



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TALLER DE BASES DE DATOS

9° SEMESTRE

I.S.C. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

“REPORTE: INSTALACIÓN SGBD POSTGRESQL”

ALBAR DE LA TORRE GARCÍA

No. Control: 16070122

Correo: [albar00@hotmail.com](mailto:albar00@hotmail.com)

JEREZ ZACATECAS

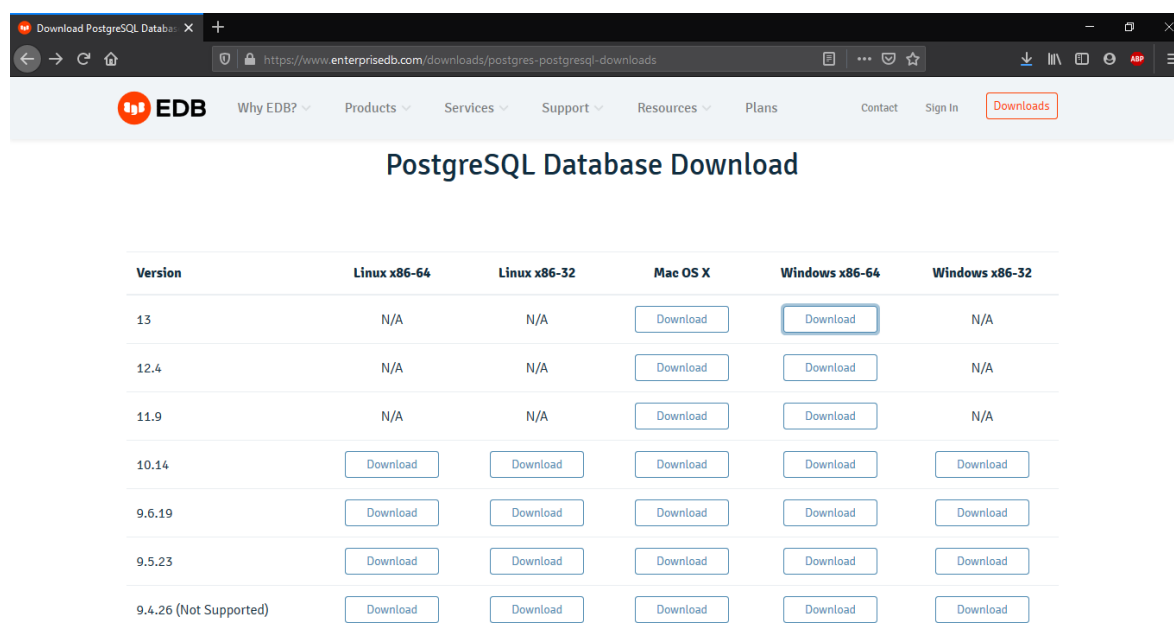
25 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

## Objetivo

El propósito de este reporte es funciona a su vez como guía de instalación de un SGBD específico, en este caso PostgreSQL, con el objetivo de que se logre realizar la correcta instalación del mismo, así como la creación de una base de datos para comenzar a trabajar con esta.

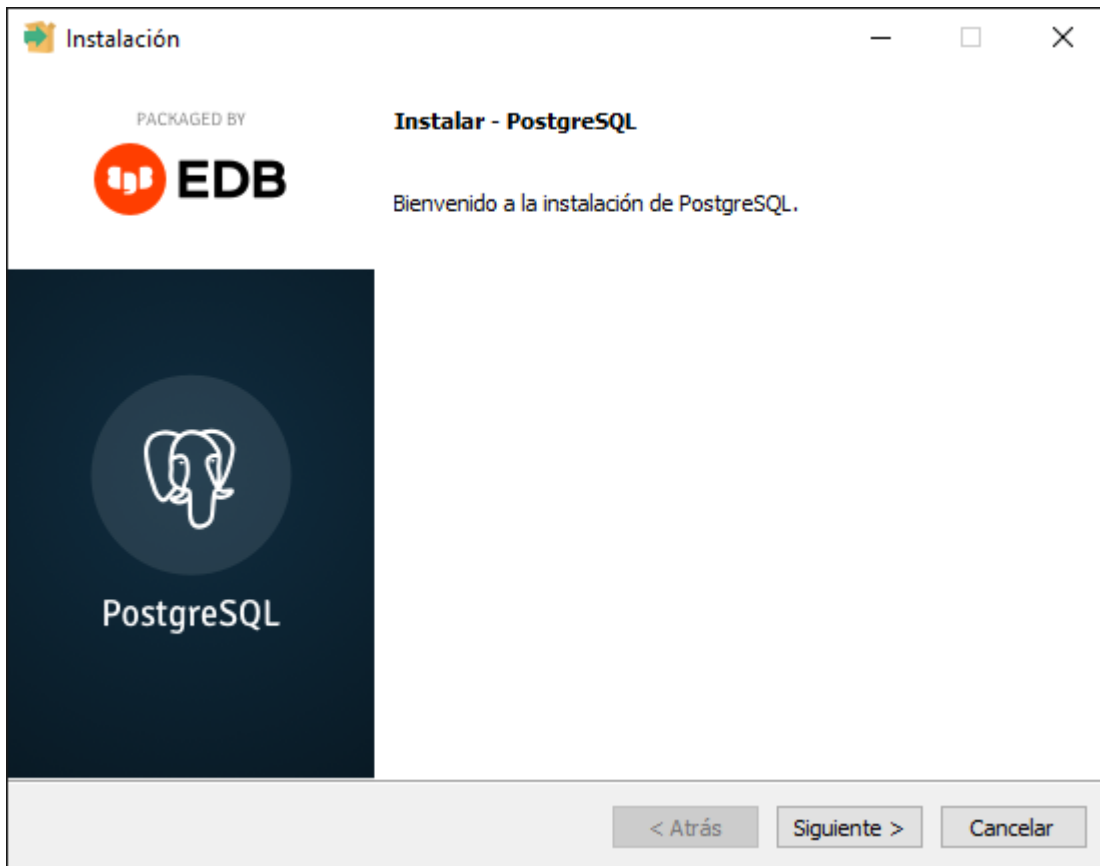
## Procedimiento

PostgreSQL es un reconocido SGBD el cual cuenta con su página oficial en la cual podremos descargar el instalador el cual lo encontraremos en diferentes versiones e incluso para distintos Sistemas Operativos, en este caso, seleccionamos la Versión 13 para Windows x84-64

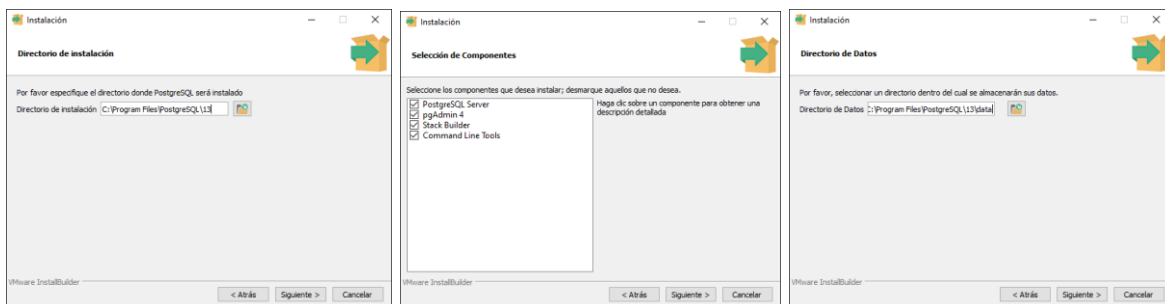


Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
13	N/A	N/A	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	N/A
12.4	N/A	N/A	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	N/A
11.9	N/A	N/A	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	N/A
10.14	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>
9.6.19	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>
9.5.23	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>
9.4.26 (Not Supported)	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>

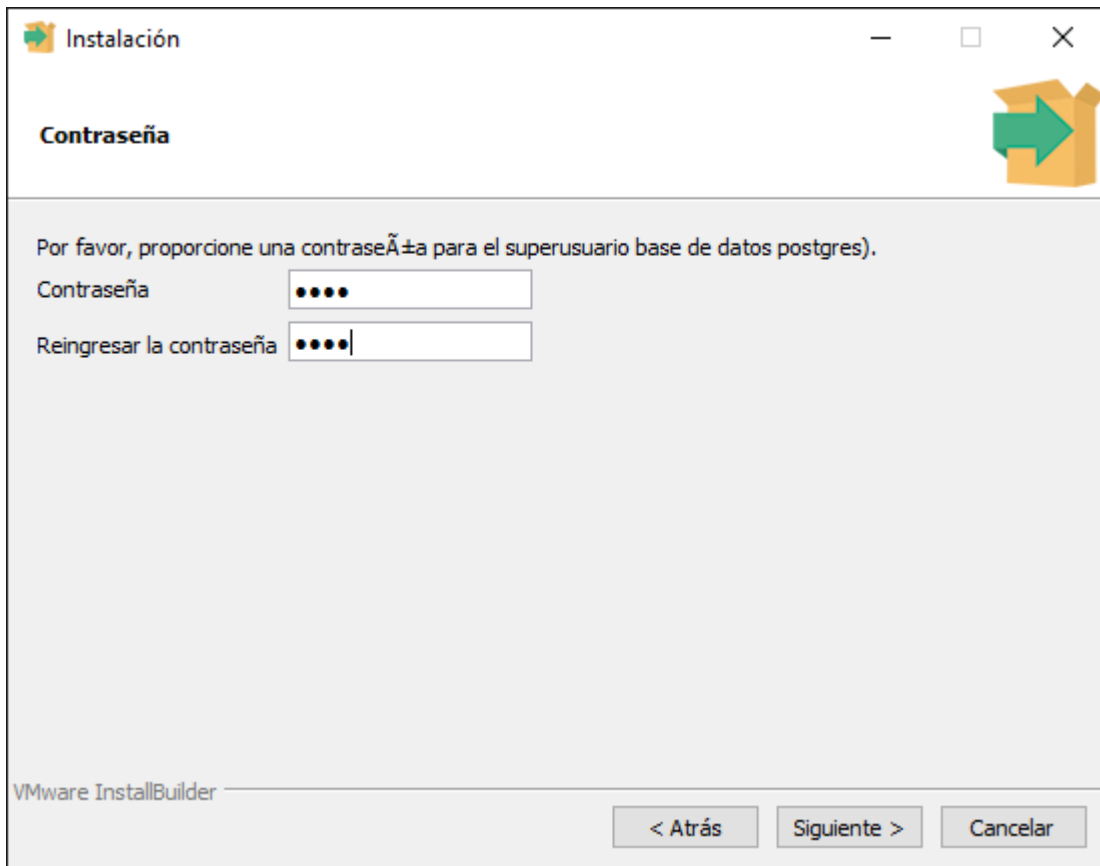
Nos reedireccionara otra página de información, sin embargo, no hay que realizar ningún otro paso ya que la descarga comenzara automáticamente al cabo de unos pocos segundos. Cuando el archivo de instalación haya terminado de descargarse, simplemente lo ejecutaremos, lo que nos mostrara el programa de instalación de PostgreSQL en su primera pantalla de Bienvenida



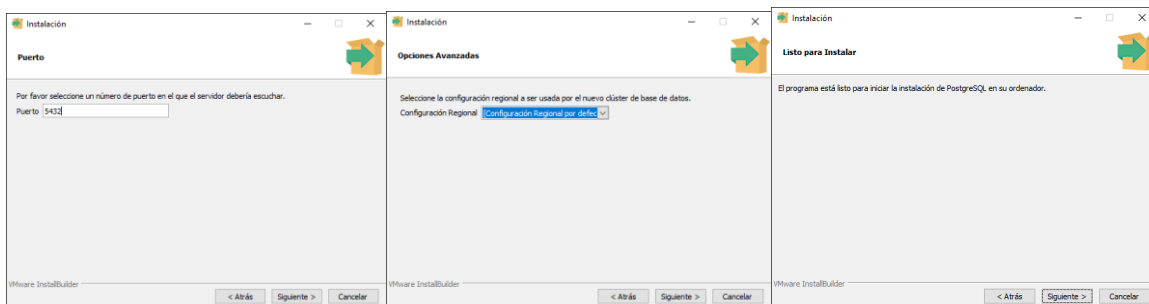
De momento solo tendremos que proseguir por las ventanas que nos ira mostrando el cliente de instalación a excepción de que deseemos cambiar algún parámetro.



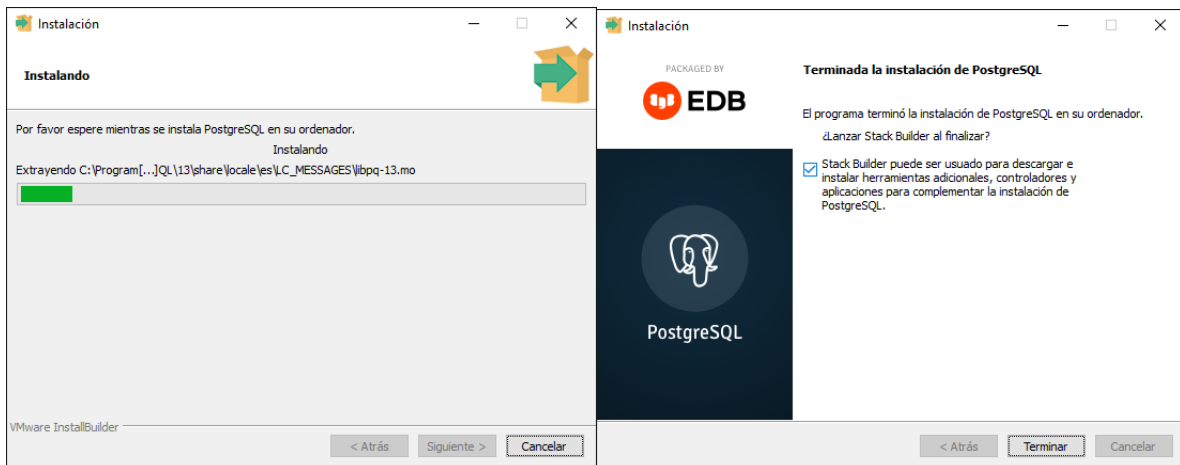
En esta parte si hay que tener cuidado, ya que nos solicitara crear una contraseña para nuestro super usuario, por lo que hay que introducir una contraseña segura y asegurarnos de no olvidarla.



Nuevamente pasamos por pantallas las cuales de preferencia no modificaremos a menos de que sea necesario hasta llegar la pantalla que nos indicara que comenzara con la instalación del SGBD.

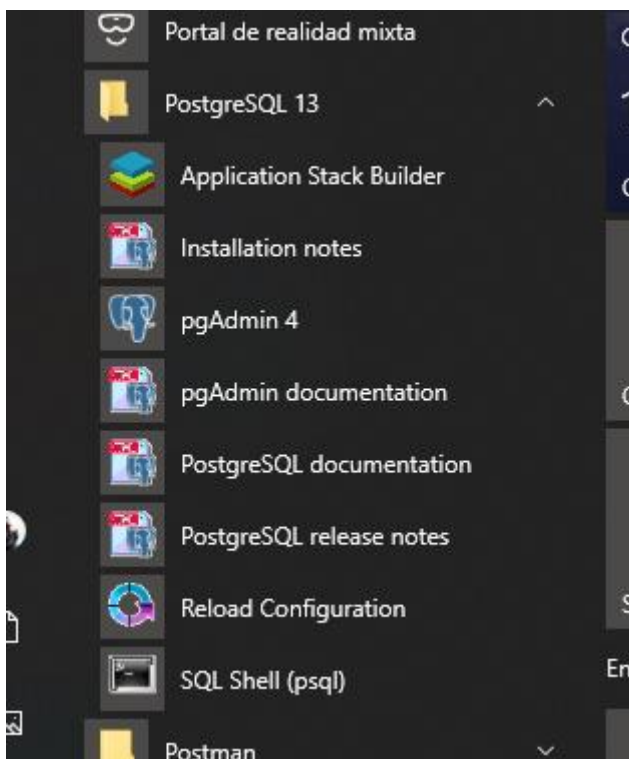


Al continuar después de la pantalla anterior, nos mostrara el progreso de la instalación por lo que solo resta esperar a que esta termine y seleccionamos la opción Terminar para que se cierre el instalador.

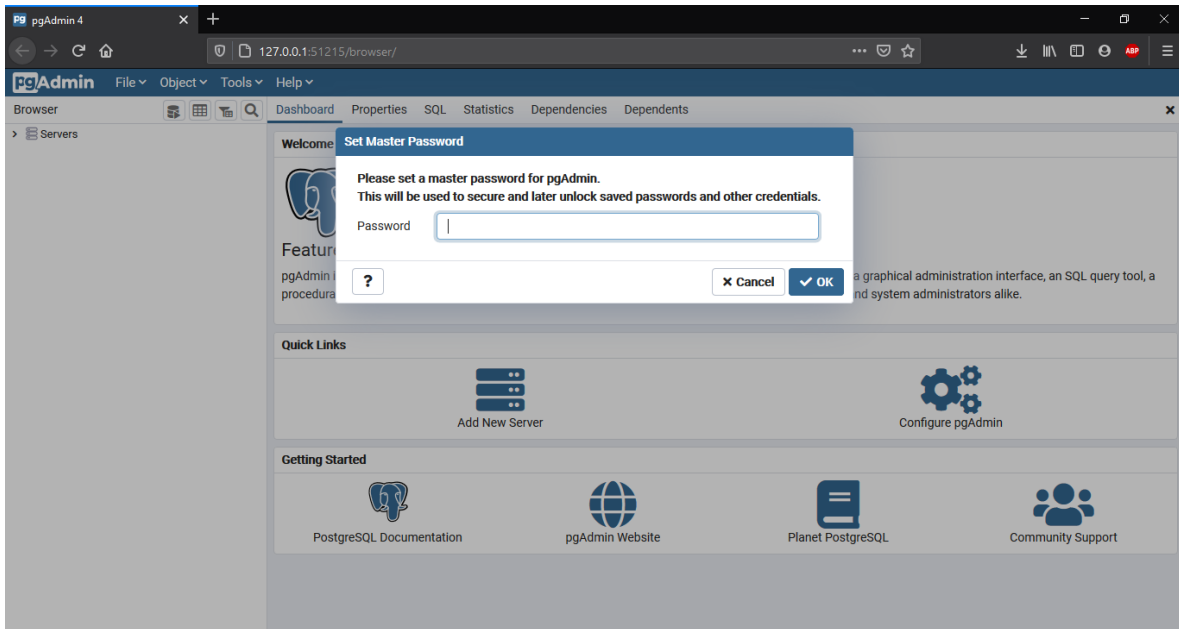


## Resultados

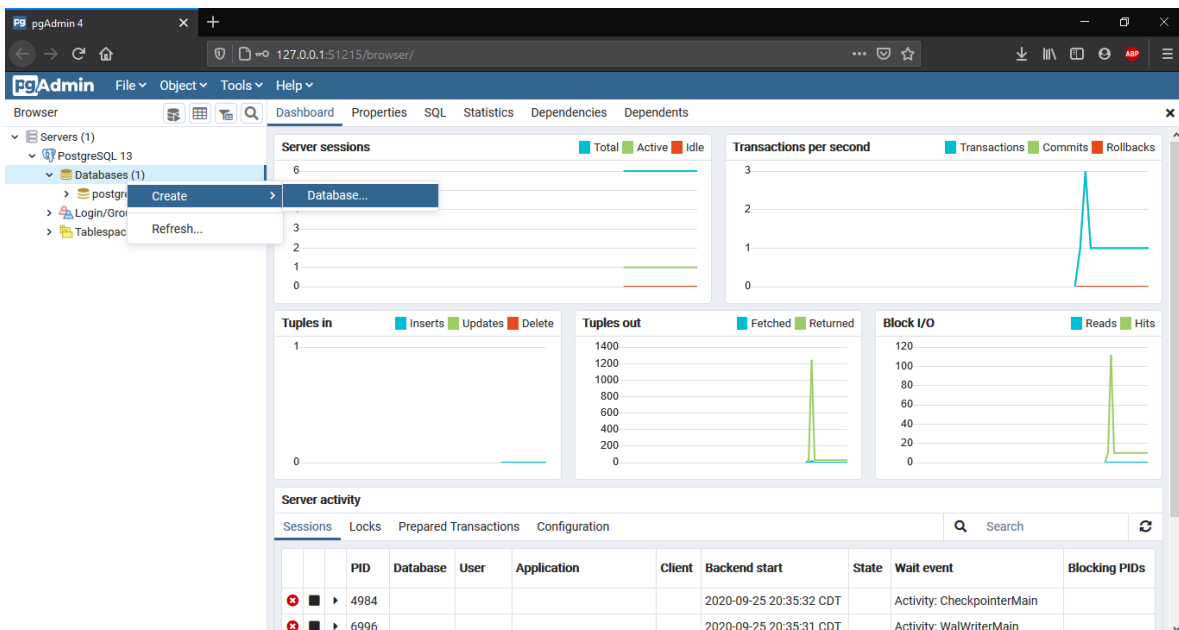
Una vez instalado nuestro SGBD, este podremos encontrarlo en la carpeta con el nombre PostgreSQL 13 en la cual encontraremos varias aplicaciones, sin embargo, la que nos interesa abrir es la que lleva el nombre de pgAdmin 4 así que la ejecutamos.



Postgre funciona como una especie de panel de control a través de un navegador web, por lo que se abrirá en el mismo para posteriormente solicitarnos introducir la contraseña del super usuario que creamos durante la instalación.

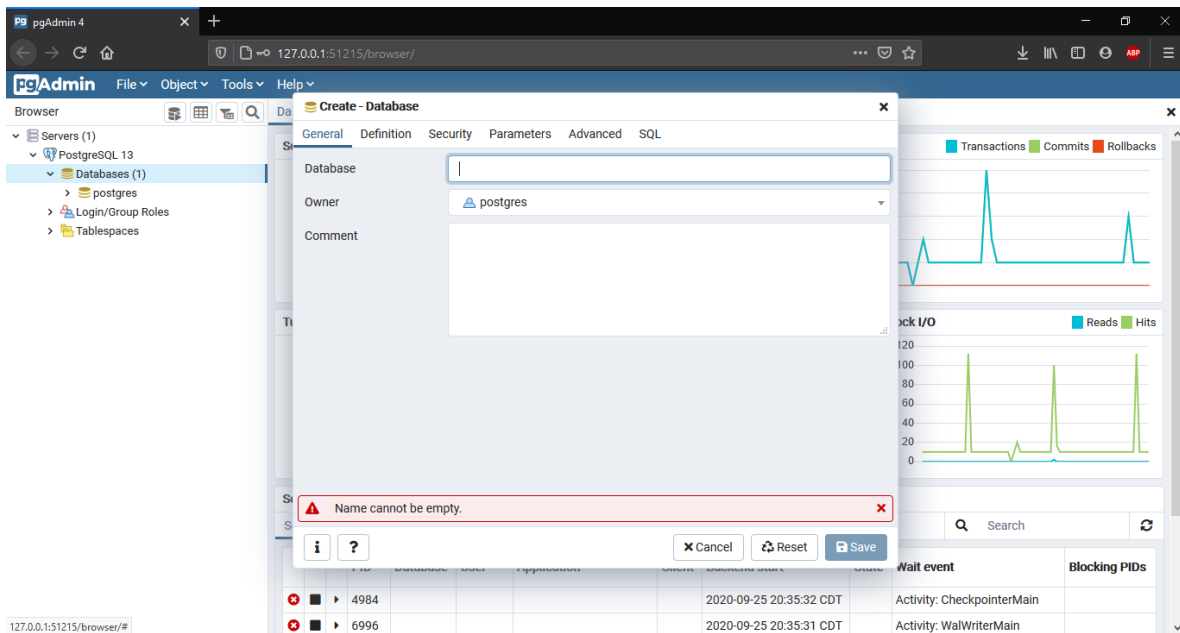


Al introducir la contraseña podremos apreciar un panel de control muy llamativo y visual, en el cual podremos encontrar la base por defecto de PostgreSQL y crear nuestras propias bases de datos y tablas sin tener que introducir comandos, para ello damos Clic Derecho en Databases y podremos encontrar la opción de crear una BD.

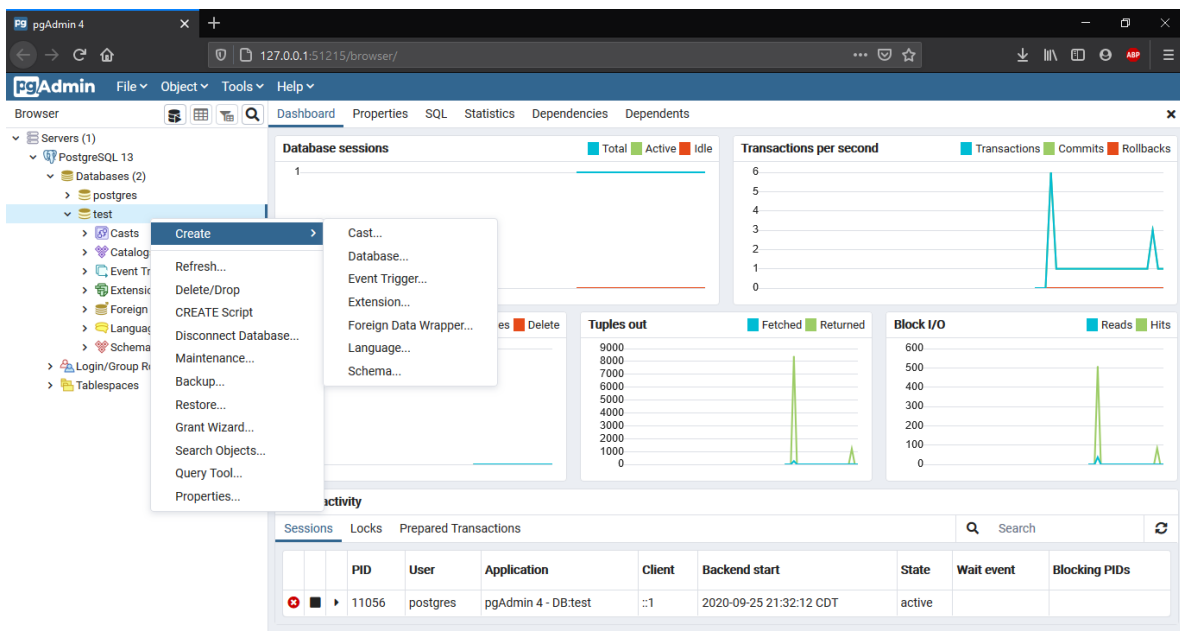


	PID	Database	User	Application	Client	Backend start	State	Wait event	Blocking PIDs
●	4984					2020-09-25 20:35:32 CDT		Activity: CheckpointerMain	
●	6996					2020-09-25 20:35:31 CDT		Activity: WalWriterMain	

Al seleccionar la opción, nos abrirá una ventana emergente en la que podremos modificar algunos parámetros de la BD, aunque en este caso solo le daremos un nombre y la crearemos.



Una vez creada se nos mostrara en la lista de la izquierda la cual a su vez mostrara una lista de propiedades que podremos manejar, así como la opción de crear varios elementos dentro de esta.



## Conclusión

PostgreSQL es un SGBD muy amigable para el usuario no solo por su sencilla instalación, sino que también es muy sencillo trabajar con él por su intuitiva interfaz gráfica que permite crear y modificar bases de datos, así como sus componentes o tablas, de igual manera existe un campo en el cual podremos ejecutar código si así lo deseamos, además de que el código es muy similar a SQL por lo que, si se ha trabajado anteriormente con él, nos sentiremos muy cómodos con PostgreSQL.