

Cliente Gráfico: pgAdmin

info@todopostgresql.com



**Todo
PostgreSQL**
by Abatic

1. [Introducción](#)
2. [PgAdmin4](#)
3. [Conexión](#)
4. [APP Web](#)
5. [Escritorio](#)
6. [Configuración](#)
7. [Visualizar los datos](#)
8. [Problemas comunes](#)

Introducción

- Herramienta gráfica de administración.
- Open Source.
- Orientado a usuarios principiantes y avanzados.
- Potente interfaz gráfica que simplifica la creación, mantenimiento y uso de objetos.

pgAdmin4

- Descarga desde la [web oficial](#).
- Instalación desde paquete binario (yum, apt, ...).
- Instalación desde python pip.
- Instalador de windows (exe).
- Compilando el [Código fuente](#).
- [Docker](#).

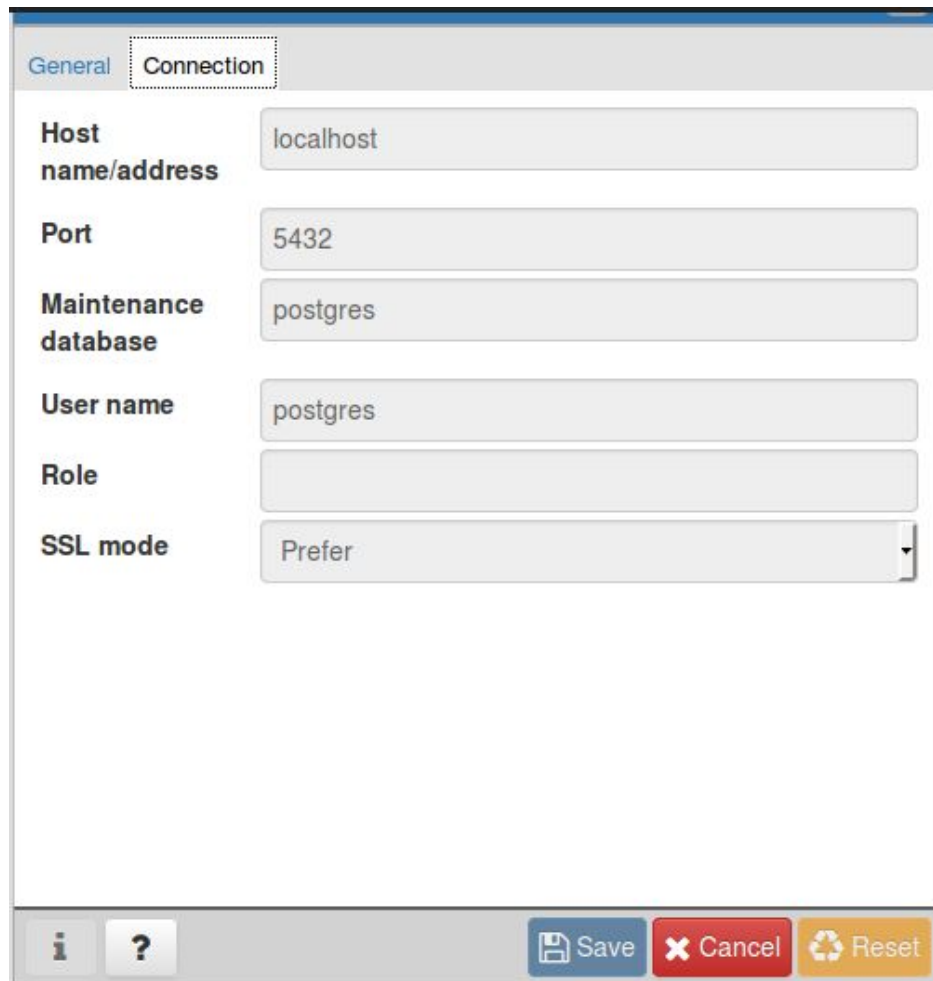
pgAdmin4

- Aplicación web: Se puede perder la sentencia SQL si se actualiza.
 - Linux.
 - Mac OS.
 - Python (PIP).
 - Windows.

pgAdmin4

- Escritorio: Usuarios individuales.
 - Mac OS.
 - Windows.
 - Linux (Binarios).

Conexión



The image shows a screenshot of a database client's 'Connection' tab. The interface has two tabs at the top: 'General' and 'Connection', with 'Connection' being the active tab. Below the tabs, there are several input fields for configuring a database connection. The fields are labeled on the left and have corresponding input boxes on the right. The labels are: 'Host name/address', 'Port', 'Maintenance database', 'User name', 'Role', and 'SSL mode'. The values entered in the input boxes are: 'localhost', '5432', 'postgres', 'postgres', an empty box, and 'Prefer' (selected from a dropdown menu). At the bottom of the window, there is a toolbar with four buttons: an information icon (i), a question mark icon (?), a 'Save' button with a floppy disk icon, a 'Cancel' button with a red 'X' icon, and a 'Reset' button with a circular arrow icon.

General	Connection
Host name/address	localhost
Port	5432
Maintenance database	postgres
User name	postgres
Role	
SSL mode	Prefer

i ? Save Cancel Reset

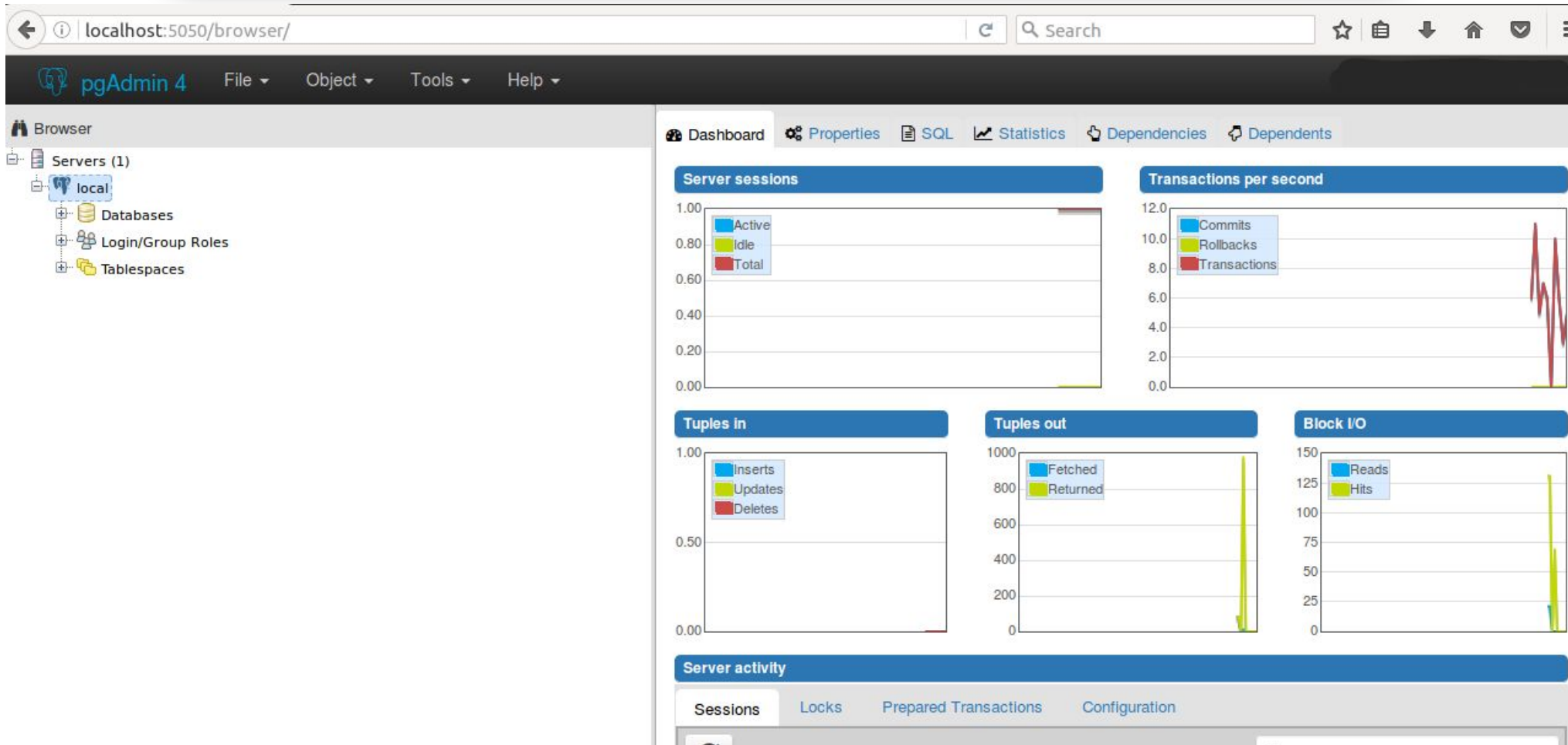
Conexión

- **Nombre:** es el texto identificativo de la conexión en el árbol de conexiones de PgAdmin4.
- **Nombre/Dirección de servidor:** es la dirección de IP del servidor de bases de datos a conectar o el nombre del dominio.

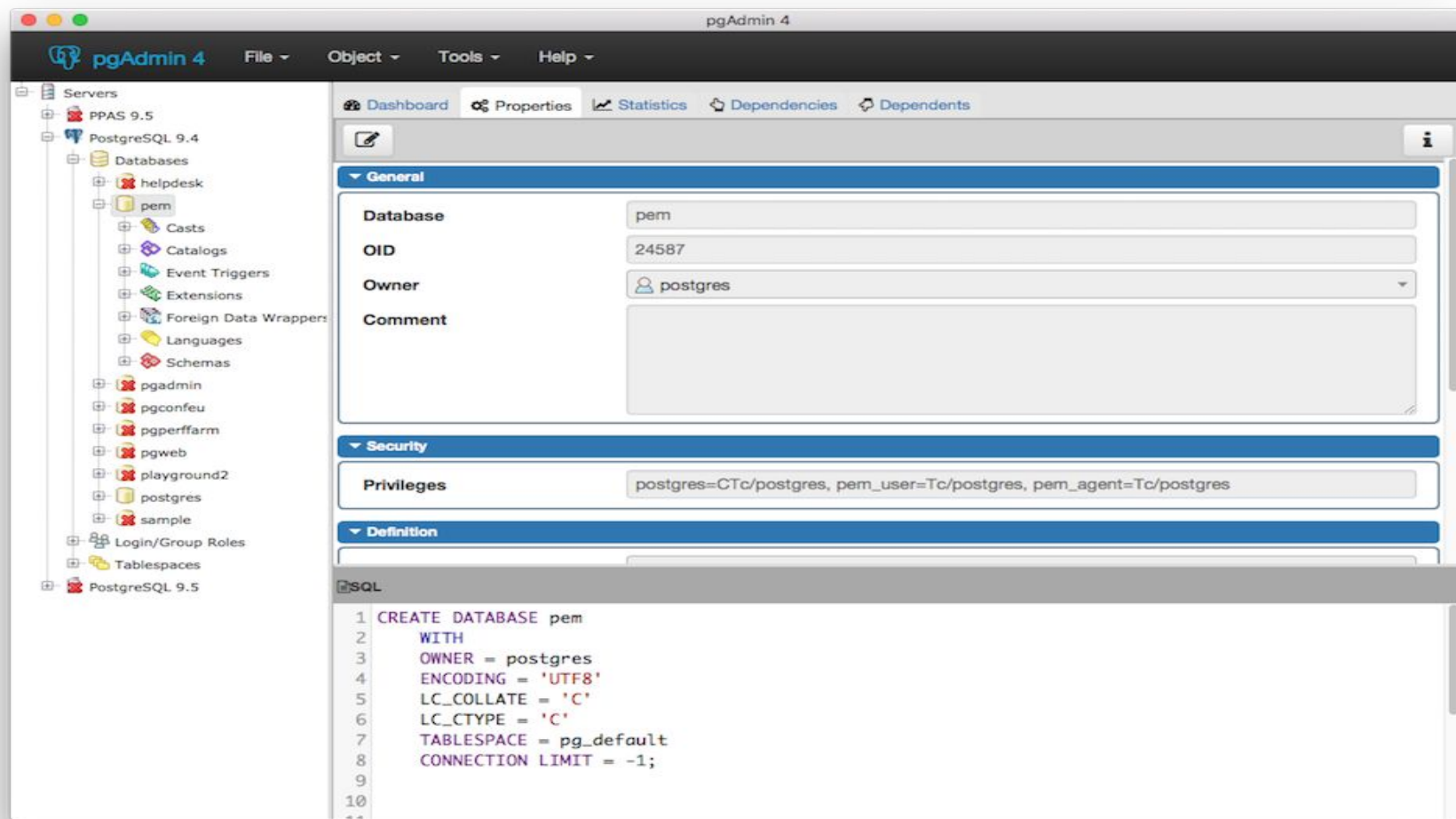
Conexión

- **BD de Mantenimiento:** es la BD que se va a conectar PgAdmin4 de manera inicial.
- **Nombre y Contraseña:** indicar el usuario para la conexión y si se chequea la opción de Almacenar Contraseña, ésta será almacenada en el archivo ~/.pgpass en sistemas Unix.

APP WEB



Escritorio



Configuración

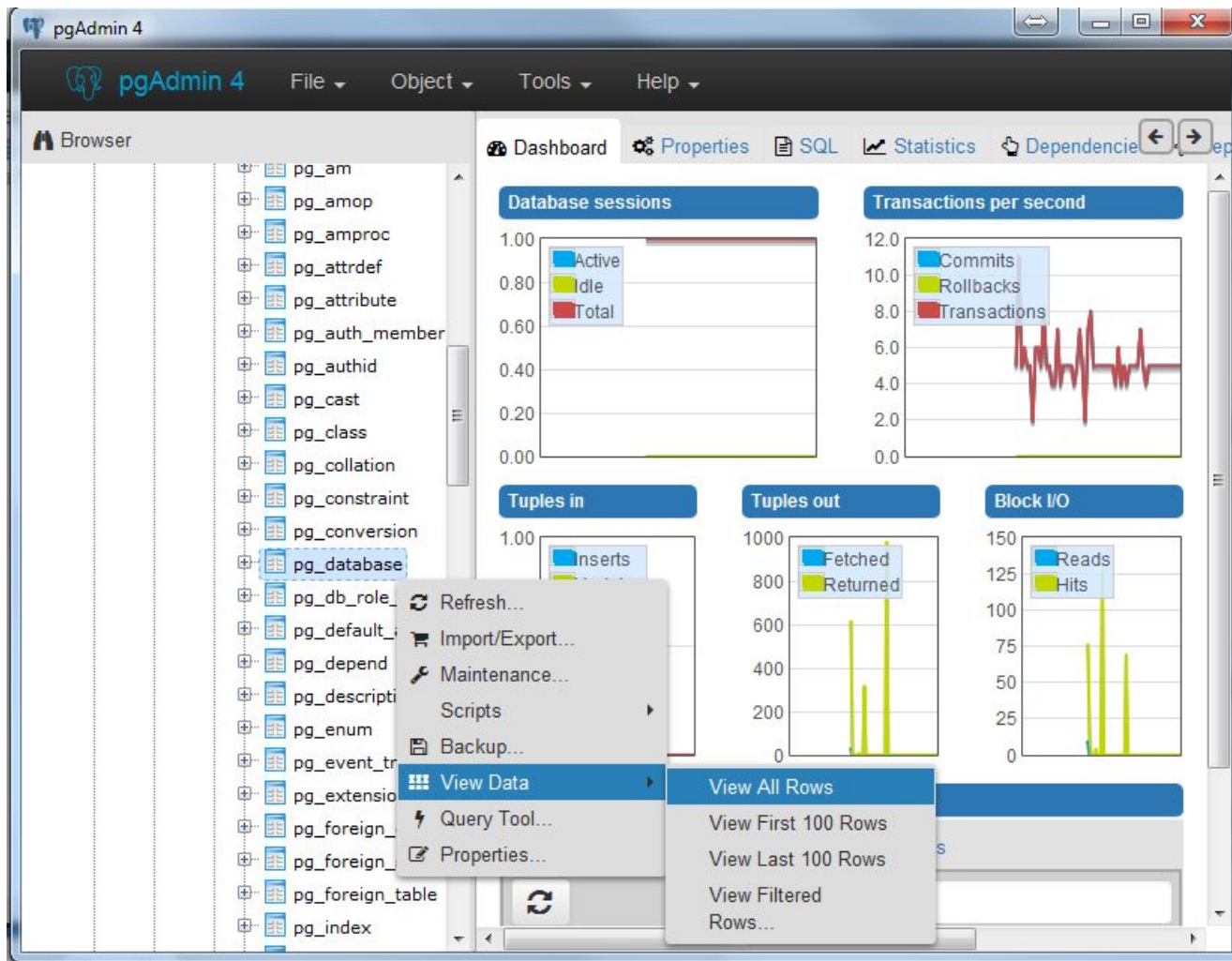
Preferencias

- Miscelánea
 - Lenguaje de usuario
- Navegador**
 - Atajos de teclado
 - Mostrar
 - Nodos
 - Propiedades
- Rutas
 - Ayuda
 - Rutas a ejecutables**
- Tableros
 - Gráficas
 - Mostrar

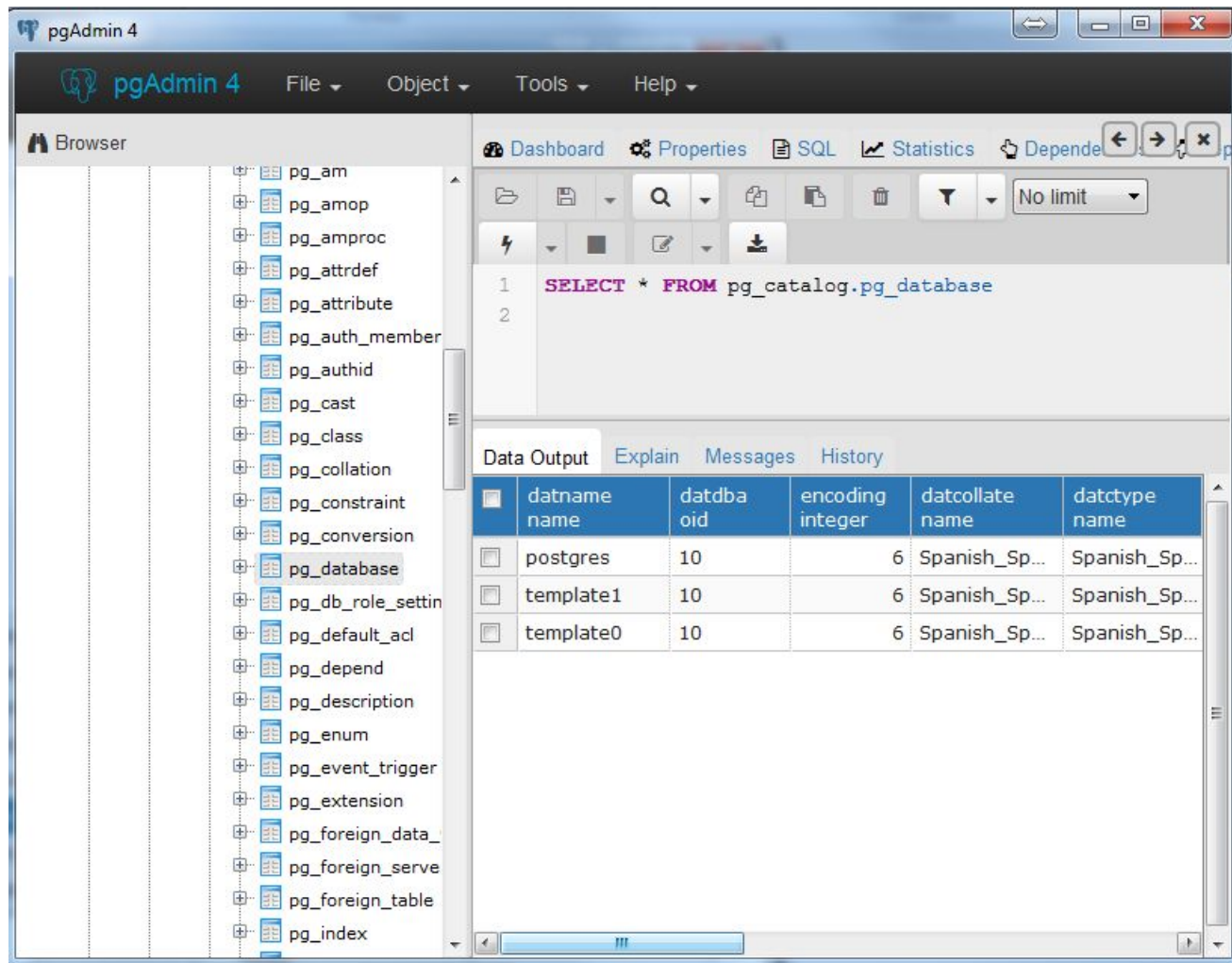
Ruta al ejecutable de EBD Advanced Server	<input type="text"/>	Ruta al directorio que contiene los programas de utilidades de EBD Advanced Server (pg_dump, pg_restore etc).
Ruta al ejecutable de PostgreSQL	<input type="text" value="C:\Program Files\PostgreSQL\10\bin"/>	Ruta al directorio que contiene los programas de utilidades de PostgreSQL (pg_dump, pg_restore etc).
Ruta al ejecutable de la base de datos Greenplum	<input type="text"/>	Ruta al directorio que contiene los programas de utilidades de la base de datos Greenplum (pg_dump, pg_restore etc).

?

Visualizar los datos



Visualizar los datos



The screenshot shows the pgAdmin 4 web interface. On the left is a 'Browser' pane with a tree view of database objects. The 'pg_catalog.pg_database' table is selected. The main pane shows a SQL query editor with the following query:

```
1 SELECT * FROM pg_catalog.pg_database
2
```

Below the query editor, the 'Data Output' tab is active, displaying the results of the query in a table format.

	datname	datdba	encoding	datcollate	datctype
	name	oid	integer	name	name
<input type="checkbox"/>	postgres	10	6	Spanish_Sp...	Spanish_Sp...
<input type="checkbox"/>	template1	10	6	Spanish_Sp...	Spanish_Sp...
<input type="checkbox"/>	template0	10	6	Spanish_Sp...	Spanish_Sp...

Problemas comunes

Sugerencia de Gurú - Servidor no escuchando

El servidor no escucha

El servidor no acepta conexiones: la librería de conexión reporta

```
could not connect to server: Connection refused
(0x0000274D/10061) Is the server running on host
"192.168.1.39" and accepting TCP/IP connections on port
5432?
```

Si usted encuentra este mensaje, por favor verifique si el servidor que está tratando de contactar está realmente ejecutando PostgreSQL en el puerto indicado. Verifique si tiene conectividad de red desde su cliente al servidor usando ping herramientas equivalentes. ¿Está su red / VPN / túnel SSH / cortafuegos configurado correctamente?

Por razones de seguridad, PostgreSQL no escucha en todas las direcciones IP disponibles en la máquina del servidor inicialmente. Para acceder al servidor desde la red, usted necesita primero habilitar la escucha en la dirección.

Para los servidores PostgreSQL comenzando con la versión 8.0, esto es controlado utilizando el parámetro "listen_addresses" en el archivo postgresql.conf. Aquí, usted puede especificar una lista de direcciones IP donde el servidor debe escuchar, o simplemente usar "*" para escuchar en todas las direcciones IP disponibles. Para servidores anteriores (Versión 7.3 o 7.4), usted necesitará configurar el parámetro "tcpip_socket" como 'true'.

Usted puede utilizar el editor de postgresql.conf incluido en pgAdmin III para editar el archivo de configuración postgresql.conf. Luego de modificar este archivo, necesitará reiniciar el proceso servidor para que los cambios sean efectivos.

Si usted verifica su configuración pero aún sigue obteniendo este mensaje, sigue siendo poco probable que haya encontrado un fatal comportamiento erróneo de PostgreSQL. Usted probablemente tiene algún problema de conectividad de red de bajo nivel (p.e. configuración del cortafuegos). Por favor verifique esto exhaustivamente antes de reportar una falla a la comunidad PostgreSQL.

Sugerencia de Gurú - El servidor deniega el acceso

Acceso a base de datos denegado

El servidor no permite el acceso a la base de datos: el servidor reporta

```
FATAL: no pg_hba.conf entry for host "192.168.1.34", user
"postgres", database "postgres", SSL off
```

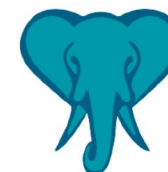
Para acceder a una base de datos en un servidor PostgreSQL, debe primero obtener acceso primario al servidor para su cliente (Autenticación Basada en Host). PostgreSQL verificará en el archivo pg_hba.conf si hay un patrón que coincida con la dirección / nombre de usuario / base de datos del cliente y que esté habilitado antes que se evalúen la listas de control de acceso SQL GRANT.

La configuración inicial en pg_hba.conf es bastante restrictiva, de modo tal de evitar agujeros de seguridad no deseados causados por configuraciones obligatorias y no revisadas. Usted probablemente desee agregar algo como

```
host all all 192.168.0.0/24 md5
```

Este ejemplo configura el acceso con contraseñas encriptadas MD5 a todas las bases de datos, para todos los usuarios en la red privada 192.168.0.0/24.

Puede utilizar el editor de pg_hba.conf que está incluido en pgAdmin III para modificar el archivo de configuración pg_hba.conf. Luego de modificar pg_hba.conf, necesita forzar una recarga de la configuración del servidor usando pg_ctl o deteniendo y reiniciando el proceso del servidor.



Cursos de PostgreSQL para DBA y Developers



**Todo
PostgreSQL**
by Abatic

TODOPOSTGRESQL.COM