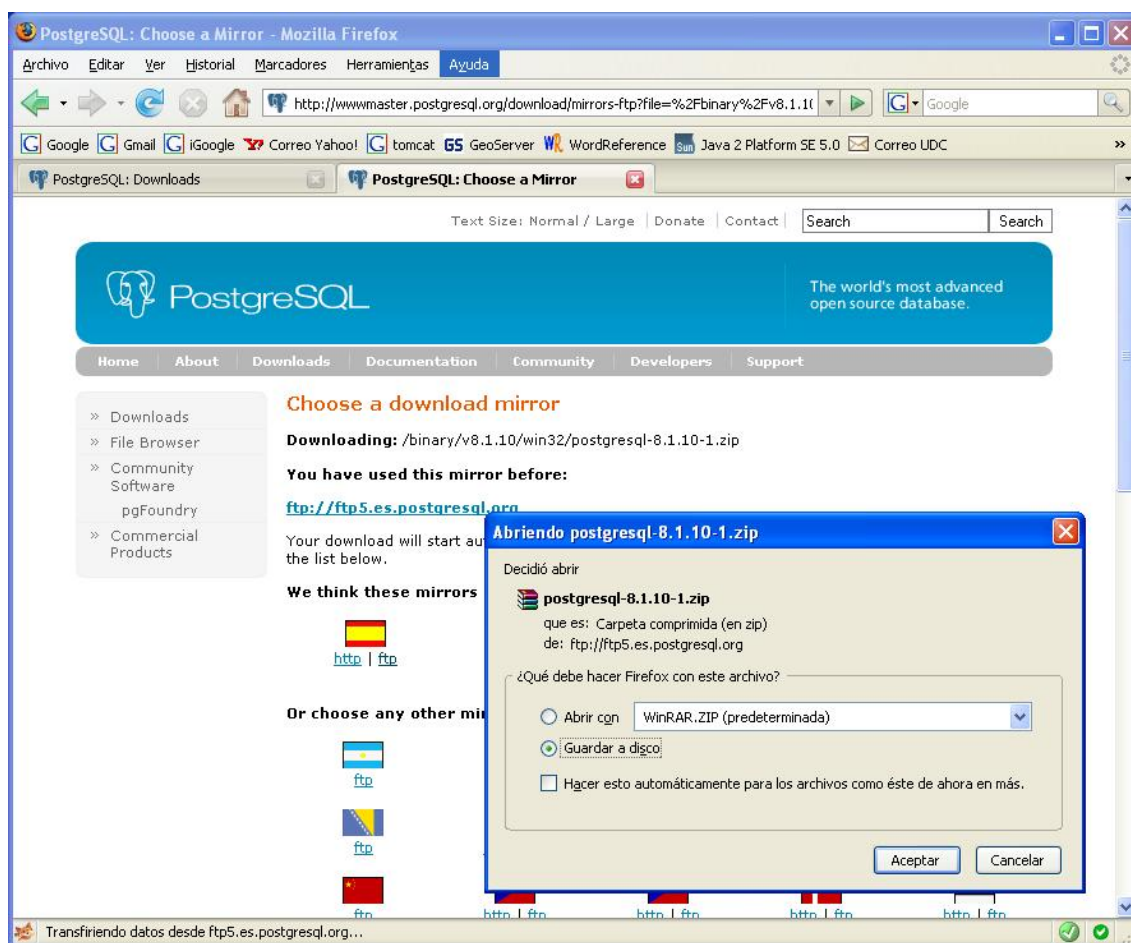
En primer lugar hay que realizar una instalación del gestor de bases de datos libre PostgreSQL con la extensión de datos espaciales PostGIS. Este gestor se puede descargar desde la URL:

<http://www.postgresql.org/ftp/binary/v8.1.10/win32/>

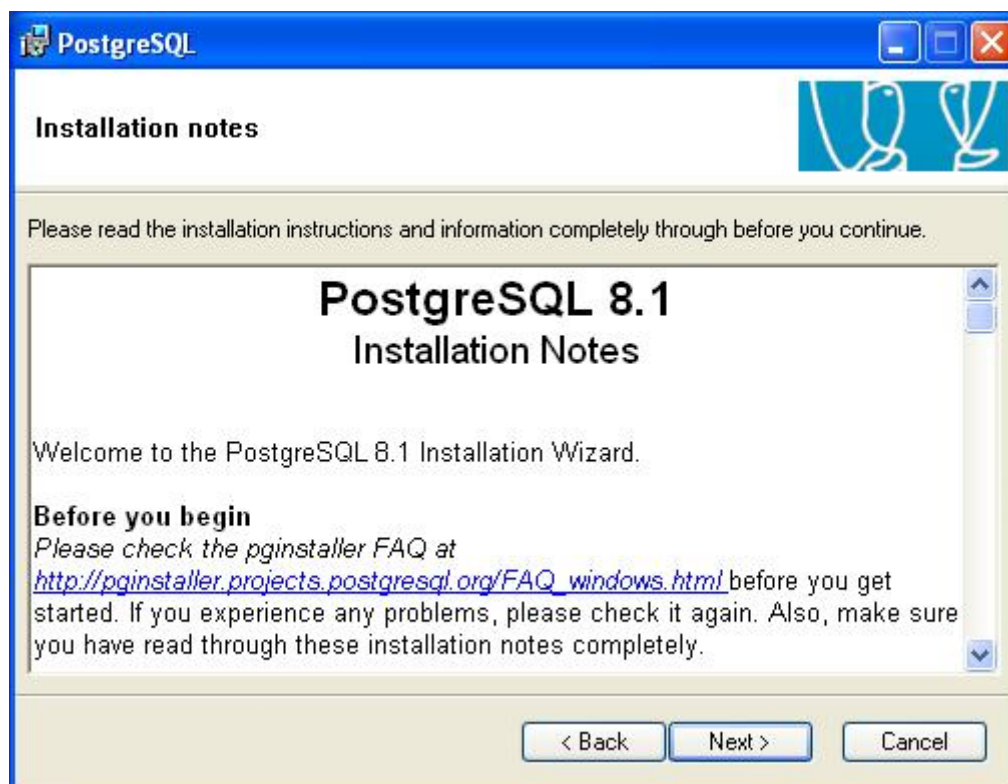
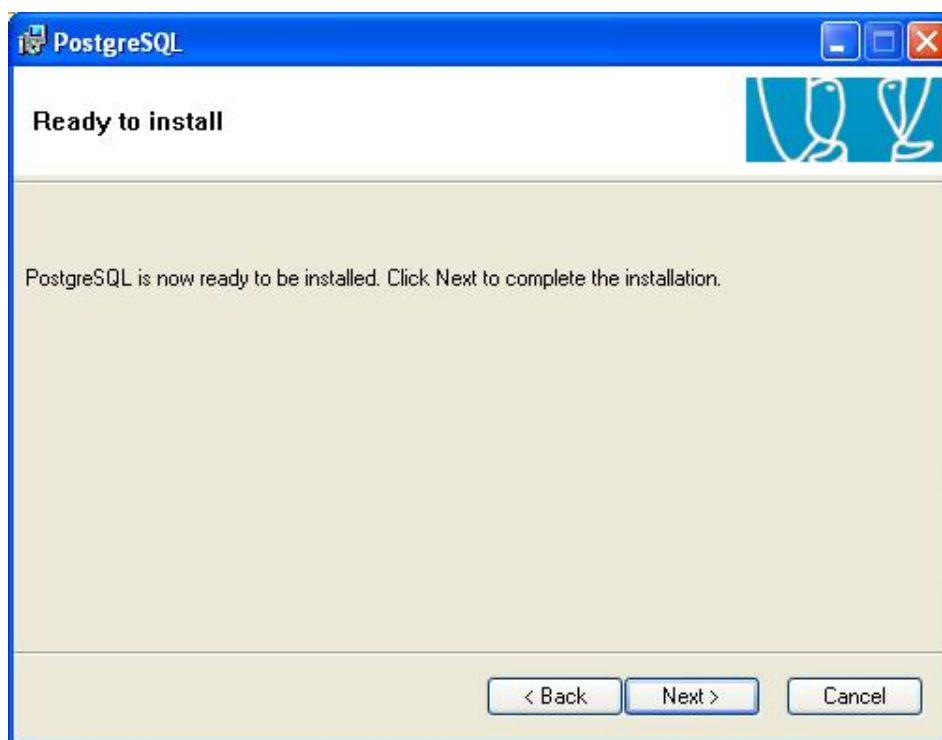
En esta página, hacer clic sobre postgresql-8.1.10-1.zip, y se abrirá una página con distintos “mirrors” desde los que se puede descargar el gestor.



Al escoger el “mirror” se abre una ventana de descarga:

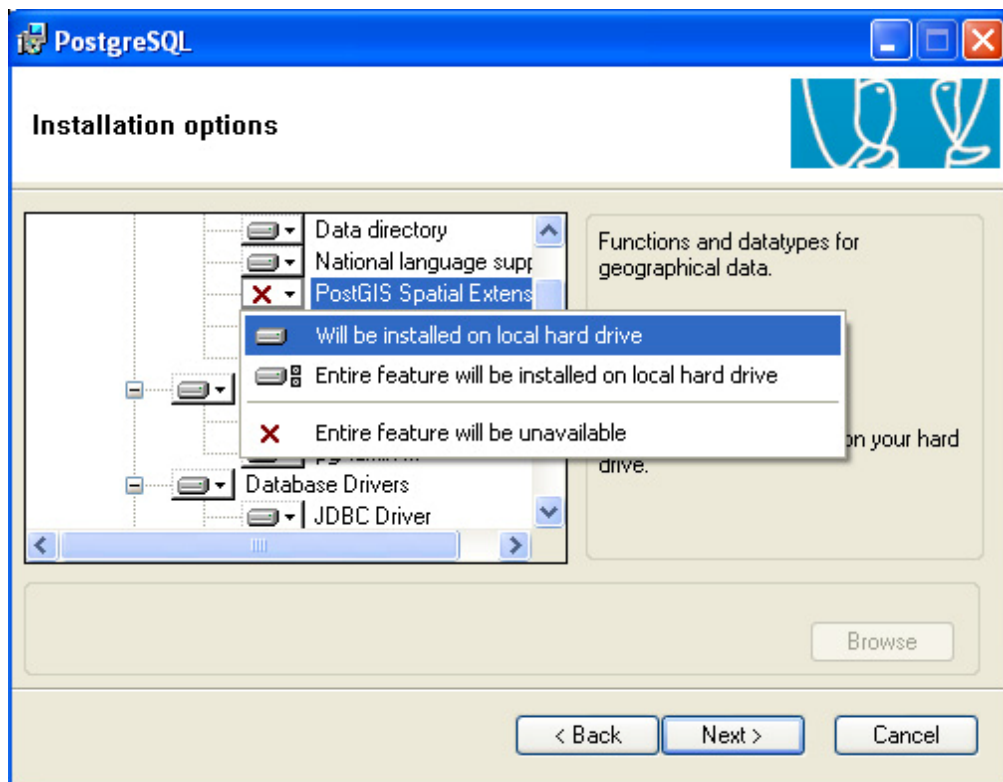


Es necesario descomprimir el fichero postgresql-8.1.10-1.zip y ejecutar postgresql-8.1.msi para iniciar el asistente para la instalación. En primer lugar, el asistente pedirá que escoja un idioma entre los existentes.

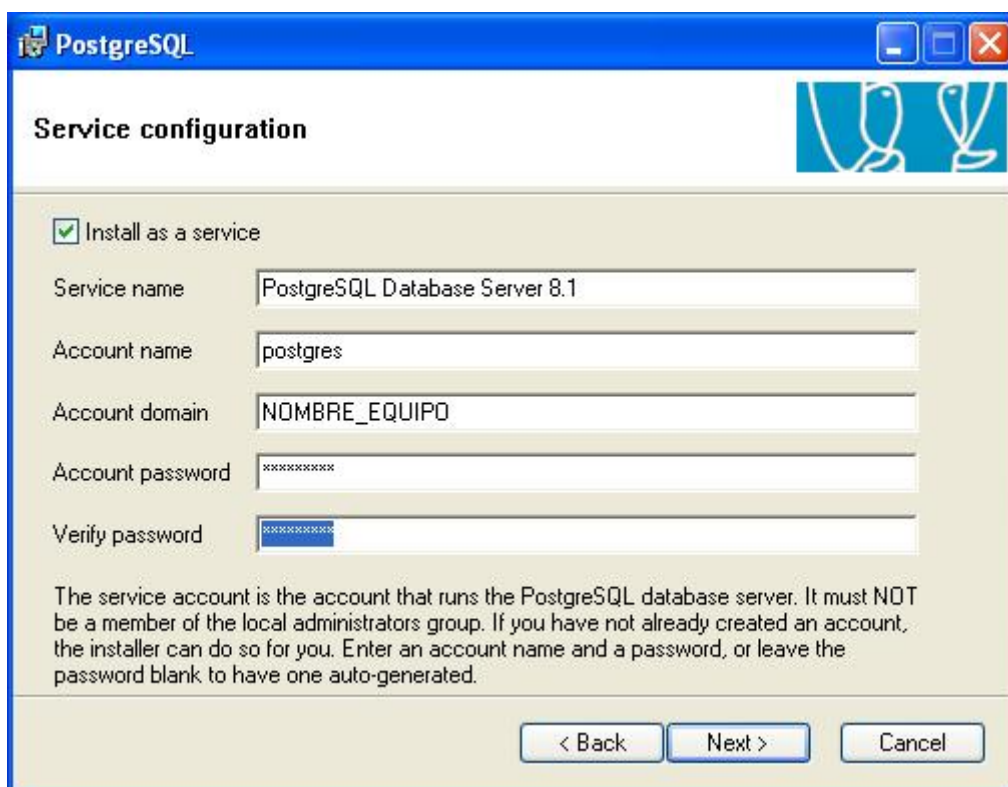


Esta ventana permite escoger qué módulos se van a instalar. Marque todos aquellos que tienen una cruz roja (es decir, aquellos que por defecto no se van a instalar). Para

marcarlos sólo hay que hacer clic sobre ellos y escoger la opción “Will be installed on local hard drive”. Especialmente, seleccione “PostGIS Spatial Extensión”.



La siguiente ventana se corresponde con las opciones del servicio. Marque el check box “install as a service”. En la opción Account Domain escriba el nombre de su equipo, y escriba la password con la que desea conectarse al servicio de Postgres.



PostgreSQL

Service configuration

☒ Install as a service

Service name: PostgreSQL Database Server 8.1

Account name: postgres

Account domain: NOMBRE_EQUIPO

Account password: [masked]

Verify password: [masked]

The service account is the account that runs the PostgreSQL database server. It must NOT be a member of the local administrators group. If you have not already created an account, the installer can do so for you. Enter an account name and a password, or leave the password blank to have one auto-generated.

< Back Next > Cancel

En la siguiente ventana se introducen los datos de la cuenta de superusuario. Marque el check box “Initialize database cluster”. En la opción Encoding escoja LATIN1. Introduzca una clave para la cuenta de superusuario, que por defecto tendrá como nombre de usuario postgres.



PostgreSQL

Initialise database cluster

☒ Initialize database cluster

Port number: 5432

Addresses: ☒ Accept connections on all addresses, not just localhost

Locale: C

Encoding: LATIN1

Superuser name: postgres

Password: [masked]

Password (again): [masked]

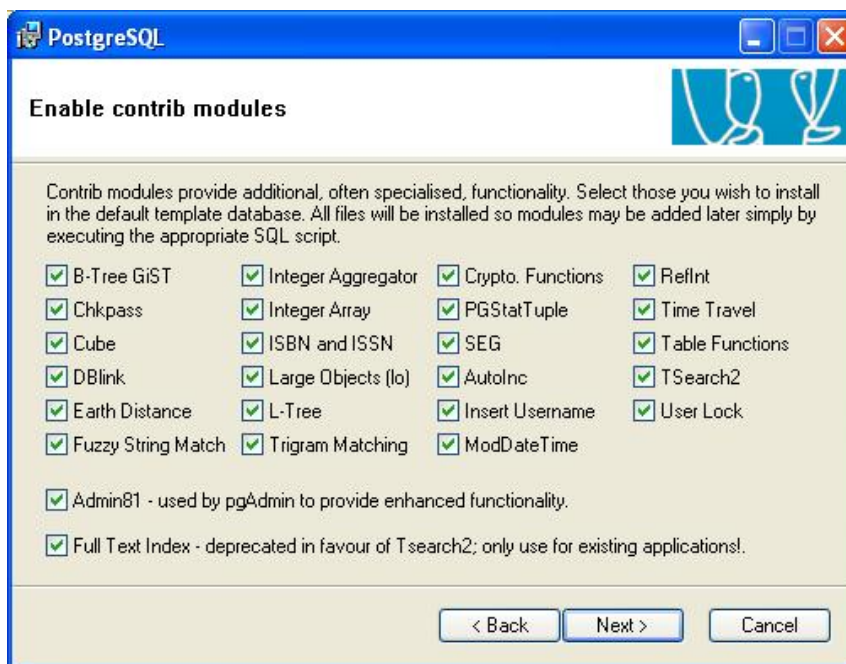
This is the internal database username, and not the service account. For security reasons, the password should NOT be the same as the service account.

< Back Next > Cancel

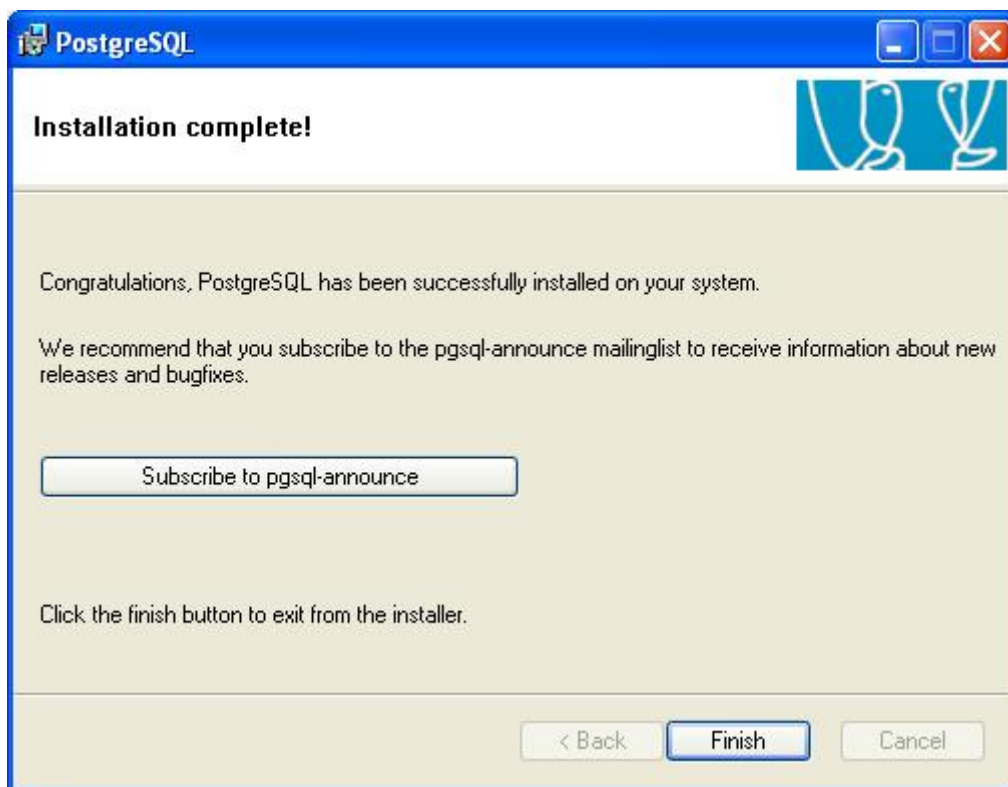
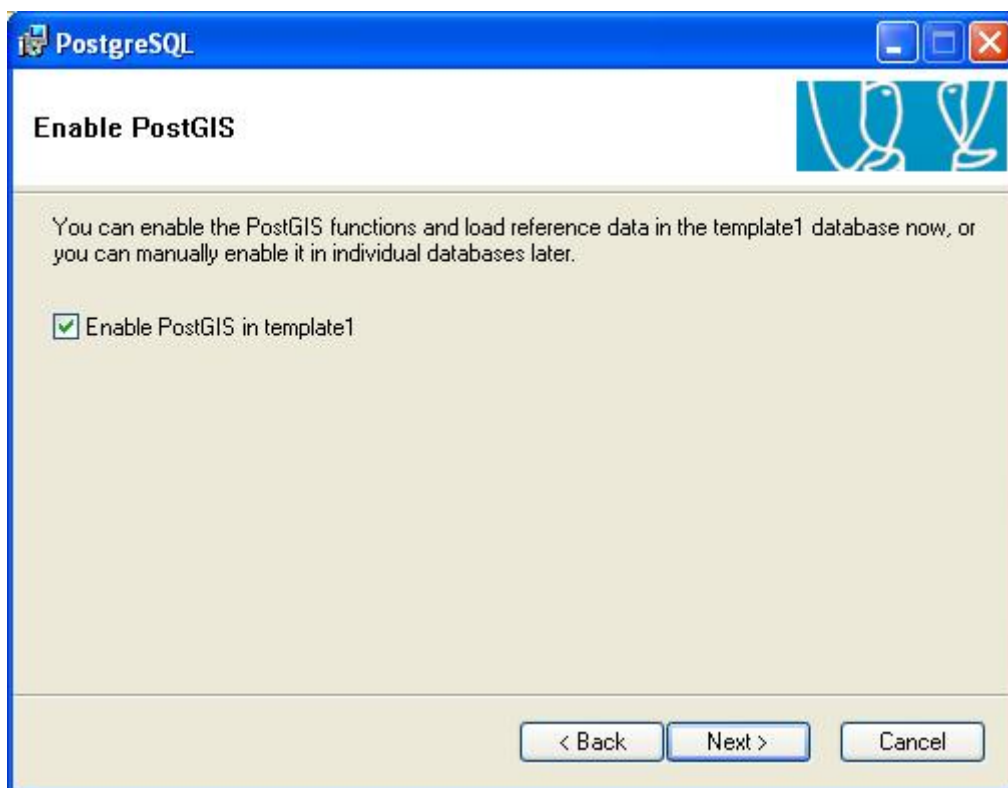
En la ventana con título Enable procedural languages deje seleccionado PL/pgsql y pulse Next.



Seleccione todos los check box en la siguiente ventana:

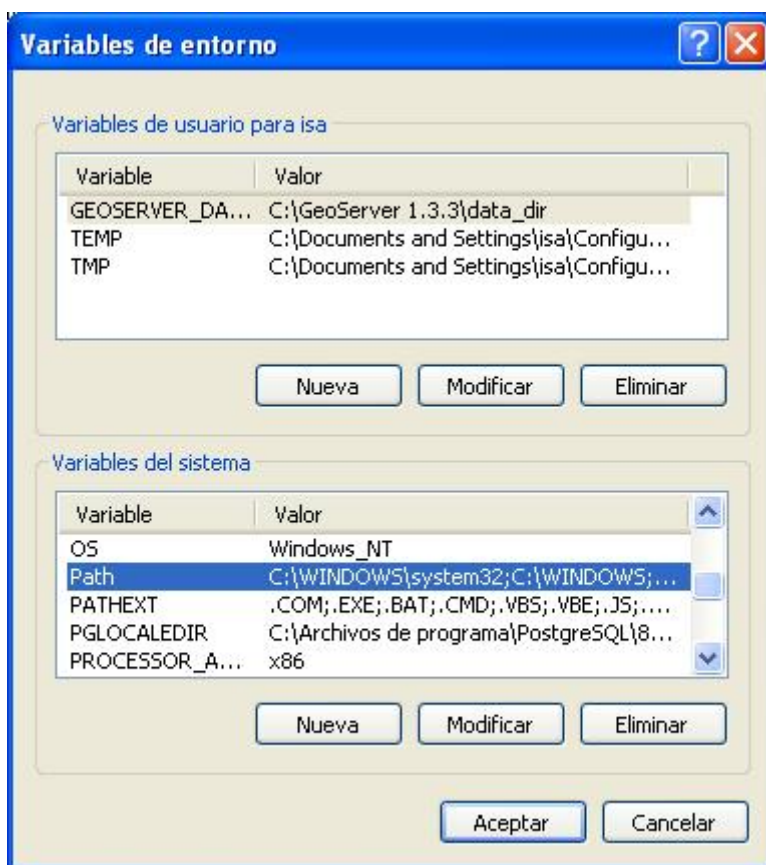


Por último, en la ventana Enable PostGIS marque la casilla Enable Postgis in template1.



Para acceder a la aplicación de administración pgAdmin vaya al menú Inicio-> Todos los programas -> PostgreSQL 8.1 -> PgAdmin III. Desde aquí podrá controlar sus bases de datos.

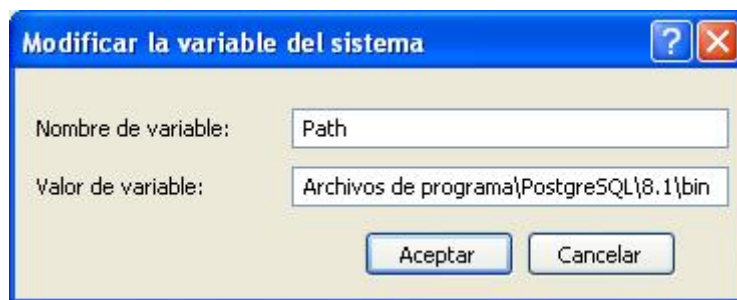
Por último, es necesario añadir una línea nueva en la variable de entorno Path. Para ello, vaya a Mi PC, y pulsando con el botón derecho del ratón seleccione Propiedades. Vaya a la pestaña Opciones Avanzadas y pulse el botón Variables de Entorno.



En la sección de Variables del Sistema seleccione la variable de entorno Path y pulse sobre el botón modificar. En el campo de texto Valor de la variable añada al final de todo la línea:

;C:\Archivos de programa\PostgreSQL\8.1\bin

,que es la ruta por defecto donde se instala PostgreSQL. Si ha instalado el Postgres en otro directorio escriba la ruta correspondiente.



Por ejemplo, si el valor de su variable de entorno Path era:

%SystemRoot%\system32;%SystemRoot%;%SystemRoot%\System32\Wbem;

Ahora será:

%SystemRoot%\system32;%SystemRoot%;%SystemRoot%\System32\Wbem;C:\Archivos de programa\PostgreSQL\8.1\bin



3 Instalación de los datos de prueba

Se ha creado un conjunto de datos de prueba para poder ejecutar la aplicación de gisEIEL. Éstos están disponibles en la web de la EIEL desde la URL:

<http://www.dicoruna.es/webeiel/giseiel/instalacion.do>

Aplicación

Para iniciar gisEIEL, prema na seguinte icona:

Prerrequisitos

gisEIEL funciona utilizando a tecnoloxía Java Web Start de Sun. Para iniciar gisEIEL é necesario ter instalada a máquina virtual de Java de Sun (versión 1,5 ou superior).

Certa funcionalidade de gisEIEL (o cliente WMS, por exemplo) necesita da instalación previa de librerías nativas do sistema operativo.

Para instalar as librerías nativas de gisEIEL, prema na seguinte icona:

gisEIEL - Instalador

Esta aplicación de instalación copia as librerías aos seguintes directorios do seu sistema:

- ♦ **Windows:** %windir%\system32
- ♦ **Linux:**

Se vostede prefire instalar de forma manual as librerías, pode descargar a versión apropiada destes enlaces e descomprimir o arquivo nunha carpeta no path do sistema (PATH en Windows ou LD_LIBRARY_PATH en Linux).

- ♦ **Windows**
- ♦ **Linux**

Paquete de datos de proba

gisEIEL foi desenvolvida pra traballar contra a BDT-EIEL (Base de Datos Territorial da EIEL).

Os usuarios non rexistrados na BDT-EIEL, deberán descargar e instalar nun servidor PostgreSQL local unha copia desta base de datos pra poder iniciar gisEIEL.

Pode descargar un paquete de datos de proba na seguinte icona:

gisEIEL - Paquete de datos de proba Windows

gisEIEL - Paquete de datos de proba Linux

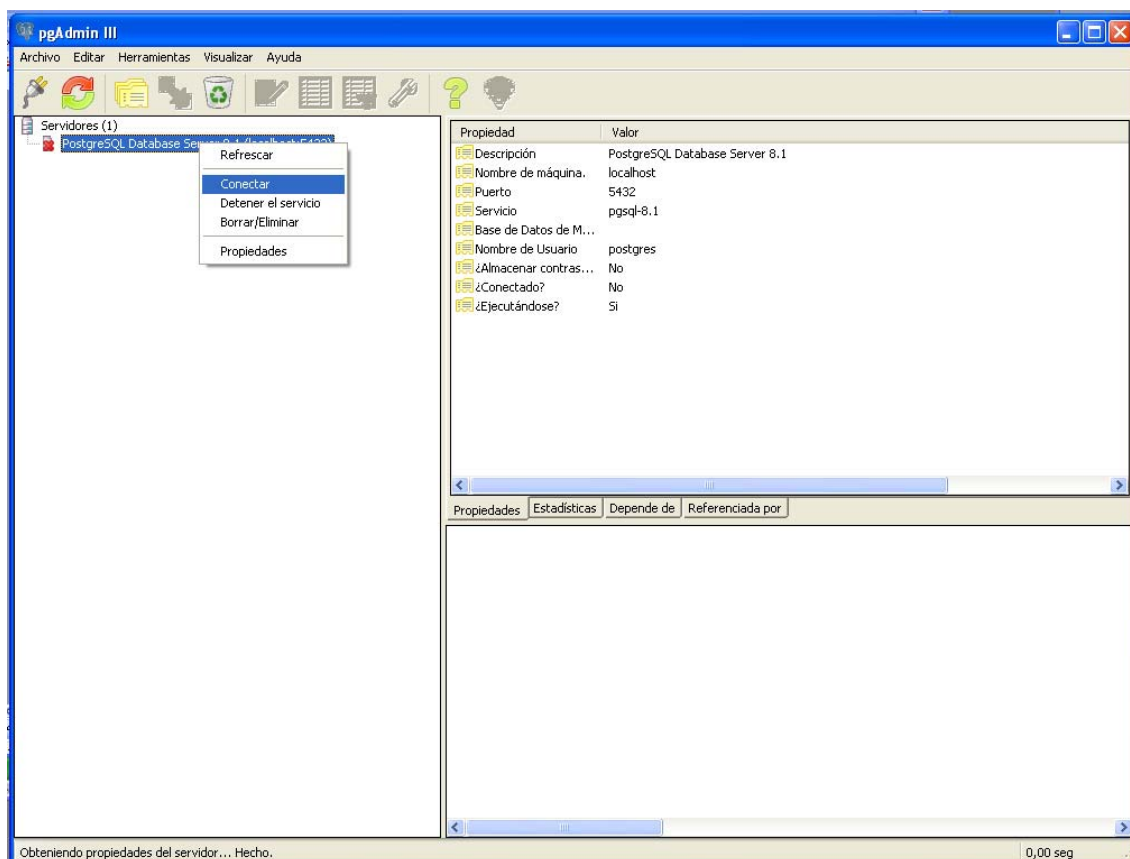
Se desexa consultar instrucións de instalación máis detalladas, pode consultar o Manual de operación de gisEIEL.

Se han preparado dos paquetes de datos de prueba distintos, uno para servidores con sistema operativo Windows y otro para Linux. Descargue el que le interese y descomprímalo en disco. Compruebe que el zip contiene los siguientes archivos:

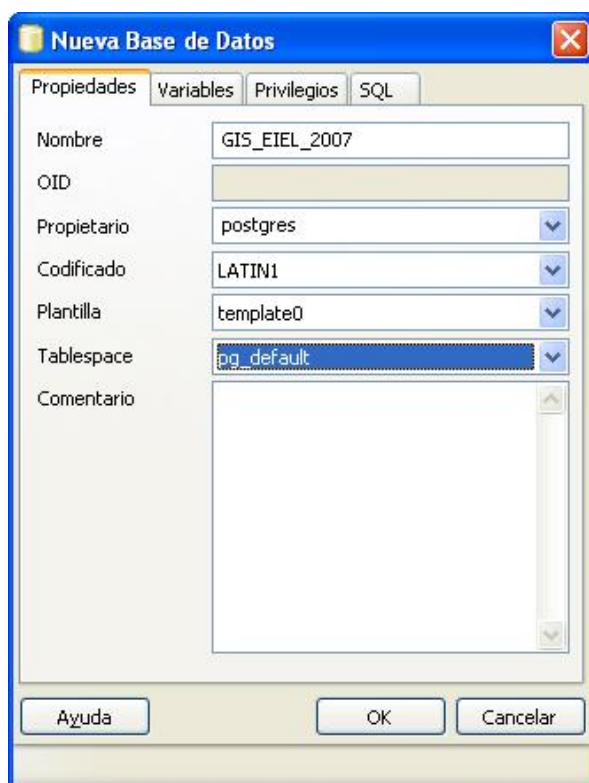
1. BD_GIS_EIEL_RolesGrupo.sql
2. BD_GIS_EIEL_Esquema.sql
3. BD_GIS_EIEL_AuxDelete.sql



4. BD_GIS_EIEL_DatosComunes.sql
5. BD_GIS_EIEL_Prov_15_Mun_028_CB.sql
6. BD_GIS_EIEL_Prov_15_Mun_028_FV.sql
7. BD_GIS_EIEL_AuxCreate.sql



Ejecute el pgAdmin III (Inicio-> Todos los programas -> PostgreSQL 8.1 -> PgAdmin III) para crear la base de datos. Después de conectarse al servidor local, debe crear una nueva base de datos con los parámetros que se indican en la captura de pantalla (para crear una nueva base de datos sólo hay que pulsar con el botón derecho sobre la opción Bases de Datos -> Nueva Base de Datos).



A continuación es preciso ejecutar los scripts del archivo comprimido en el orden que se indica. Para ejecutar los scripts abra una ventana de comandos de Windows (Inicio -> Ejecutar -> cmd). Para la ejecución de los Scripts, utilizar el siguiente comando:

```
psql -h [nombre_servidor] -p [puerto] -U postgres -d  
[nombre_bd] -f [nombre_fichero_Script]
```

Por ejemplo, el primer script se ejecutará de escribiendo el comando:

```
psql -h localhost -p 5432 -U postgres -d GIS_EIEL_2007 -f  
BD_GIS_EIEL_RolesGrupo.sql
```




```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\isa>
C:\Documents and Settings\isa>psql -h localhost -p 5432 -U postgres -d GIS_EIEL_
2007 -f "C:\Documents and Settings\isa\Escritorio\BDI-EIEL_PaqueteDatosPrueba\Co
rcubion>_WIN\1.- BD_GIS_EIEL_RolesGrupo.sql"
```



4 Instalación de gisEIEL

Para descargar la aplicación de gisEIEL vaya a la URL:

<http://www.dicoruna.es/webeiel/giseiel/instalacion.do>




Enquisa sobre Infraestrutura e Equipamentos Locais - Fase V
Servizo de Asistencia Técnica a Municipios

gisEIEL - Instalación

Aplicación

Para iniciar gisEIEL, prema na seguinte icona:




← 2

Prerrequisitos

gisEIEL funciona utilizando a tecnoloxía **Java Web Start** de Sun. Para iniciar gisEIEL é necesario ter instalada a máquina virtual de Java de Sun (versión 1.5 ou superior).

Certa funcionalidade de gisEIEL (o cliente WMS, por exemplo) necesita da instalación previa de librerías nativas do sistema operativo.

Para instalar as librerías nativas de gisEIEL, prema na seguinte icona:



← 1

Esta aplicación de instalación copia as librerías aos seguintes directorios do seu sistema:

- ♦ **Windows:** %windir%\system32
- ♦ **Linux:**

Se vostede prefire instalar de forma manual as librerías, pode descargar a versión apropiada destes enlaces e descomprimir o arquivo nunha carpeta no path do sistema (PATH en Windows ou LD_LIBRARY_PATH en Linux).

- ♦ **Windows**
- ♦ **Linux**

Paquete de datos de proba

La aplicación necesita la instalación previa de ciertas librerías. Por ello, en primer lugar debe ejecutarse el Instalador: pulse sobre el icono gisEIEL-Instalador. Una vez se haya ejecutado correctamente, pulse sobre el icono gisEIEL para lanzar la aplicación. La primera vez que lance la ejecución el proceso puede tardar varios minutos, ya que necesita descargar la aplicación completa. En ocasiones posteriores el inicio será mucho más rápido.

Por último, conéctese al nuevo servidor (localhost) para comprobar el correcto funcionamiento, con los parámetros:

- *Servidor:* localhost
- *Puerto:* 5432
- *Base de Datos:* GIS_EIEL_2007
- *Usuario:* postgres
- *Contraseña:* la escogida durante la instalación para el superusuario postgres.

En la ventana de selección de municipio se escogerá 028- Corcubión.



Formulario de Login

DEPUTACION DA CORUÑA **Identificación**

Servidor localhost

Puerto 5432

Base de Datos GIS_EIEL_2007

Usuario postgres

Contraseña *****

☐ Entrar sin autenticarse

Aceptar Salir

Para más información acerca del funcionamiento de la aplicación consulte el manual de usuario disponible en la web:

<http://www.dicoruna.es/webeiel/giseiel/documentacion.do>



5 Historial de Cambios

Versión	Fecha	Cambios
0.1	29/04/2008	Isabel Pérez-Urria: Versión Inicial