



PostgreSQL

Jisel Otavo

ootavom@ucentral.edu.co

¿Qué es PostgreSQL?

PostgreSQL es un sistema de gestión de bases de datos relacionales de objetos (ORDBMS) basado en [POSTGRES, versión 4.2](#) , desarrollado en el Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de California en Berkeley. POSTGRES fue pionero en muchos conceptos que solo estuvieron disponibles en algunos sistemas de bases de datos comerciales mucho más tarde.

PostgreSQL es un descendiente de código abierto de este código original de Berkeley. Es compatible con una gran parte del estándar SQL y ofrece muchas características modernas:

- consultas complejas
- llaves extranjeras
- disparadores
- vistas actualizables
- integridad transaccional
- control de concurrencia multiversion



Una breve historia de PostgreSQL

- El sistema de administración de bases de datos relacionales de objetos ahora conocido como PostgreSQL se deriva del paquete POSTGRES escrito en la Universidad de California en Berkeley. Con más de dos décadas de desarrollo a sus espaldas, PostgreSQL es ahora la base de datos de código abierto más avanzada disponible en cualquier lugar.



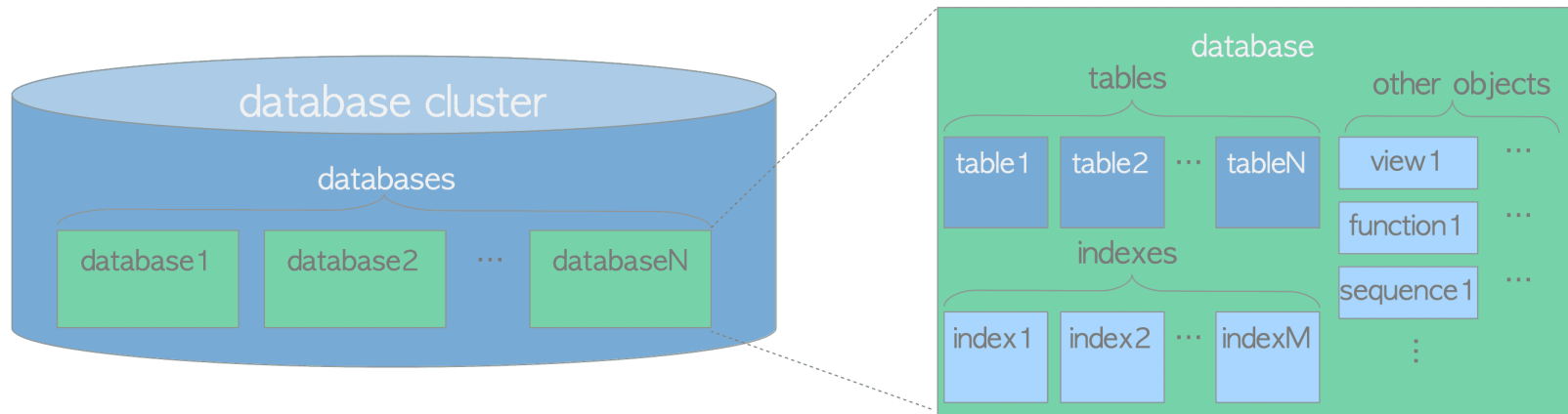
Temas avanzados de PostgreSQL

- Herencia
- Funciones de ventana
- Actas
- Llaves extranjeras
- Vistas
- PostgreSQL JSON

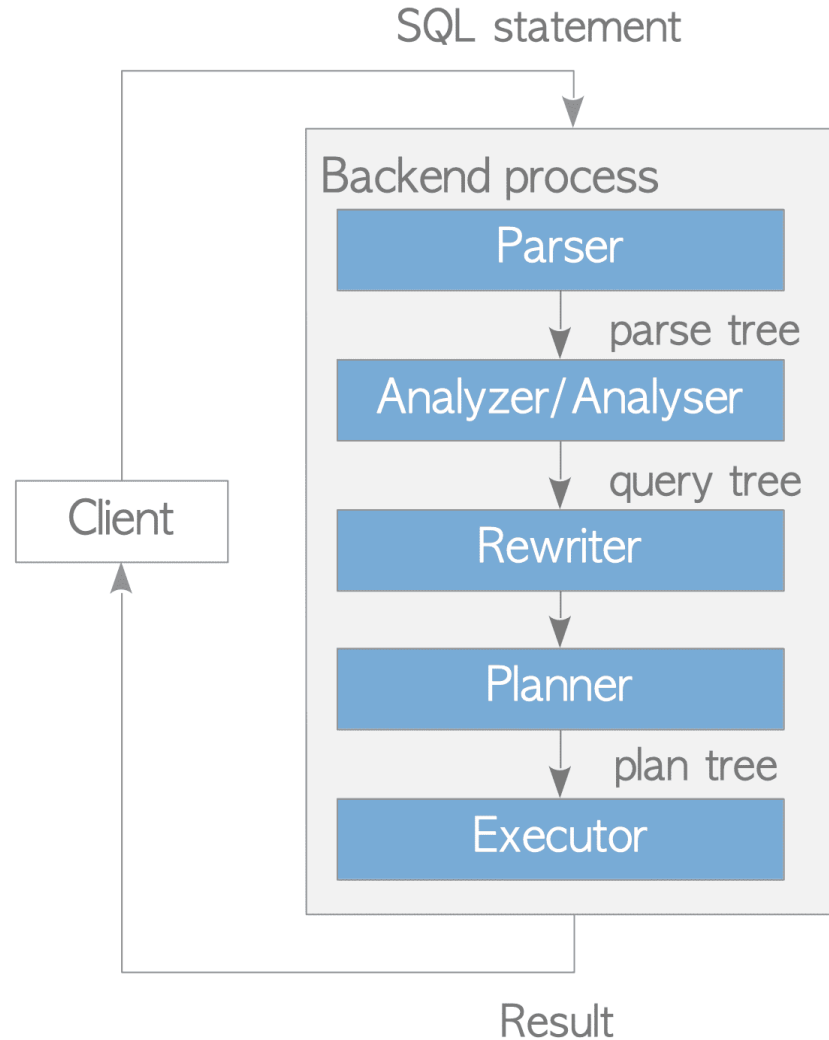


Estructura lógica del clúster de base de datos

- Un **clúster** de base de datos es una colección de bases de *datos* administradas por un servidor PostgreSQL. Acceso a bases de datos.

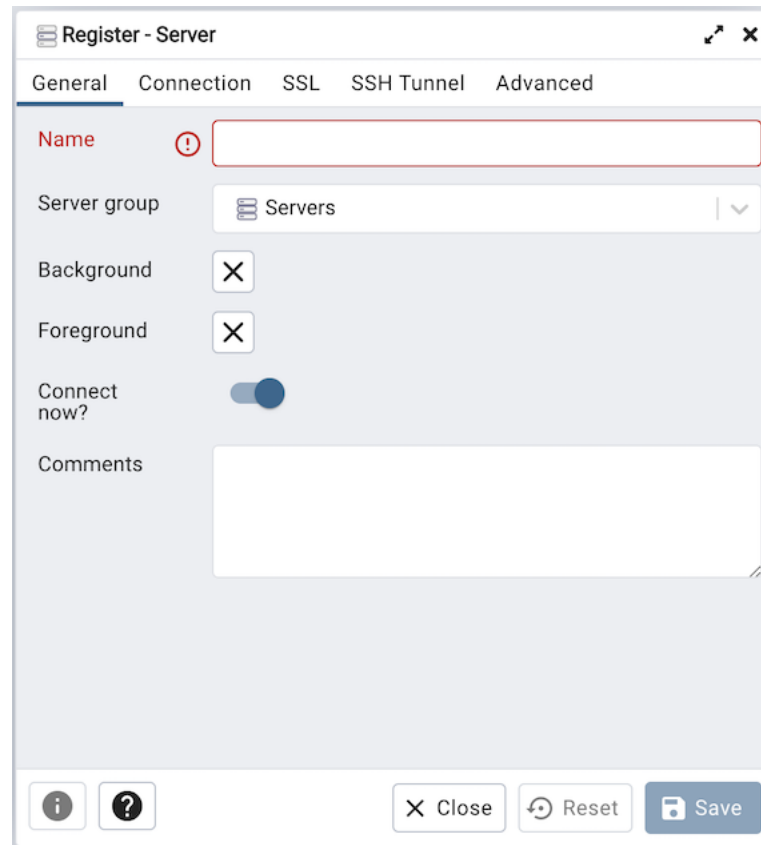


Procesamiento de consultas



Cuadro de diálogo del servidor

Utilice el cuadro de diálogo *Servidor* para describir una conexión a un servidor. Nota: debe asegurarse de que el archivo `pg_hba.conf` del servidor desde el que se conecta permita conexiones desde el host del cliente.



The image shows a 'Register - Server' dialog box with the following fields and controls:

- Name:** A text input field with a red border and a red exclamation mark icon, indicating a required field.
- Server group:** A dropdown menu currently showing 'Servers'.
- Background:** A checkbox with an 'X' icon, currently unchecked.
- Foreground:** A checkbox with an 'X' icon, currently unchecked.
- Connect now?:** A toggle switch, currently turned on (blue).
- Comments:** A large text area for additional notes.

At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Close', 'Reset', and 'Save', along with information and help icons.



Planes de base de datos y precios

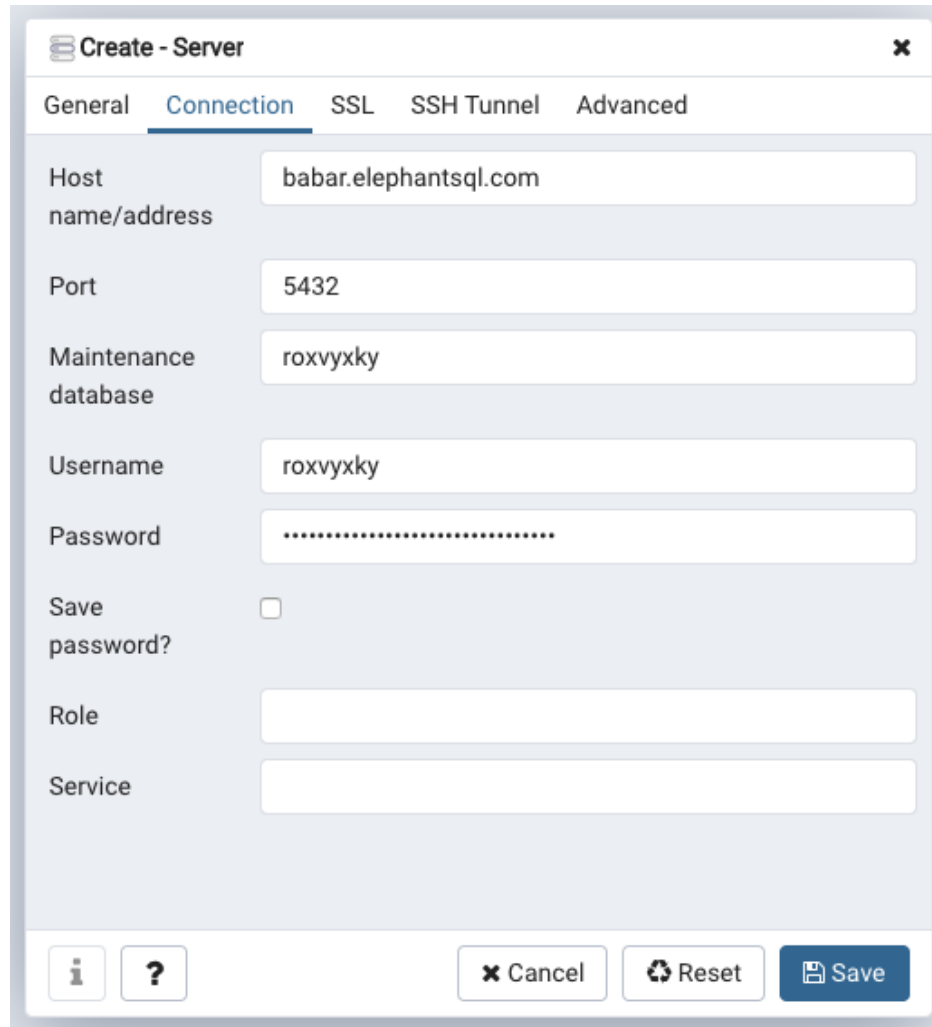
Las configuraciones del servidor siempre se modifican para obtener el máximo rendimiento y confiabilidad.

Instancias compartidas

PEQUEÑA TORTUGA	ARAÑA SENCILLA	GATO LOCO	BONITO PANDA
Servidor compartido de alto rendimiento	Servidor compartido de alto rendimiento	Servidor compartido de alto rendimiento	Servidor compartido de alto rendimiento
20 MB de datos	500 MB de datos	1 GB de datos	2 GB de datos
5 conexiones simultáneas	10 conexiones simultáneas	15 conexiones simultáneas	20 conexiones simultáneas
			
LIBRE	\$ 5	\$ 10	\$ 19
EMPEZAR	POR MES	POR MES	POR MES
Pruébalo ahora GRATIS	Pruébalo ahora por \$5/mes	Pruébalo ahora por \$10/mes	Pruébalo ahora por \$19/mes

pgAdmin

- Es la principal herramienta gráfica de gestión, desarrollo y administración de código abierto para PostgreSQL.
- A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar una conexión a pgAdmin:



The image shows the 'Create - Server' dialog box in pgAdmin, with the 'Connection' tab selected. The dialog box has a title bar with a close button (X) and a menu icon. Below the title bar are five tabs: 'General', 'Connection' (selected), 'SSL', 'SSH Tunnel', and 'Advanced'. The 'Connection' tab contains the following fields and controls:

- Host name/address:** babar.elephantsql.com
- Port:** 5432
- Maintenance database:** roxyxky
- Username:** roxyxky
- Password:** A text field with masked characters (dots).
- Save password?:** An unchecked checkbox.
- Role:** An empty text field.
- Service:** An empty text field.

At the bottom of the dialog box, there are four buttons: an information icon (i), a question mark icon (?), a 'Cancel' button with a close icon (X), a 'Reset' button with a circular arrow icon, and a 'Save' button with a floppy disk icon.



Descargar el pgAdmin

enlaces rápidos



Descargar



Preguntas más
frecuentes



Últimos documentos



Consigue ayuda



capturas de pantalla

pgAdmin 4 (Windows)

Descargar

Mantenedor: Equipo de desarrollo de pgAdmin

pgAdmin está disponible para Windows™ 7 SP1 de 64 bits (escritorio) o 2008R2 (servidor) y superior, hasta v4.30.

v5.0 y posteriores son compatibles con Windows 8 (escritorio) o 2012 (servidor) y superior.

La compatibilidad con Windows de 32 bits está disponible para versiones hasta v4.29.

Los paquetes a continuación incluyen tanto Desktop Runtime como Web Application:

- pgAdmin 4 v6.13 (lanzado el 25 de agosto de 2022)
- pgAdmin 4 v6.12 (lanzado el 28 de julio de 2022)
- pgAdmin 4 v6.11 (lanzado el 30 de junio de 2022)
- pgAdmin 4 v6.10 (lanzado el 2 de junio de 2022)
- pgAdmin 4 v6.9 (lanzado el 12 de mayo de 2022)
- pgAdmin 4 v6.8 (lanzado el 7 de abril de 2022)
- pgAdmin 4 v6.7 (lanzado el 14 de marzo de 2022)
- pgAdmin 4 v6.6 (lanzado el 10 de marzo de 2022)
- pgAdmin 4 v6.5 (lanzado el 11 de febrero de 2022)

notas

Las compilaciones de instantáneas nocturnas generadas desde el encabezado de la rama maestra están



Referencias

<https://www.postgresql.org/docs/current/intro-what-is.html>

<https://www.postgresql.org/docs/current/history.html>

<https://www.postgresql.org/docs/current/tutorial-inheritance.html>

<https://www.postgresql.org/docs/current/tutorial-window.html>

<https://www.postgresql.org/docs/current/tutorial-transactions.html>

<https://www.postgresql.org/docs/current/tutorial-fk.html>

<https://www.postgresql.org/docs/current/tutorial-views.html>

<https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-tutorial/postgresql-json/>

<https://www.interdb.jp/pg/pgsql01.html>

<https://www.interdb.jp/pg/pgsql03.html>

https://www.pgadmin.org/docs/pgadmin4/6.13/server_dialog.html

<https://www.pgadmin.org/download/pgadmin-4-windows/>

<https://quickref.me/postgres>

