

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 <u>POSTGRES, versión 4.2</u>, desarrollado en el Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de California en Berkeley.

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.



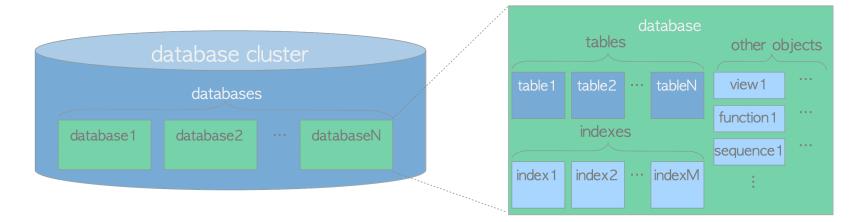
Requerimientos mínimos

- 512 Mb **de** memoria RAM.
- 1024 Mb máquina virtual.
- 1 GB de espacio de disco duro.
- Sistema operativo: Windows, Linux, MacOs o Unix.
- Arquitectura del sistema 32/64 bit.
- Protocolo **de** red TCP/IP.



Estructura lógica del clúster de base de datos

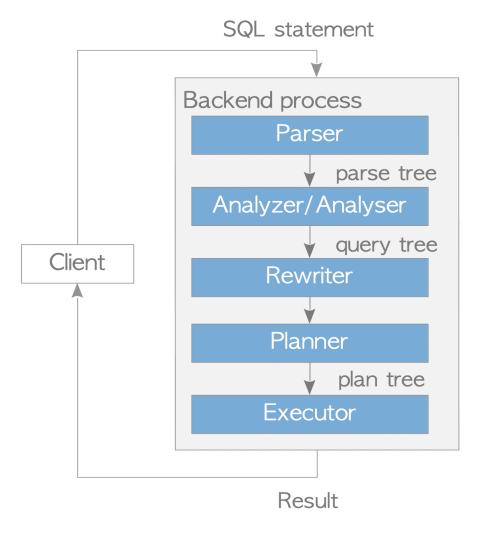
 Un clúster de base de datos es una colección de bases de datos administradas por un servidor PostgreSQL. Acceso a bases de datos.





Procesamiento de consultas

Paso a paso de como funciona una consulta





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.

≅ Register - Server		
General Conne	ection SSL SSH Tunnel Advanced	
Name ①)	
Server group	Servers	~
Background	X	
Foreground	X	
Connect now?		
Comments		Į,
00	X Close Reset Sav	/e



Planes de base de datos y precios

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

Instancias compartidas









https://www.elephantsql.com/plans.html

Descargar el pgAdmin

enlaces rápidos



Descarga



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

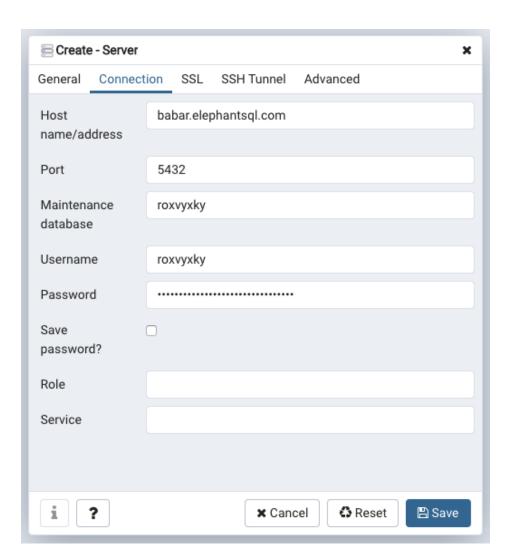
Las compilaciones de instantáneas nocturnas generadas desde el encabezado de la rama maestra están

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



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:





Temas avanzados de PostgreSQL

- Inheritance
- Window Functions
- Transactions
- Foreign Keys
- Views
- PostgreSQL JSON



Referencias

https://www.postgresql.org/docs/current/intro-whatis.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 https://www.elephantsql.com/plans.html