



MANUAL DE INSTALACION SISTEMA GEdS

La Paz, 1 de Septiembre de 2011

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1.	INSTALACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS BÁSICOS DE GEDS LINUX.....	3
2.	INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS BD_YPFB_FACTURACION	4
3.	BACKUP DE LA BASE DE DATOS BD_YPFB_FACTURACION	9
4.	RESTAURAR LA BASE DE DATOS YPFB_FACTURACION	13
5.	CREACIÓN DE USUARIOS Y BASE DE DATOS BD_YPFB_FACTURACION	18
6.	GESTIÓN DE BACKUP BASE DE DATOS BD_YPFB_FACTURACION	19
7.	DEMONIO DE MEDIACIÓN AUTOMÁTICA CON CEM44.....	20
8.	INSTALACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS BÁSICOS DE GEDS (WINDOWS)	21
9.	INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS BD_YPFB_FACTURACION	22
10.	BACKUP DE LA BASE DE DATOS BD_YPFB_FACTURACION	27
11.	RESTAURAR LA BASE DE DATOS YPFB_FACTURACION.....	31
12.	CREACIÓN DE USUARIOS Y BASE DE DATOS BD_YPFB_FACTURACION	36
13.	GESTIÓN DE BACKUP BASE DE DATOS BD_YPFB_FACTURACION.....	37
14.	FINALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN.....	38

1. INSTALACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS BÁSICOS DE GedS LINUX

a) Instalación de Linux Red Hat Server

b) Instalación de Apache Server

c) Instalación de PostgreSQLAdvanced Server

d) Instalación de GEdS en los directorios de Apache Server.

- Se debe copiar el directorio ypfb_facturacion en la ubicación inicial de directorios de Apache.
- Se debe configurar el archive de inicio del sistema index.php de la siguiente manera

```
define("PATH_DOMAIN", "http://localhost/ypfb_facturacion" );  
define("PATH_ROOT", $_SERVER ['DOCUMENT_ROOT']. "/ypfb_facturacion");  
define("PATH_WEB", "http://localhost/ypfb_facturacion/web" );
```

```
define('PGHOST','localhost');  
define('PGPORT',5444);  
define('PGDATABASE','bd_ypfb_facturacion');  
define('PGUSER', 'facturacion');  
define('PGPASSWORD', 'iteam123');
```

En rojo se debe colocar en vez de localhost dirección ip del servidor donde se encuentra instalada la aplicación GEdS

En azul se debe colocar en vez de localhost la dirección IP del servidor donde se encuentra instalado el servidor de Base de Datos PostgreSQL. Si el servidor de Base de Datos se encuentra en el mismo Servidor Apache se debe dejar como esta, es decir localhost.

e) Configuración adicional en el servidor de GEdS

- Cron: Tareas automáticas. Se debe ingresar con un cliente de protocolo SSH (putty.exe) y configurar las tareas automáticas del servidor en este caso Red Hat. Se debe realizar la siguiente configuración:

2. INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS bd_ypfb_facturacion

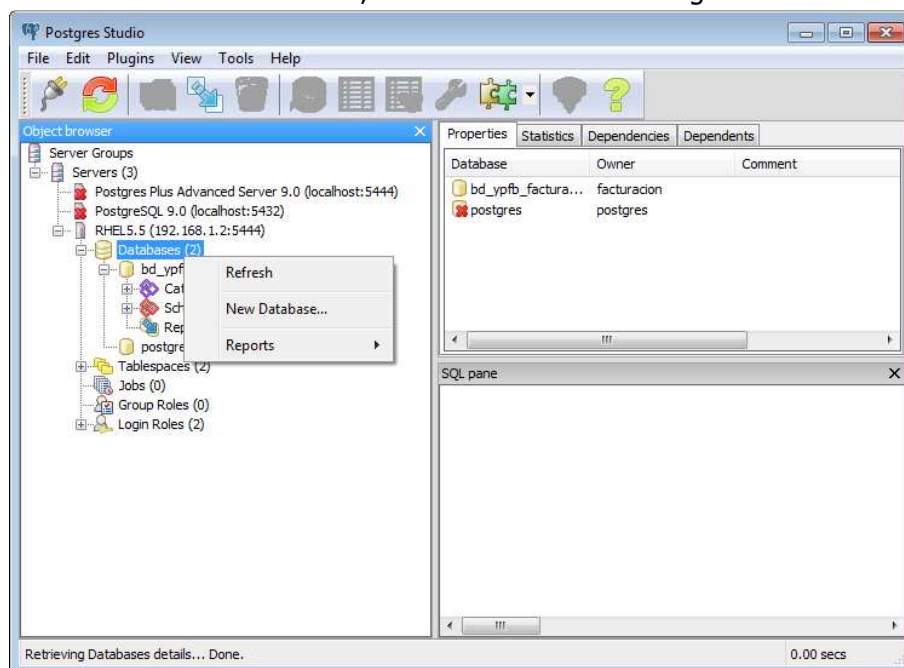
- a) Una vez instalado el Servidor de Base de Datos PostgreSQL, se debe crear el usuario que maneja la base de datos. Este usuario se llama facturacion.

Para crear el usuario mencionado se deben realizar los siguientes pasos:

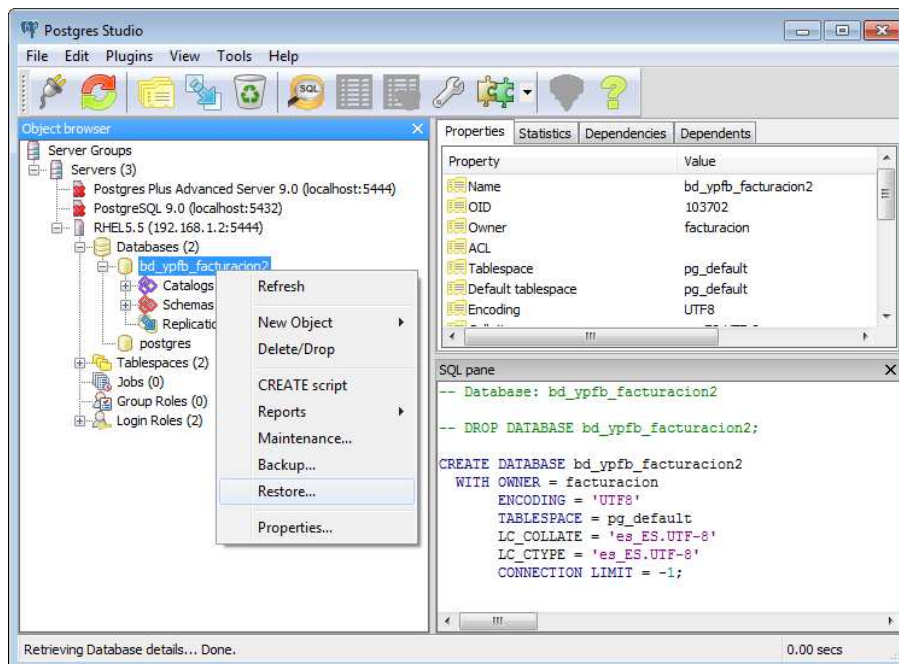
- Ir Login Roles del Administrador de Postgres
- Presionar el botón derecho del mouse y del menu contextual escoger Nuevo Rol de Inicio de Sesión. Esta acción no mostrará una nueva ventana de la cual se deben registra los campos:
 - Nombre de Rol: facturacion
 - Contraseña: iteam123
 - Repetir contraseña: iteam123

Además se debe escoger la pestaña Privilegios del Rol y presionar la casilla de verificación Superusuario. Luego presionar OK y con esto se concluye la configuración del Usuario de la Base de Datos.

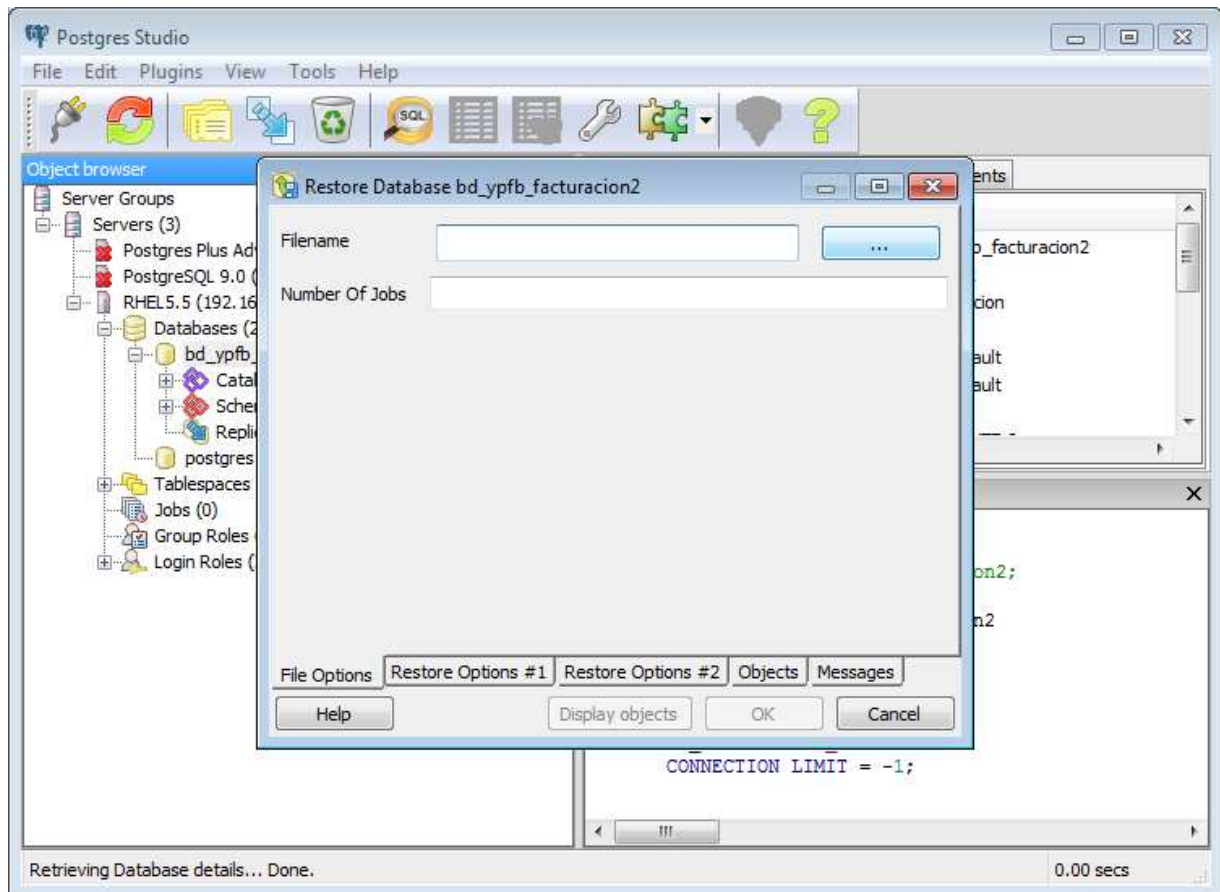
- b) Una vez instalado el Servidor de Base de Datos PostgreSQL, se debe presionar con el botón derecho del mouse en la base de datos bd_ypfb_facturacion. Del menú contextual escoger New Database o Nueva Base de Datos, como se muestra en la figura a continuación.



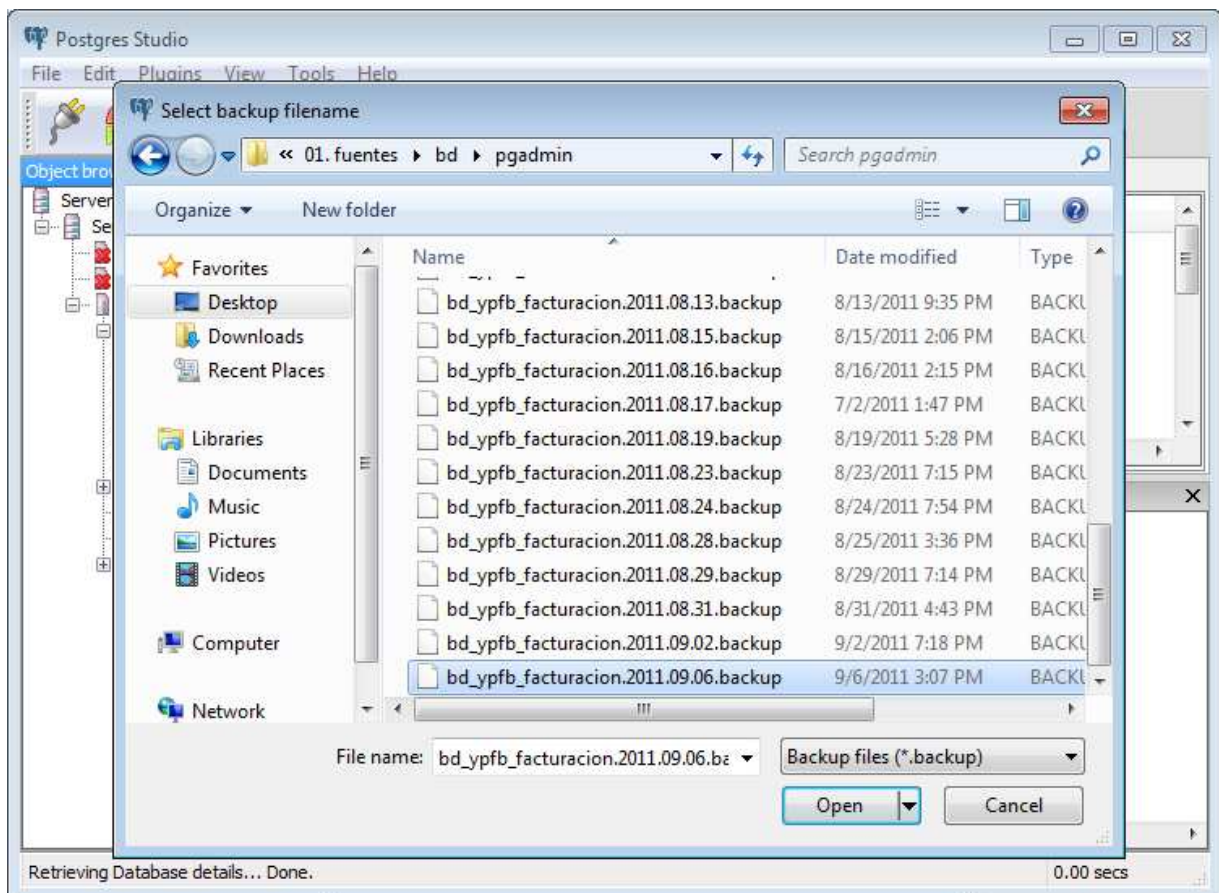
- b) Presionar con el botón derecho del mouse en la base de datos `ypfb_facturacion`. Del menucontextual escoger `Restore` o `Restaurar`, como se muestra en la figura a continuación.



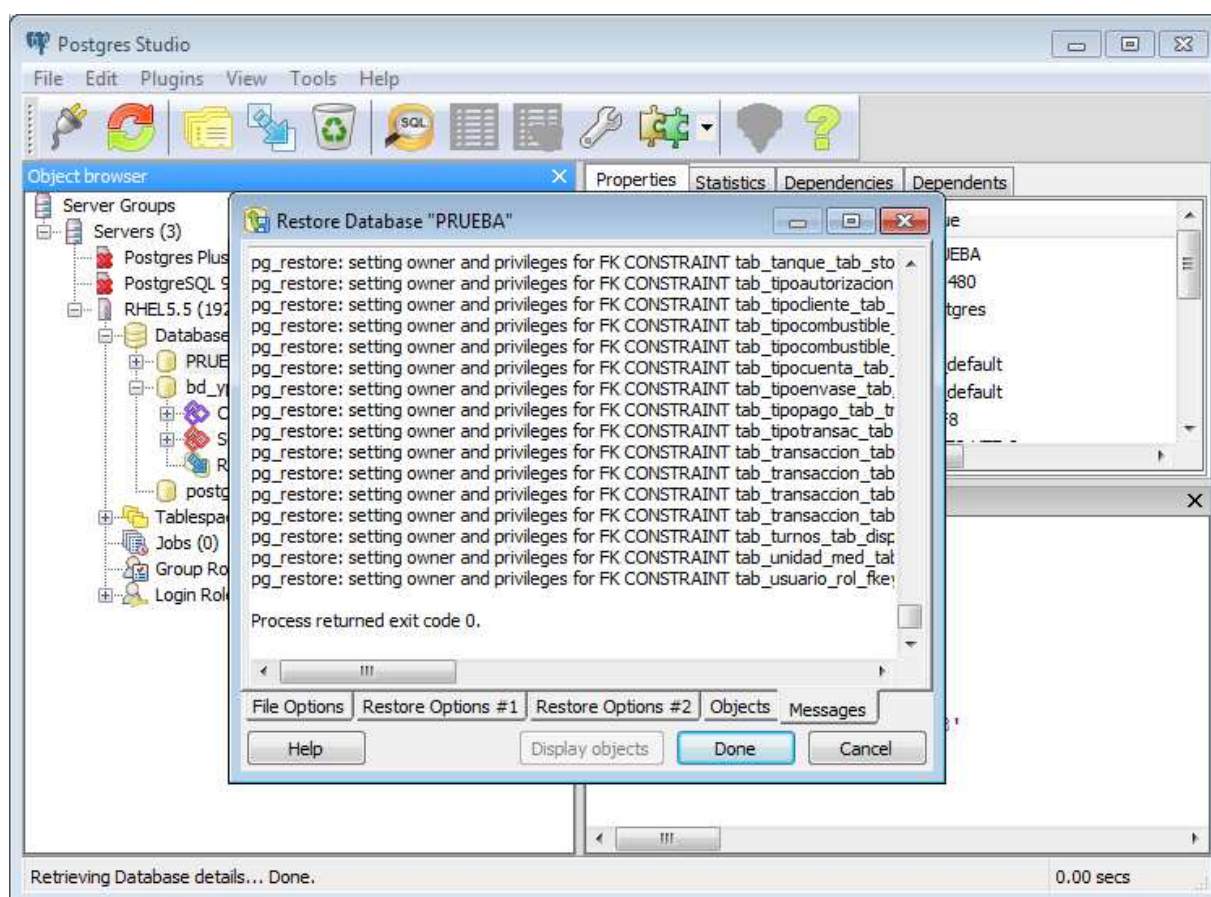
- c) Inmediatamente el asistente mostrará una ventana para escoger el archive backup generado anteriormente. Para este fin se debe presionar el botón con puntos suspensivos y navegar en el directorio local.



- d) Una vez abierta la ventana de navegación de los backups, se debe escoger el archivo de backup para restaurar la base de datos.

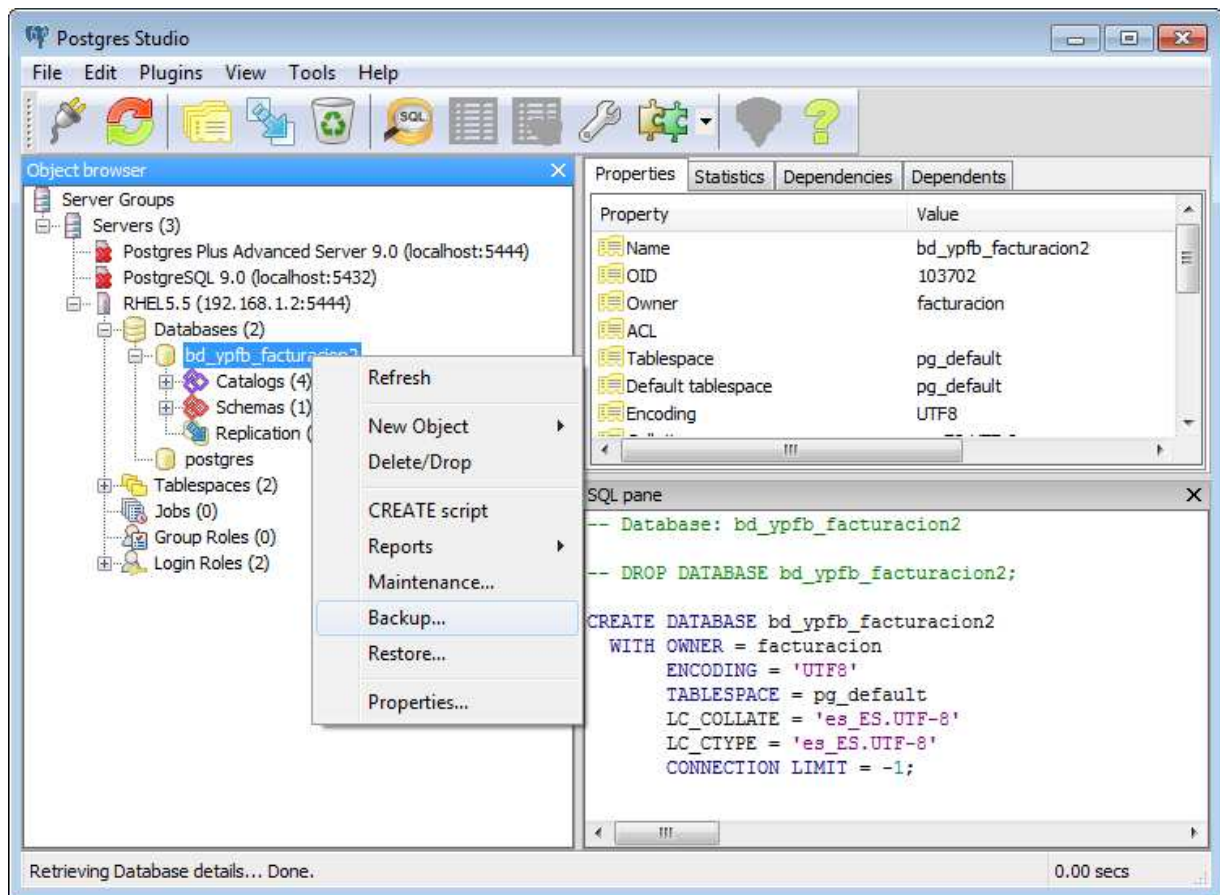


- e) Posteriormente se abrirá la ventana de procesamiento de restauración de la base de datos. En la ventana al finalizar debe aparecer el mensaje de éxito del backup, retornando un código 0 para este fin. Si la copia de seguridad no tuvo éxito el asistente mostrará un código diferente de 0. Ejemplo -1.

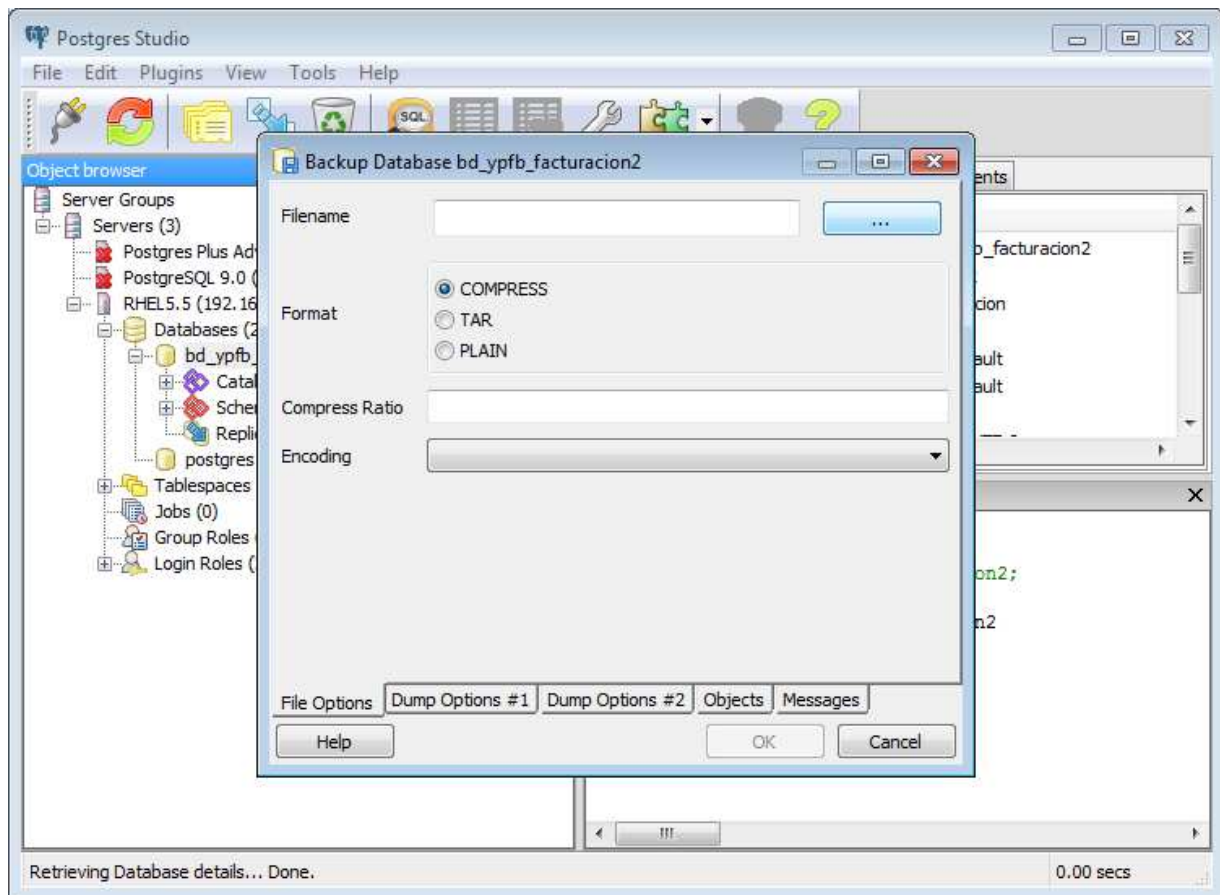


3. BACKUP DE LA BASE DE DATOS bd_yxfb_facturacion

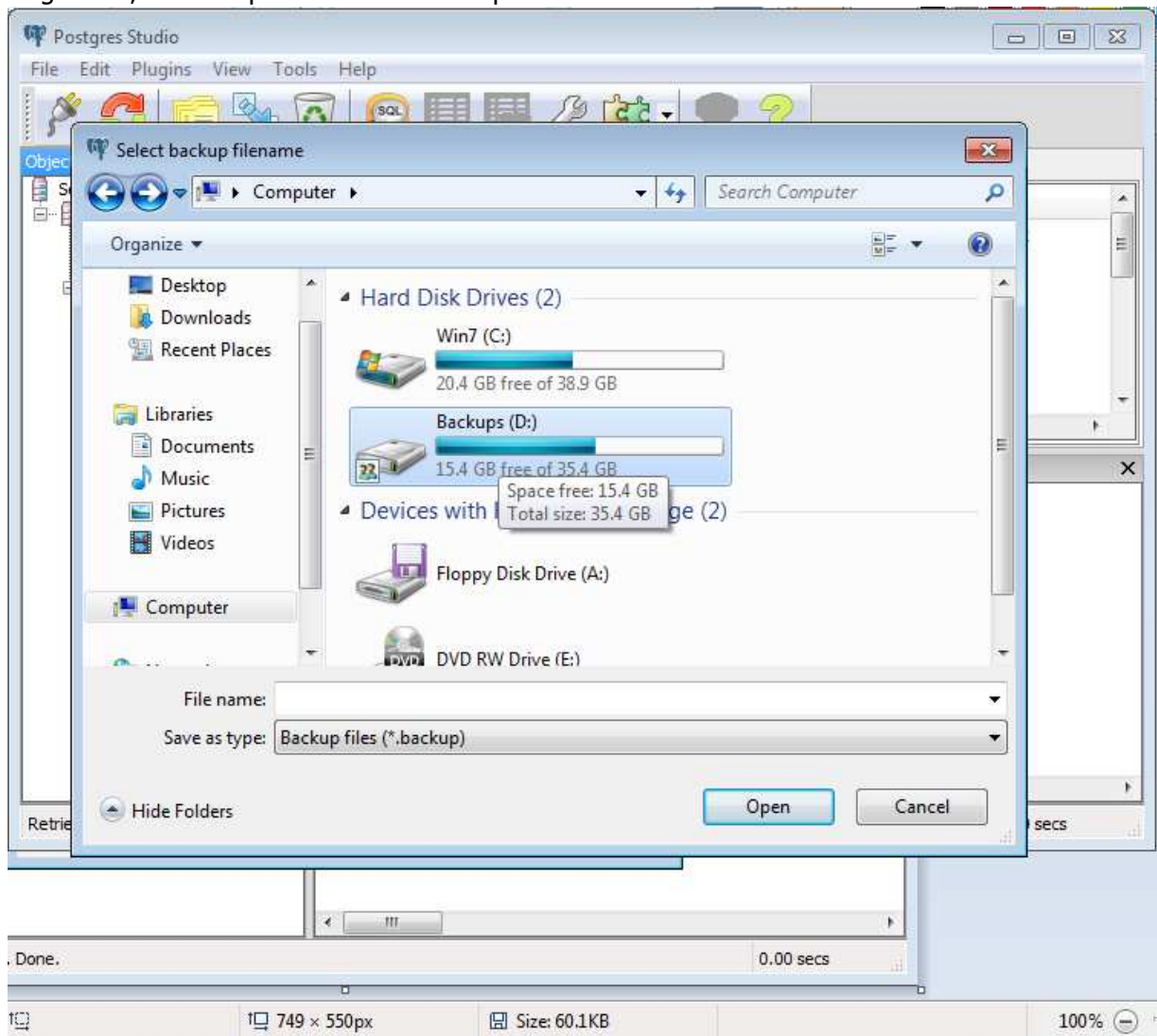
- a) Presionar con el botón derecho del mouse en la base de datos yxfb_facturacion. Del menu contextual escoger Backup o Respaldo, como se muestra en la figura a continuación.



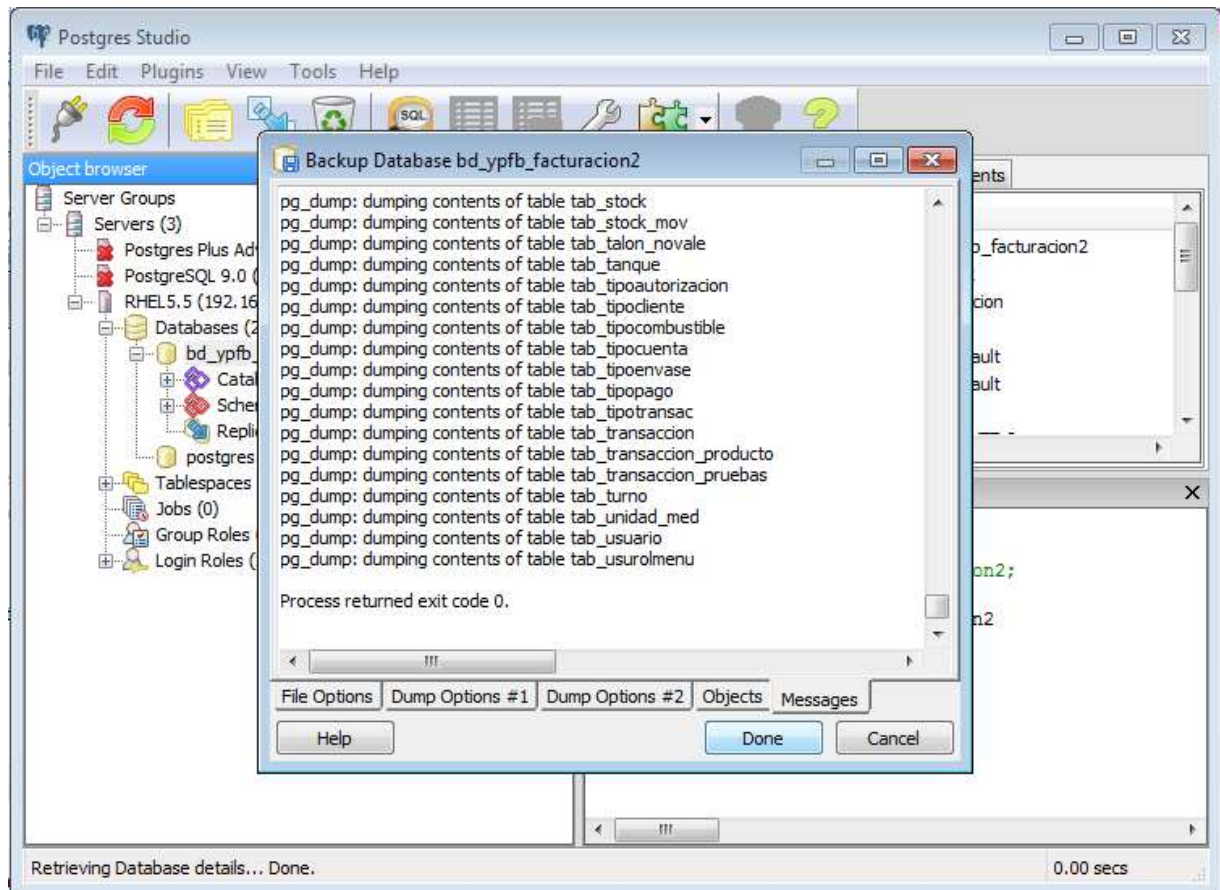
- b) Inmediatamente se presentará una ventana para indicar al asistente donde se guardará una copia de seguridad. Se debe presionar el botón con los puntos suspensivos para navegar en el directorio local.



- c) Una vez ubicado el directorio e indicado el nombre que se le brindará a la copia de seguridad, se debe presionar el botón Open o Abrir.

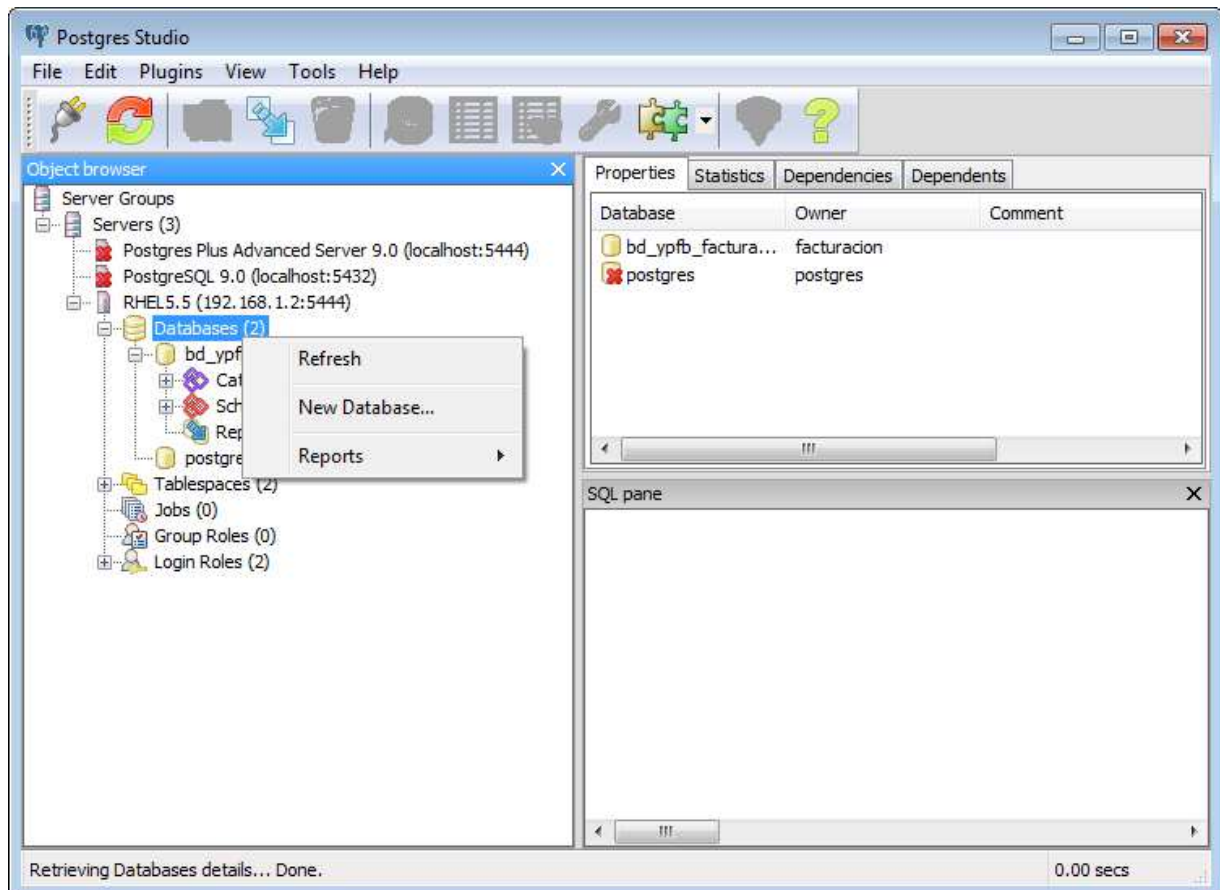


- d) Posteriormente presionar OK para iniciar la copia de seguridad. Si todo el proceso salió correctamente se abrirá una ventana de proceso de backup. En la ventana al finalizar debe aparecer el mensaje de éxito del backup, retornando un código 0 para este fin. Si la copia de seguridad no tuvo éxito el asistente mostrará un código diferente de 0. Ejemplo -1.

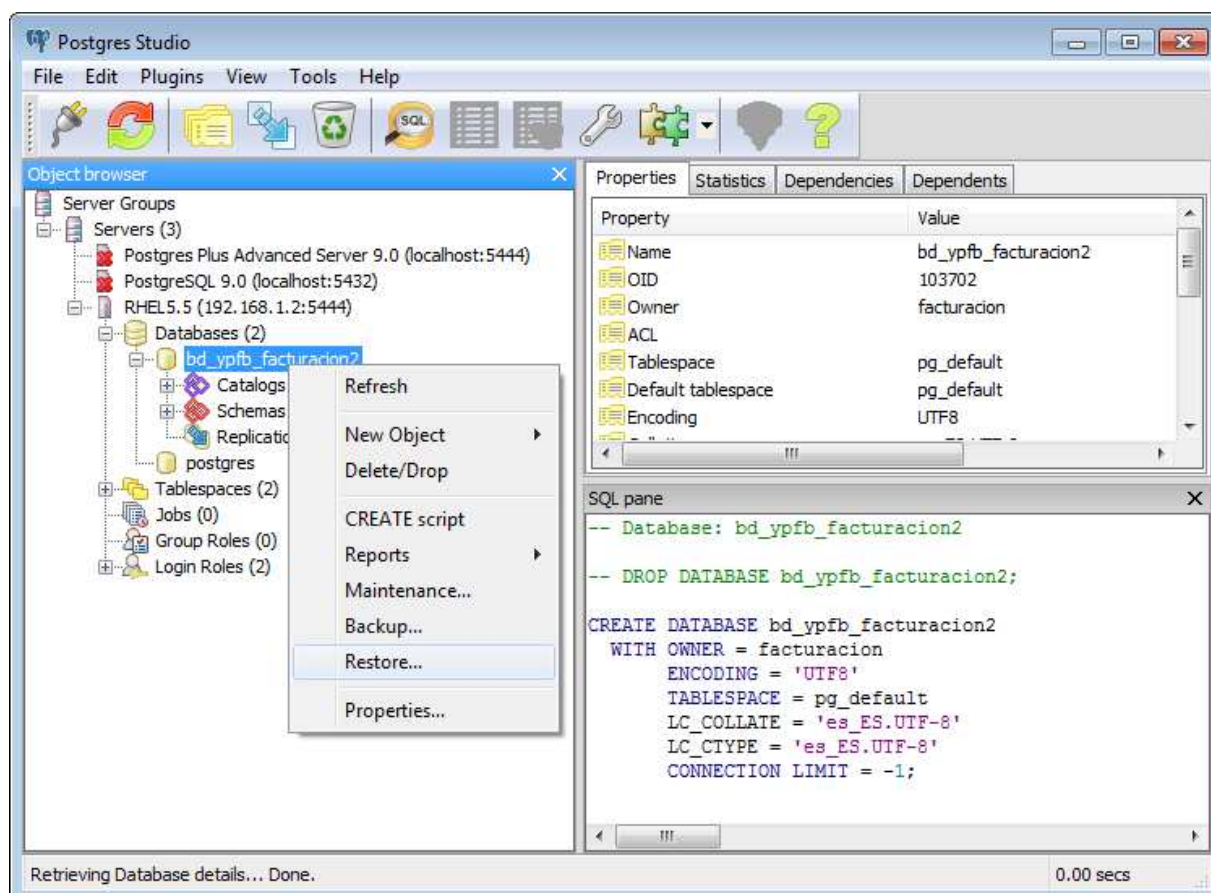


4. RESTAURAR LA BASE DE DATOS ypfb_facturacion

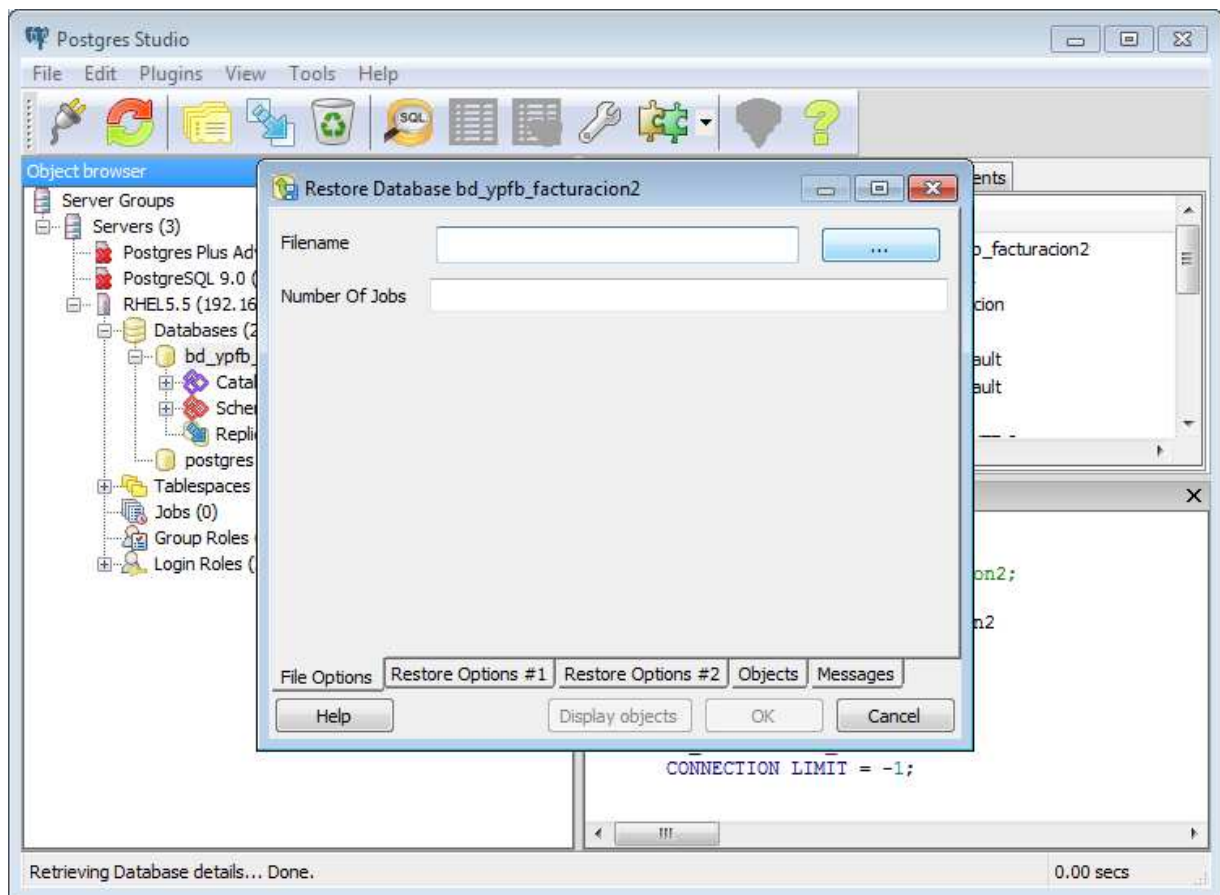
- c) Presionar con el botón derecho del mouse en la base de datos ypfb_facturacion. Del menu contextual escoger New Database o Nueva Base de Datos, como se muestra en la figura a continuación.



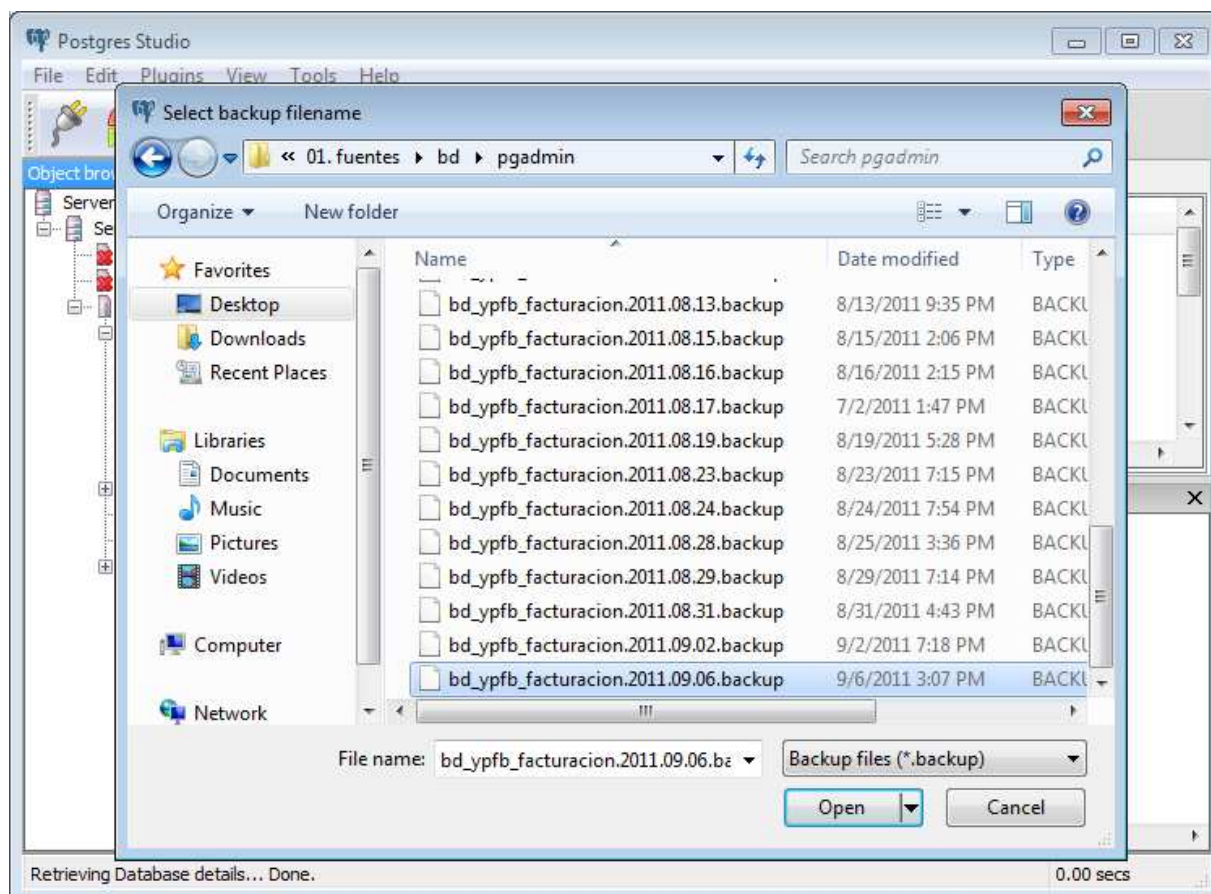
- f) Presionar con el botón derecho del mouse en la base de datos `ypfb_facturacion`. Del menu contextual escoger `Restore` o `Restaurar`, como se muestra en la figura a continuación.



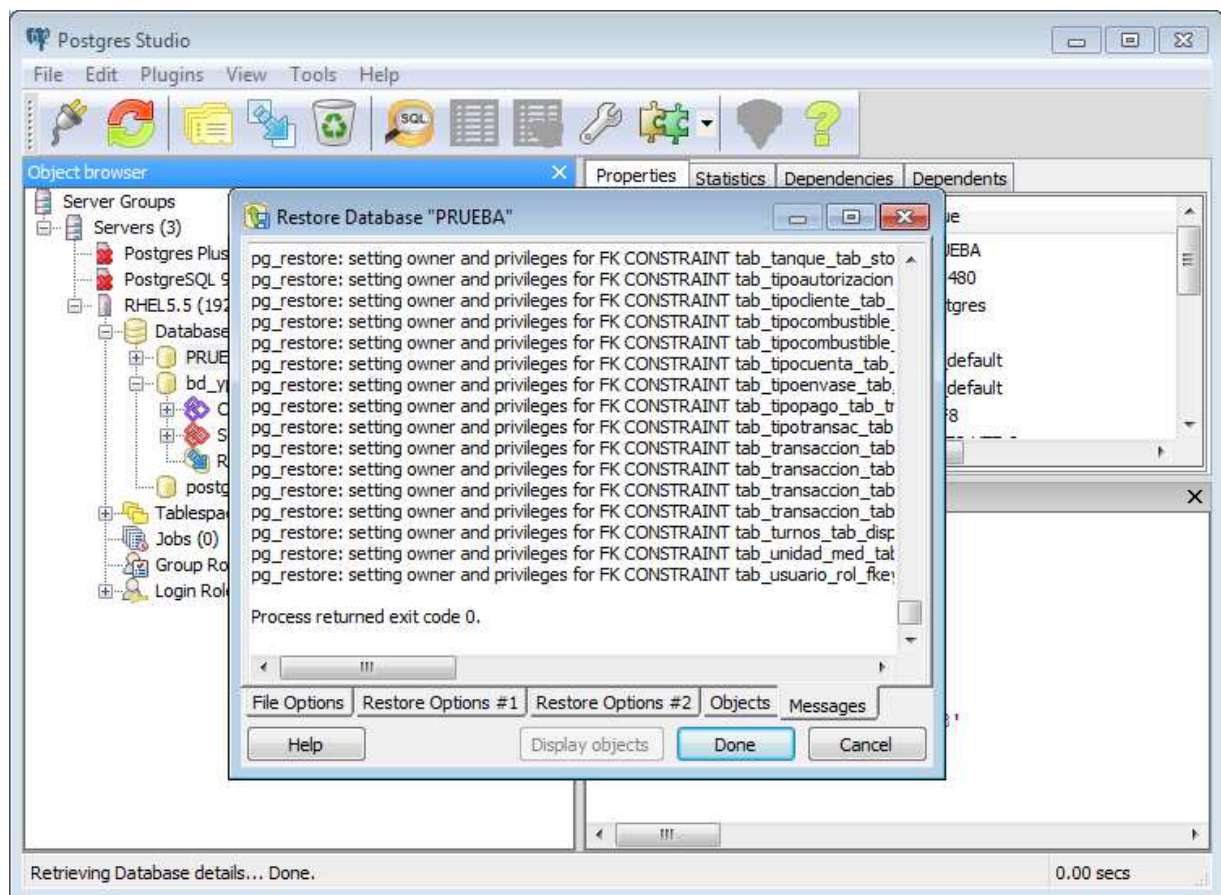
- g) Inmediatamente el asistente mostrará una ventana para escoger el archive backup generado anteriormente. Para este fin se debe presionar el botón con puntos suspensivos y navegar en el directorio local.



- h) Una vez abierta la ventana de navegación de los backups, se debe escoger el archivo de backup para restaurar la base de datos.



- i) Posteriormente se abrirá la ventana de procesamiento de restauración de la base de datos. En la ventana al finalizar debe aparecer el mensaje de éxito del backup, retornando un código 0 para este fin. Si la copia de seguridad no tuvo éxito el asistente mostrará un código diferente de 0. Ejemplo -1.



ADMINISTRACIÓN DE LA BASE DE DATOS bd_ypfb_facturacion MEDIANTE CONSOLA

5. CREACIÓN DE USUARIOS Y BASE DE DATOS bd_ypfb_facturacion

a) Creación de usuario dba administrador de la base datos

```
$ createuser -a -d -P -E -U postgres -W dba
```

Enter password for new user: iteam123

Enter it again: iteam123

Password: iteam123

b) Creación de usuario facturación de la base de datos

```
$ createuser -A -D -P -E -U dba -W facturacion
```

Enter password for new user: iteam123

Enter it again: iteam123

Password: iteam123

c) Creación de la base de datos con el usuario facturación creado

```
$ createdb -O facturacion -U dba -W ypfb_facturacion
```

Password: iteam123

6. GESTIÓN DE BACKUP BASE DE DATOS bd_ypfb_facturacion

a) Schema

```
$ pg_dump -sv -O -U dbaypfb_facturacion > ypfb_facturacion.schema.sql
```

Password: iteam123

b) Data

```
$ pg_dump -Fc -U dba -f ypfb_facturacion.data.dump -a --disable-triggers ypfb_facturacion
```

Password: iteam123

c) Restore

- Schema

```
$ psql -U dbaypfb_facturacion < ypfb_facturacion.schema.sql
```

Password dba: iteam123

- Data

```
$ pg_restore -U dba -a -v -e -Fc -O --disable-triggers -d  
ypfb_facturacion ypfb_facturacion.data.dump
```

7. DEMONIO DE MEDIACIÓN AUTOMÁTICA CON CEM44

d) Iniciar el proceso

```
$ curl http://localhost/daemon.php
```

```
$ php daemon2.php
```

e) Finalizar el proceso

```
$ ps -aux
```

```
$ kill -15 PROCESSID
```


8. INSTALACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS BÁSICOS DE GedS (**WINDOWS**)

- f) Instalación de Windows XP
- g) Instalación de XAMPP para Windows
- h) Instalación de PostgreSQLAdvanced Server
- i) Instalación de GEdS en los directorios de Apache Server (XAMPP. Ejemplo:
C:\xampp\htdocs\).
 - Se debe copiar el directorio ypfb_facturacion en la ubicación inicial de directorios de Apache.
 - Se debe configurar el archivo de inicio del sistema index.php de la siguiente manera

```
define("PATH_DOMAIN", "http://localhost/ypfb_facturacion" );
define("PATH_ROOT", $_SERVER ['DOCUMENT_ROOT']. "/ypfb_facturacion");
define("PATH_WEB", "http://localhost/ypfb_facturacion/web" );
```

```
define('PGHOST','localhost');
define('PGPORT',5444);
define('PGDATABASE','bd_ypfb_facturacion');
define('PGUSER', 'facturacion');
define('PGPASSWORD', 'iteam123');
```

En rojo se debe colocar en vez de localhost dirección ip del servidor donde se encuentra instalada la aplicación GEdS

En azul se debe colocar en vez de localhost la dirección IP del servidor donde se encuentra instalado el servidor de Base de Datos PostgreSQL. Si el servidor de Base de Datos se encuentra en el mismo Servidor Apache se debe dejar como esta, es decir localhost.

- j) Configuración adicional en el servidor de GEdS
 - Cron: Tareas automáticas. Se debe ingresar con un cliente de protocolo SSH (putty.exe) y configurar las tareas automáticas del servidor en este caso Red Hat. Se debe realizar la siguiente configuración:

9. INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS bd_ypfb_facturacion

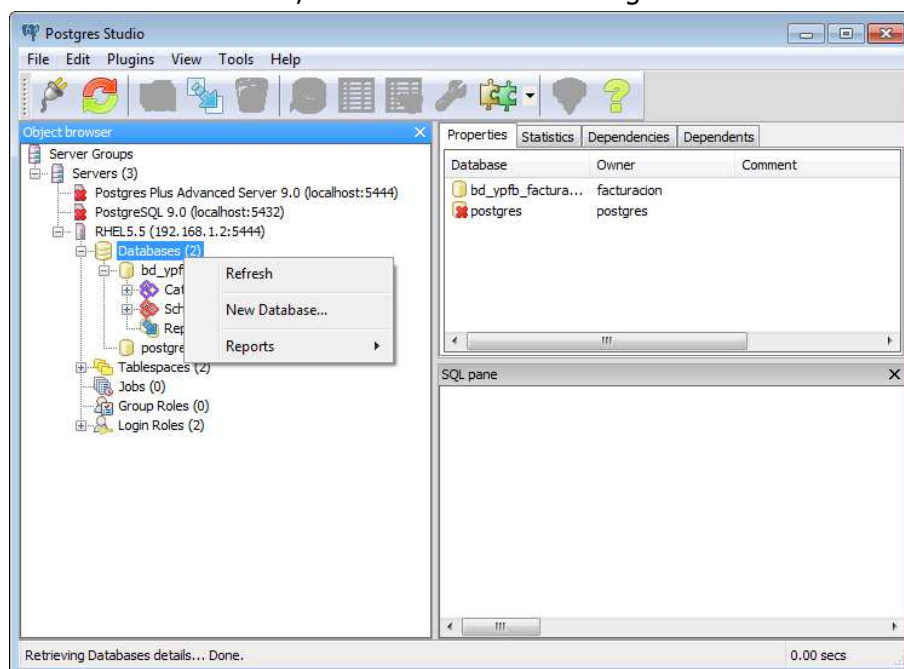
- d) Una vez instalado el Servidor de Base de Datos PostgreSQL, se debe crear el usuario que maneja la base de datos. Este usuario se llama facturacion.

Para crear el usuario mencionado se deben realizar los siguientes pasos:

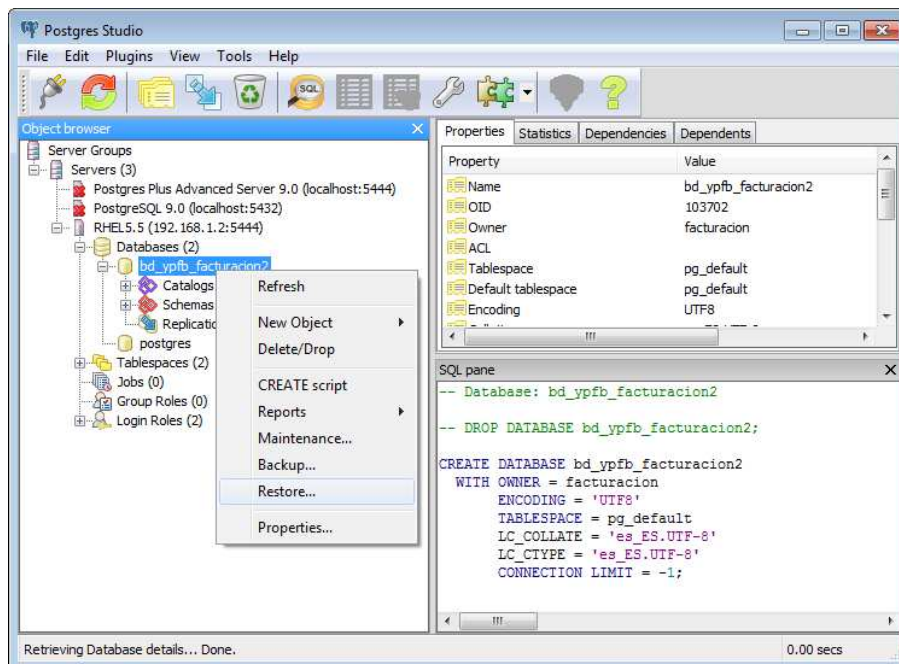
- Ir Login Roles del Administrador de Postgres
- Presionar el botón derecho del mouse y del menu contextual escoger Nuevo Rol de Inicio de Sesión. Esta acción no mostrará una nueva ventana de la cual se deben registra los campos:
 - Nombre de Rol: facturacion
 - Contraseña: iteam123
 - Repetir contraseña: iteam123

Además se debe escoger la pestaña Privilegios del Rol y presionar la casilla de verificación Superusuario. Luego presionar OK y con esto se concluye la configuración del Usuario de la Base de Datos.

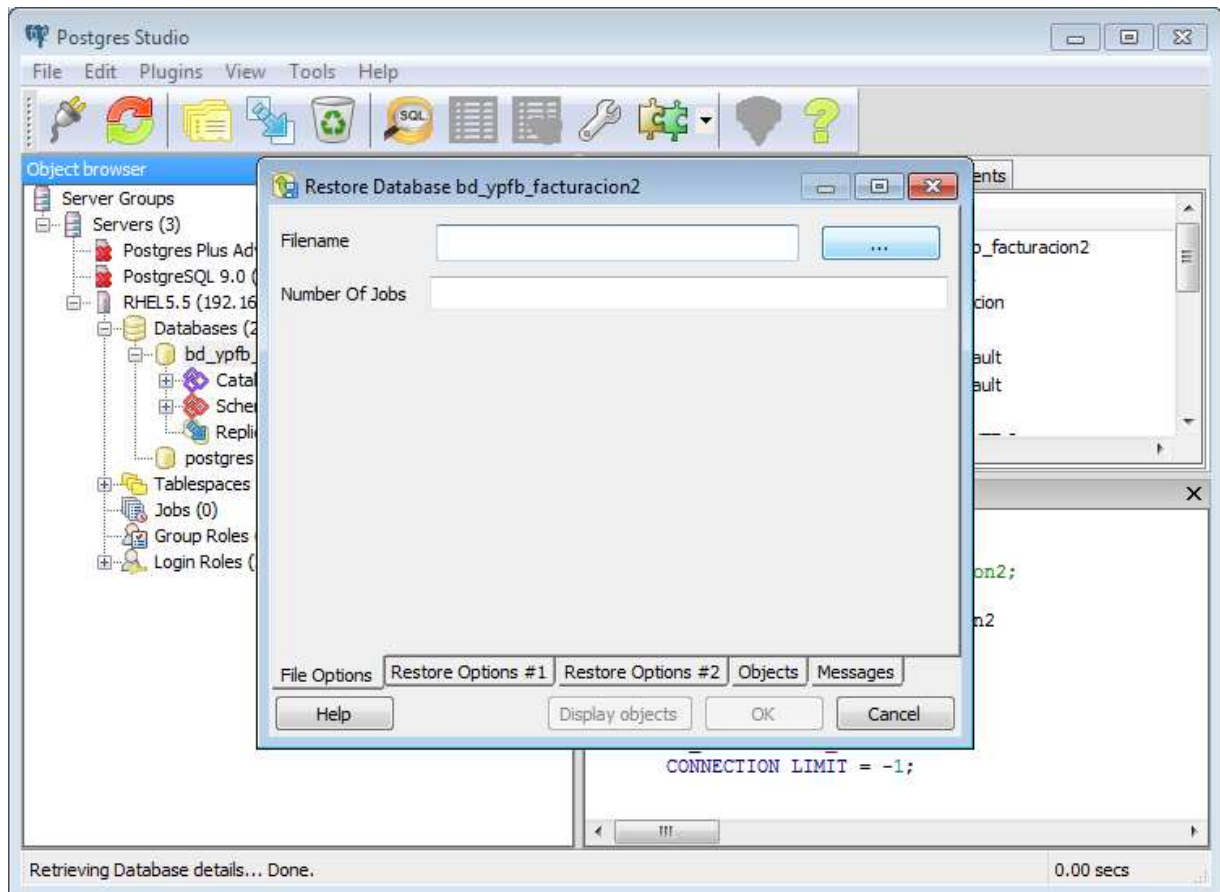
- e) Una vez instalado el Servidor de Base de Datos PostgreSQL y creada la cuenta facturacion que manejara la base de datos del sistema, se debe presionar con el botón derecho del mouse en la base de datos bd_ypfb_facturacion. Del menú contextual escoger New Database o Nueva Base de Datos, como se muestra en la figura a continuación.



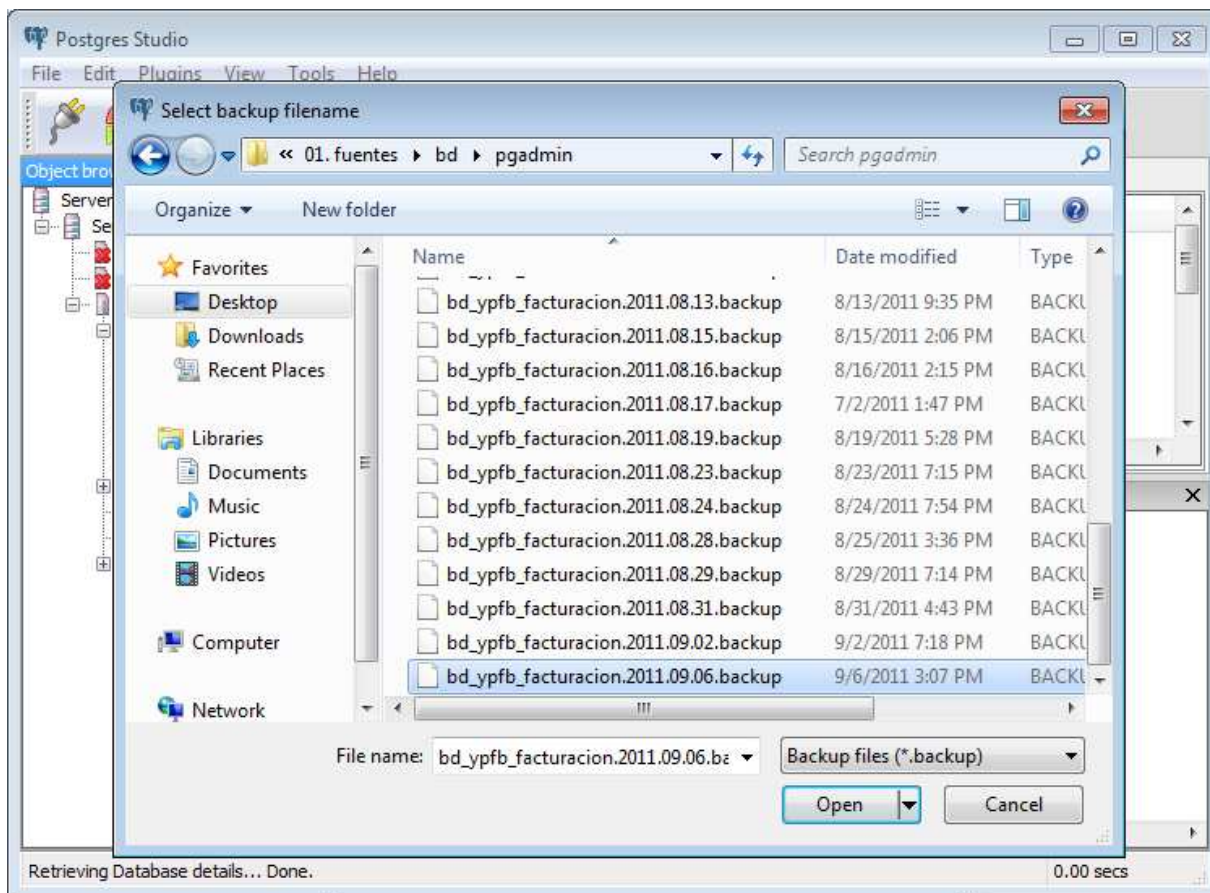
- j) Presionar con el botón derecho del mouse en la base de datos `ypfb_facturacion`. Del menucontextual escoger `Restore` o `Restaurar`, como se muestra en la figura a continuación.



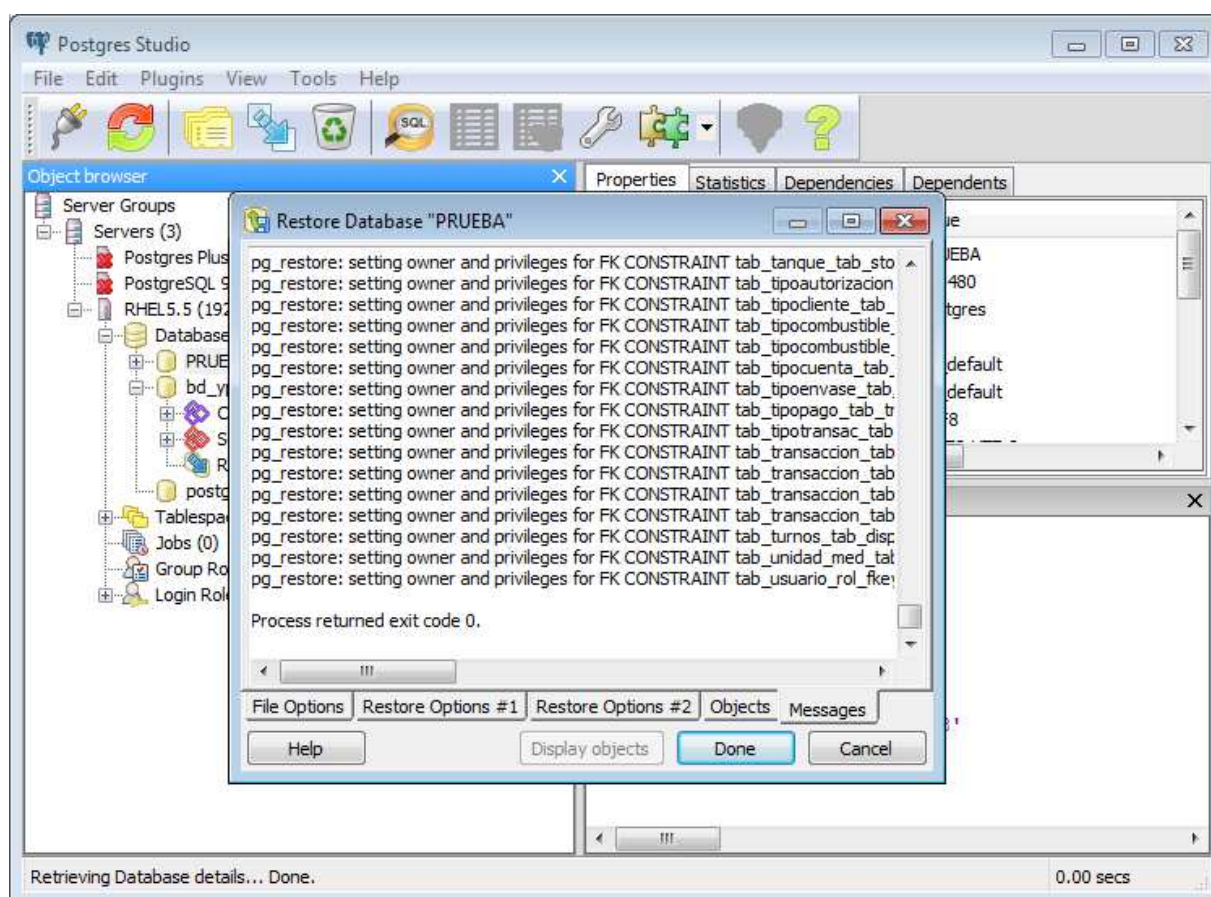
- k) Inmediatamente el asistente mostrará una ventana para escoger el archive backup generado anteriormente. Para este fin se debe presionar el botón con puntos suspensivos y navegar en el directorio local.



- I) Una vez abierta la ventana de navegación de los backups, se debe escoger el archivo de backup para restaurar la base de datos.

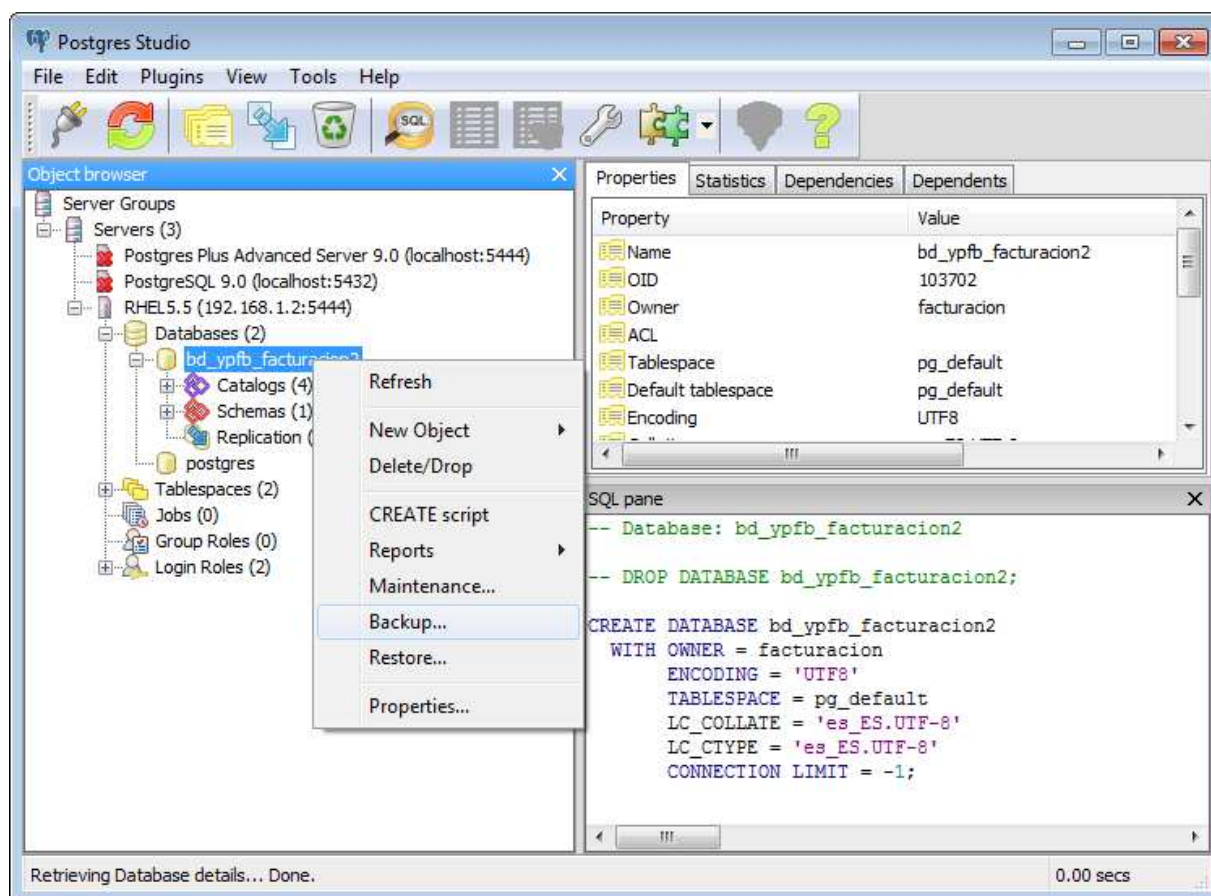


- m) Posteriormente se abrirá la ventana de procesamiento de restauración de la base de datos. En la ventana al finalizar debe aparecer el mensaje de éxito del backup, retornando un código 0 para este fin. Si la copia de seguridad no tuvo éxito el asistente mostrará un código diferente de 0. Ejemplo -1.

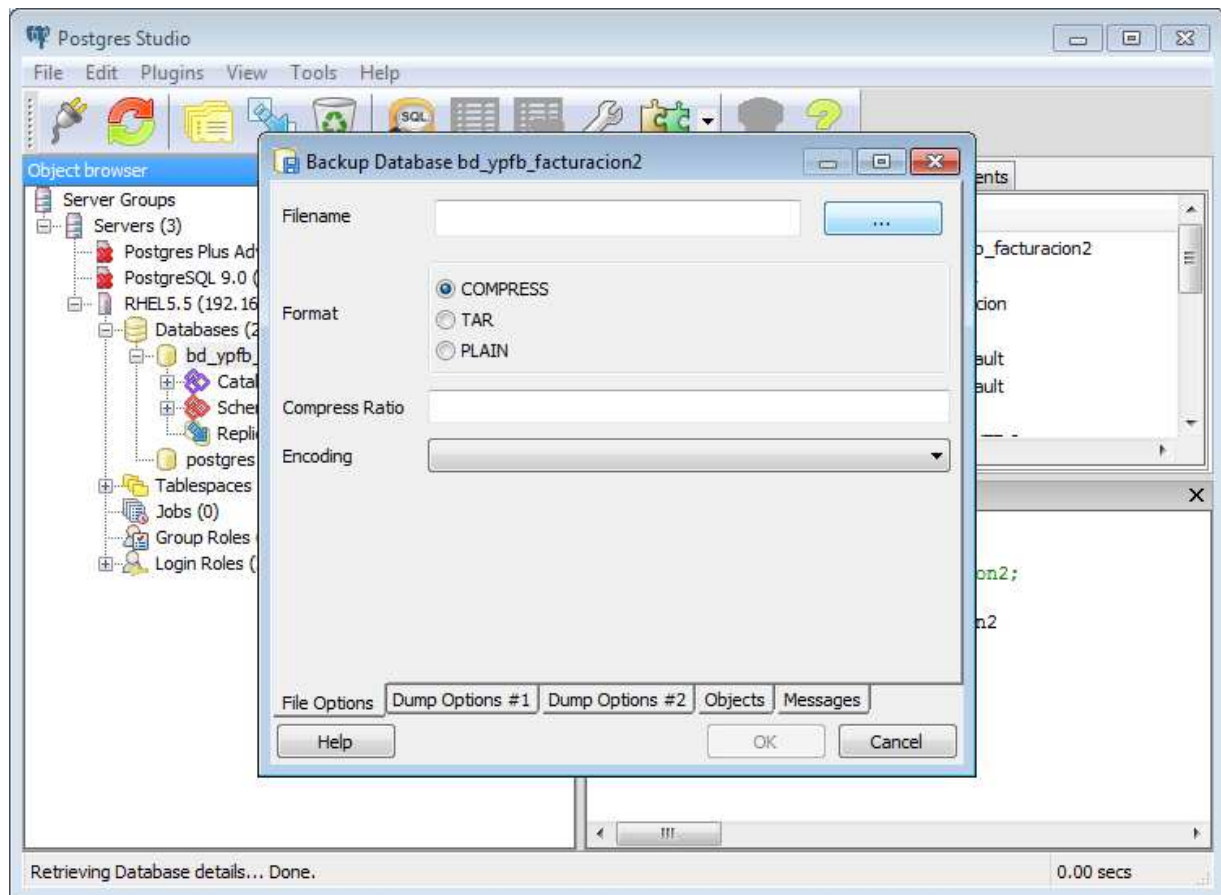


10. BACKUP DE LA BASE DE DATOS bd_yxfb_facturacion

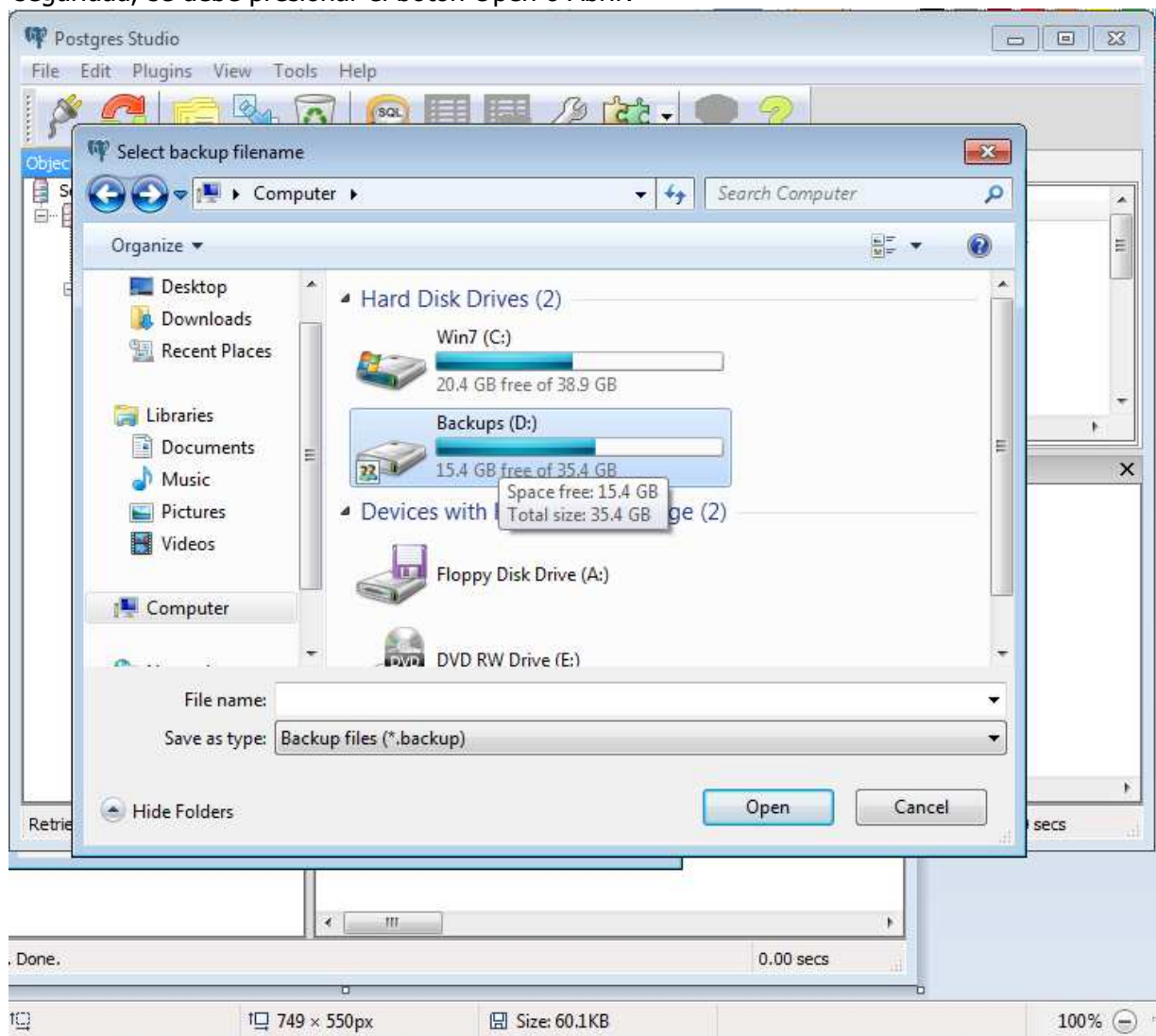
- e) Presionar con el botón derecho del mouse en la base de datos yxfb_facturacion. Del menu contextual escoger Backup o Respaldo, como se muestra en la figura a continuación.



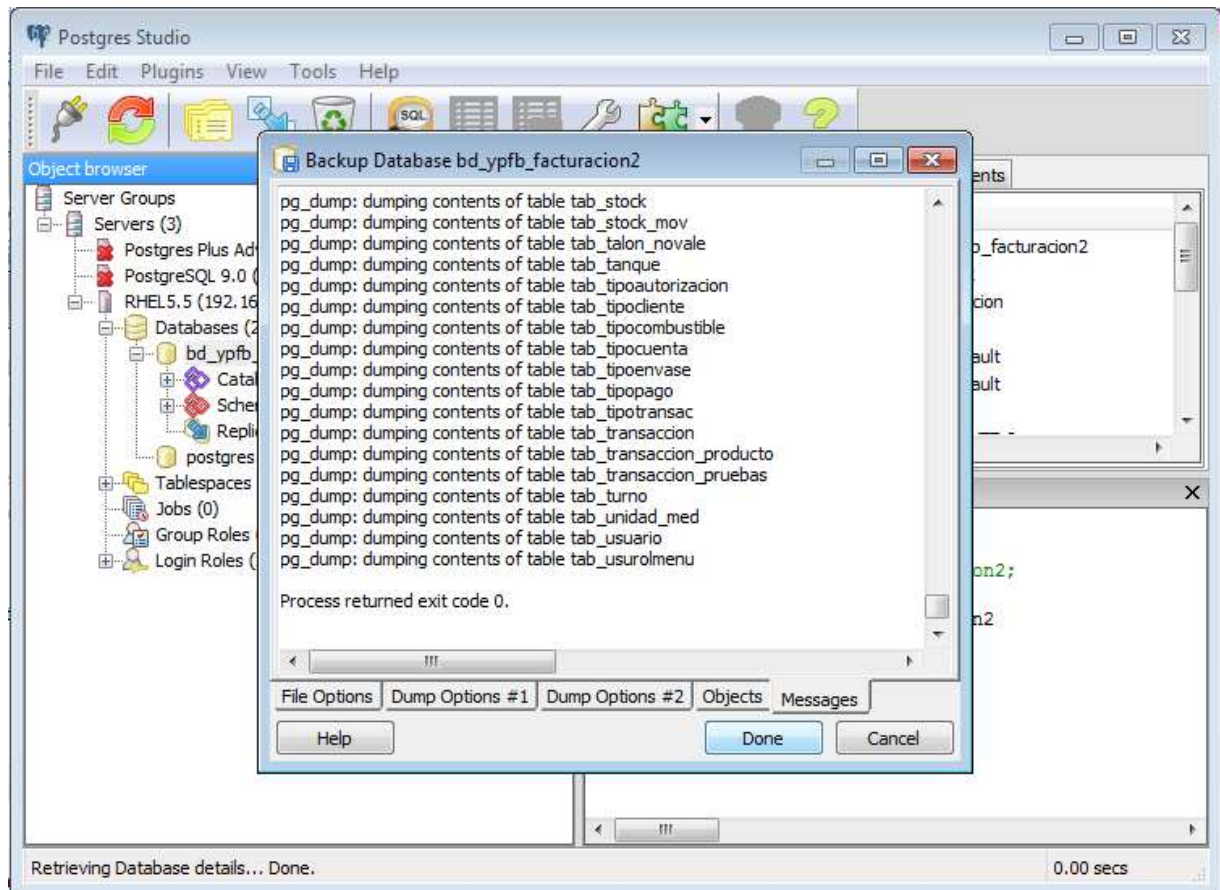
- f) Inmediatamente se presentará una ventana para indicar al asistente donde se guardará una copia de seguridad. Se debe presionar el botón con los puntos suspensivos para navegar en el directorio local.



- g) Una vez ubicado el directorio e indicado el nombre que se le brindará a la copia de seguridad, se debe presionar el botón Open o Abrir.

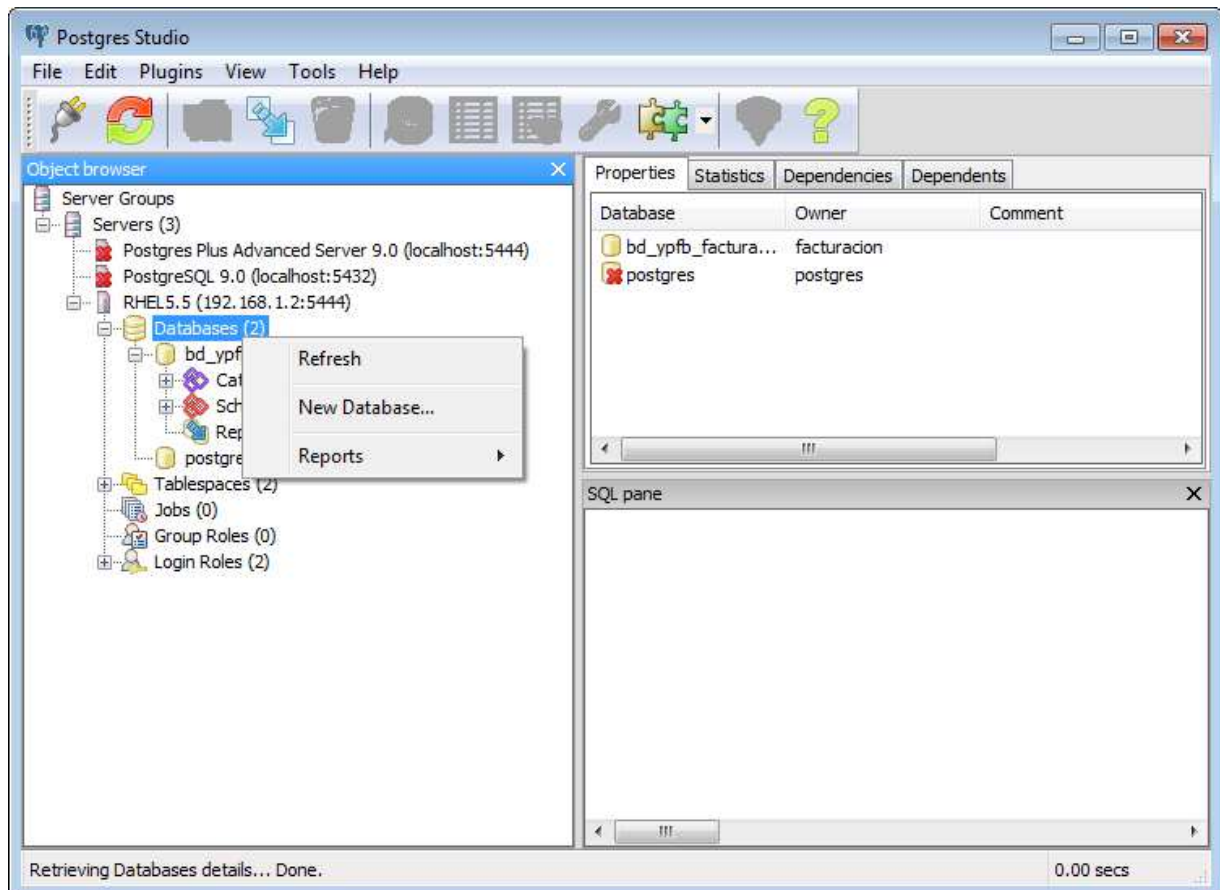


- h) Posteriormente presionar OK para iniciar la copia de seguridad. Si todo el proceso salió correctamente se abrirá una ventana de proceso de backup. En la ventana al finalizar debe aparecer el mensaje de éxito del backup, retornando un código 0 para este fin. Si la copia de seguridad no tuvo éxito el asistente mostrará un código diferente de 0. Ejemplo -1.

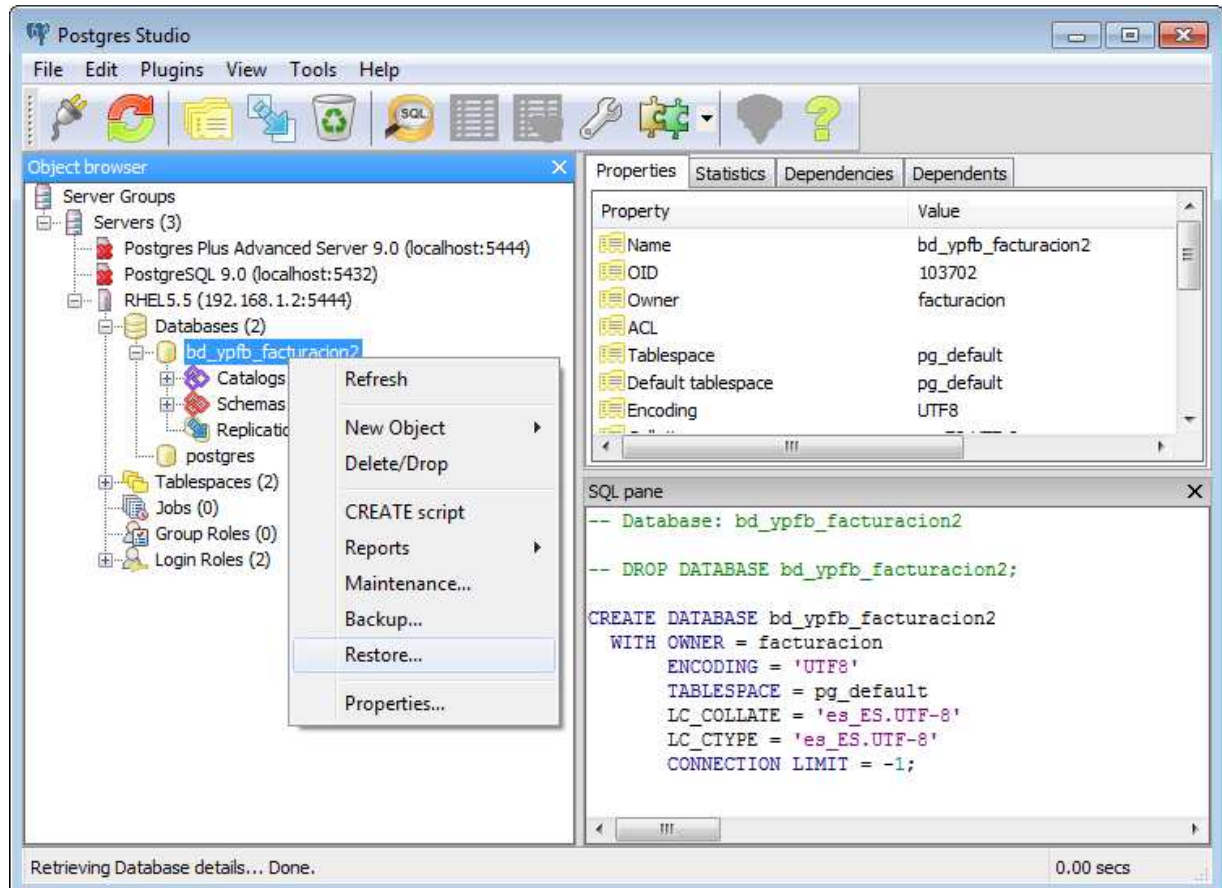


11. RESTAURAR LA BASE DE DATOS ypfb_facturacion

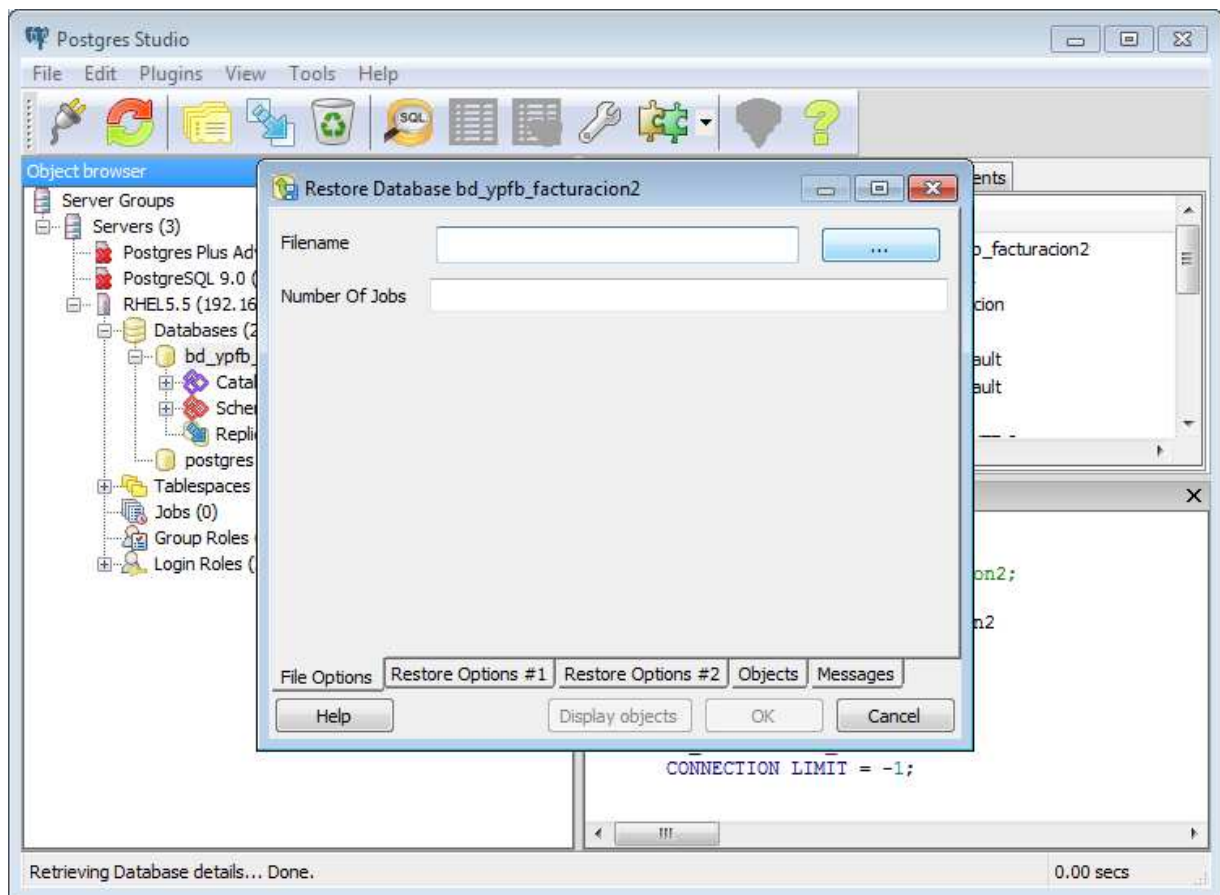
- f) Presionar con el botón derecho del mouse en la base de datos ypfb_facturacion. Del menu contextual escoger New Database o Nueva Base de Datos, como se muestra en la figura a continuación.



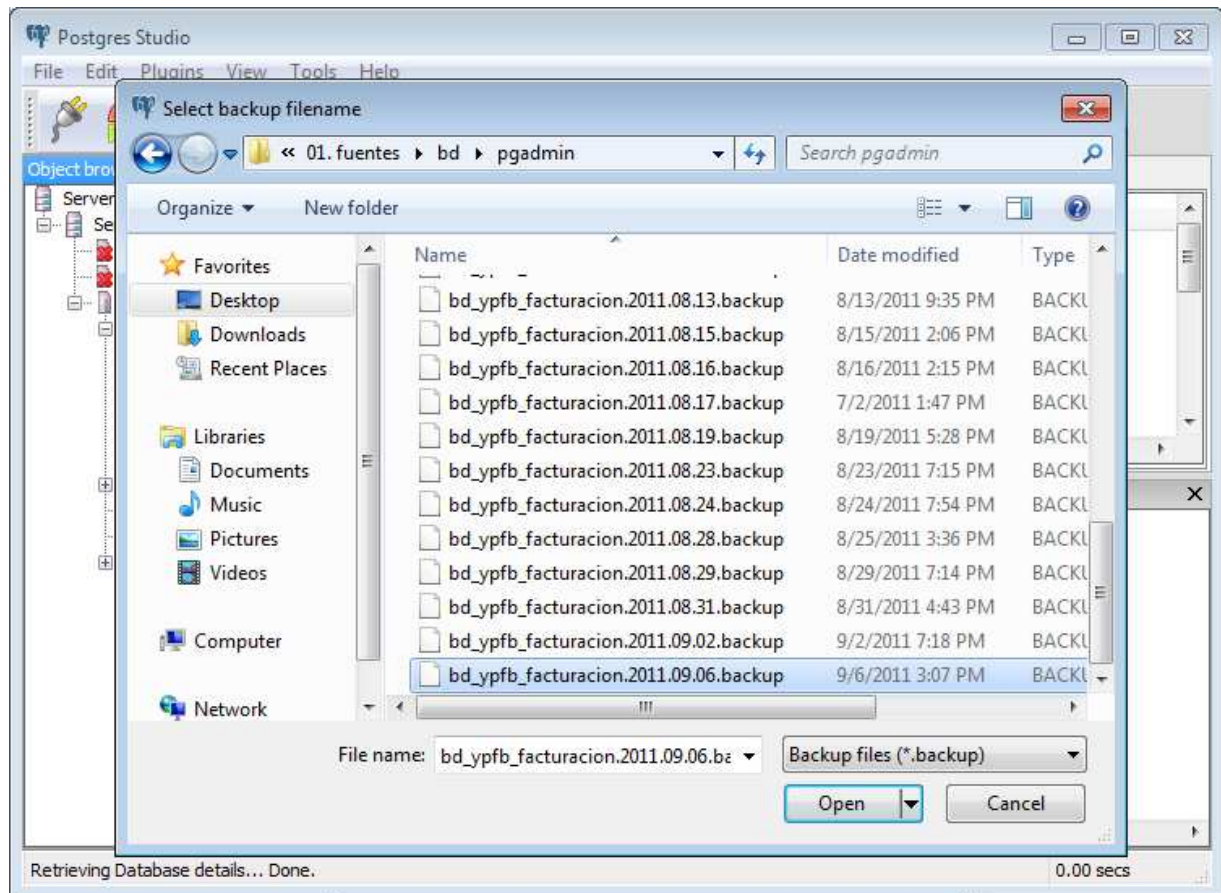
- n) Presionar con el botón derecho del mouse en la base de datos `ypfb_facturacion`. Del menu contextual escoger `Restore` o `Restaurar`, como se muestra en la figura a continuación.



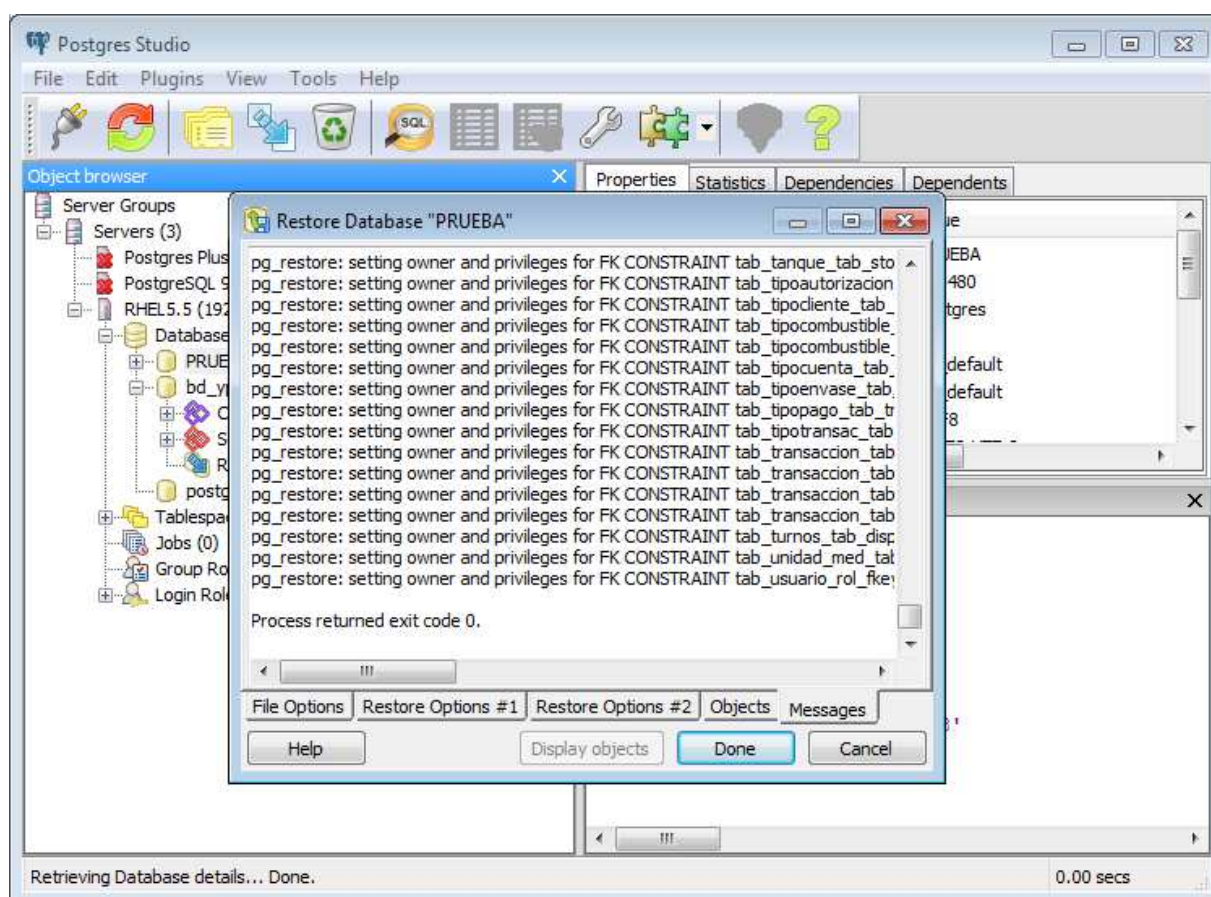
- o) Inmediatamente el asistente mostrará una ventana para escoger el archive backup generado anteriormente. Para este fin se debe presionar el botón con puntos suspensivos y navegar en el directorio local.



- p) Una vez abierta la ventana de navegación de los backups, se debe escoger el archivo de backup para restaurar la base de datos.



- q) Posteriormente se abrirá la ventana de procesamiento de restauración de la base de datos. En la ventana al finalizar debe aparecer el mensaje de éxito del backup, retornando un código 0 para este fin. Si la copia de seguridad no tuvo éxito el asistente mostrará un código diferente de 0. Ejemplo -1.



ADMINISTRACIÓN DE LA BASE DE DATOS bd_ypfb_facturacion MEDIANTE CONSOLA

12. CREACIÓN DE USUARIOS Y BASE DE DATOS bd_ypfb_facturacion

d) Creación de usuario dba administrador de la base datos

```
$ createuser -a -d -P -E -U postgres -W dba
```

Enter password for new user: iteam123

Enter it again: iteam123

Password: iteam123

e) Creación de usuario facturación de la base de datos

```
$ createuser -A -D -P -E -U dba -W facturacion
```

Enter password for new user: iteam123

Enter it again: iteam123

Password: iteam123

f) Creación de la base de datos con el usuario facturación creado

```
$ createdb -O facturacion -U dba -W ypfb_facturacion
```

Password: iteam123

13. GESTIÓN DE BACKUP BASE DE DATOS bd_ypfb_facturacion

f) Schema

```
$ pg_dump -sv -O -U dbaypfb_facturacion > ypfb_facturacion.schema.sql
```

Password: iteam123

g) Data

```
$ pg_dump -Fc -U dba -f ypfb_facturacion.data.dump -a --disable-triggers ypfb_facturacion
```

Password: iteam123

h) Restore

- Schema

```
$ psql -U dbaypfb_facturacion < ypfb_facturacion.schema.sql
```

Password dba: iteam123

- Data

```
$ pg_restore -U dba -a -v -e -Fc -O --disable-triggers -d  
ypfb_facturacion ypfb_facturacion.data.dump
```

14. FINALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Para probar la instalación se debe ingresar al navegador Firefox e ir a la dirección siguiente:

http://localhost/ypfb_facturacion

