Práctica Núm: 4 Instalación de PostgreSQL y pgAdmin

Autor: Irene Frías Ramos

Objetivo de la Práctica

Descargar e instalar PostgreSQL y pgAdmin.



Breve descripción

- Instalación paso a paso de PostgreSQL y pgAdmin.
- Iniciar la descarga del produce y completar la instalación.
- Comprobar que PostgreSQL no está en el path accediendo a la terminal de comandos.
- Añadir PostgreSQL al path.



SW utilizado

Windows 10

Especificaciones de Windows

Edición Windows 10 Pro

Versión 1709

Compilación del sistema 16299.1087

operativo

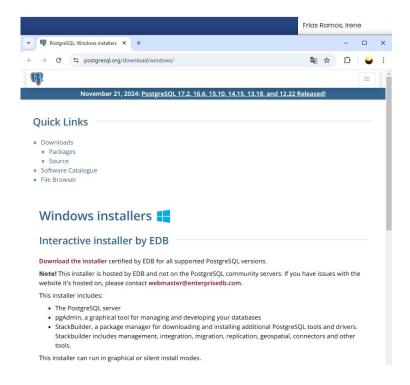
• PostgreSQL - 17.2



pgAdmin

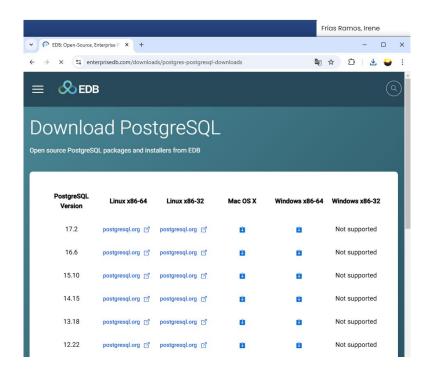






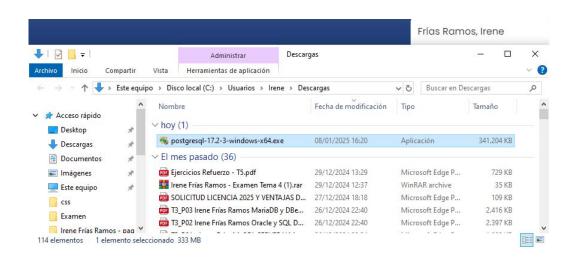
Para ello nos dirigiremos a la página oficial de <u>PostgreSQL</u>.

Descargamos en nuestro ordenador. Haremos clic en Windows.

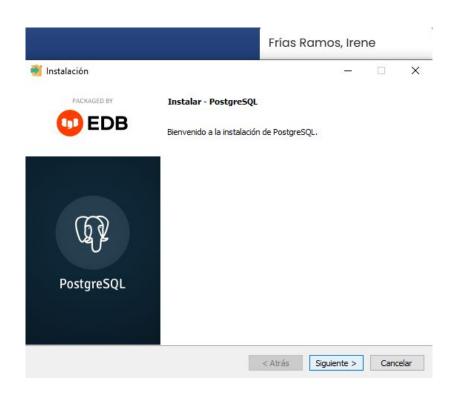


Aceptaremos sólo las cookies necesarias en el mensaje que nos aparece anteriormente. Descargamos en nuestro ordenador la última versión de PostgreSQL para Windows x64 para el sistema operativo que tenemos instalado, en mi caso es el Windows 10.

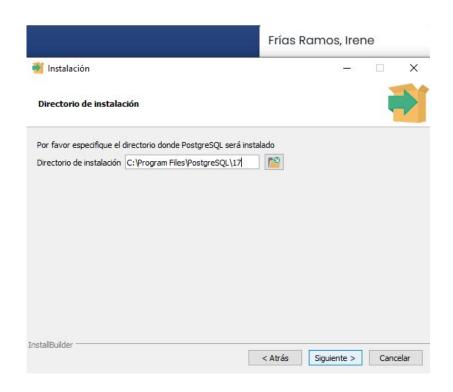
Para ello nos dirigiremos a la página oficial de PostgreSQL.



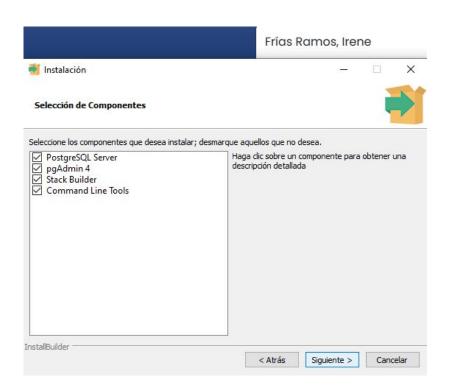
Nos dirigimos al explorador de archivos y haremos doble clic en el ejecutable.



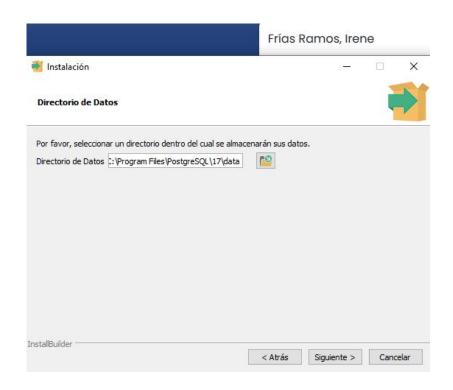
Permitiremos que el dispositivo pueda realizar cambios en el equipo. A continuación nos dará la bienvenida al asistente de la instalación → Siguiente.



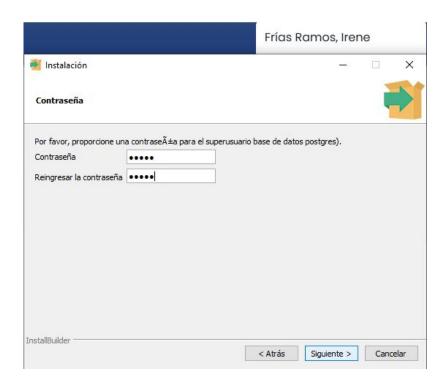
Nos mostrará la ruta donde se instalará, y la dejaremos por defecto → Siguiente.



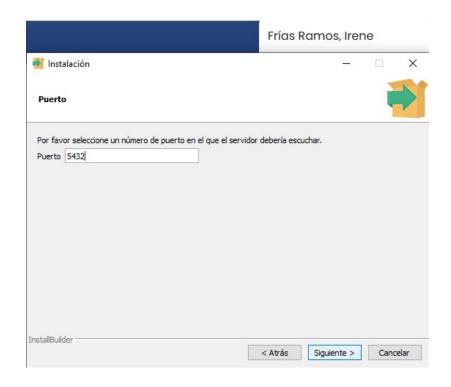
Dejaremos la selección de los componentes por defecto. Haremos clic en → Siguiente.



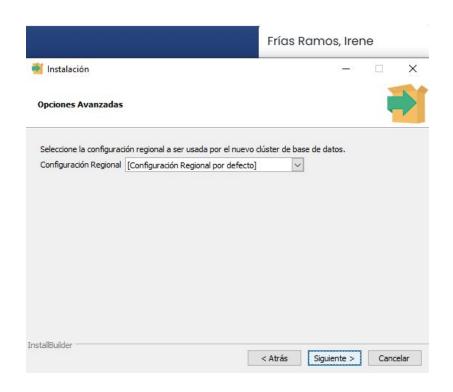
Dejaremos la ruta por defecto donde se instalarán los datos necesarios. Y haremos clic en → Siguiente.



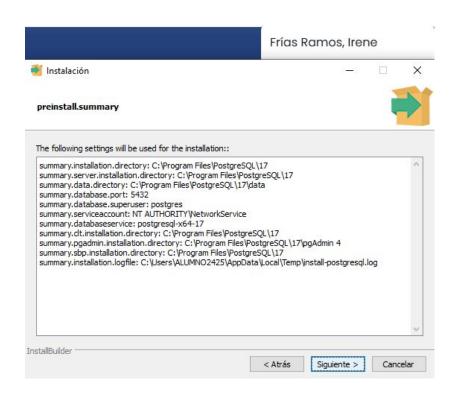
El usuario principal de la base de datos del administrador (postgres) le asignaremos una contraseña (admin) → Siguiente.



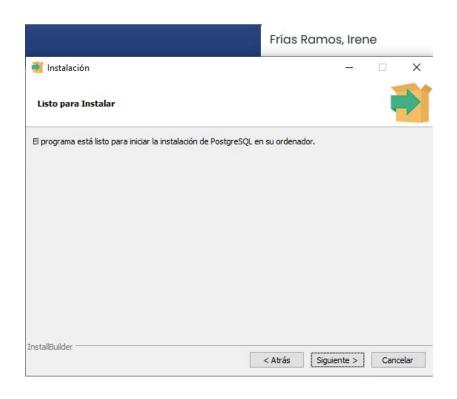
Dejaremos el puerto por defecto (5432). Haremos clic en \rightarrow Siguiente.



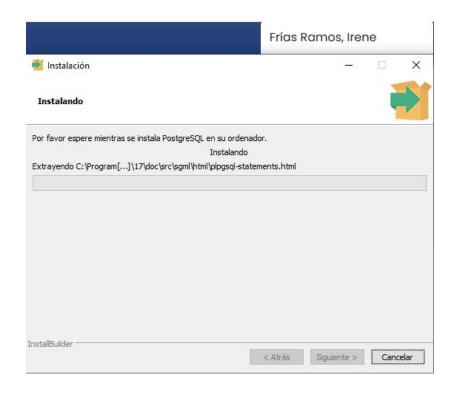
Esperaremos a que se termine de instalar.



Por último terminaremos la instalación → Terminar.



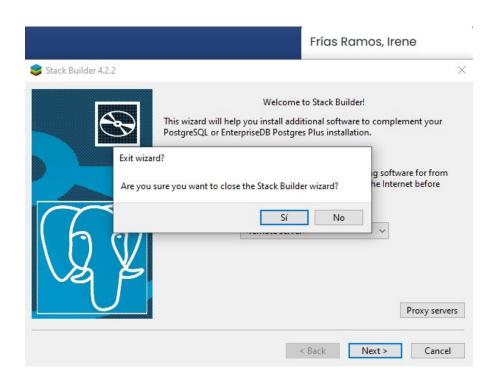
A continuación podremos iniciar la instalación de PostgreSQL → Siguiente.



Esperaremos a que se termine de instalar,...



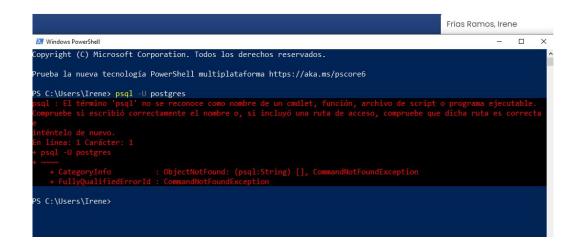
Una vez a terminado la instalación de Postgre.
Dejaremos por defecto marcada la casilla para que pueda instalar todo lo necesario para la instalación de Postgre → Terminar.



Una vez terminada la instalación no queremos instalar nada más, de manera que haremos clic en → Cancel. Nos aparecerá este mensaje por si no estamos seguros de cerrarlo, pero diremos que → Sí.

RECUERDA

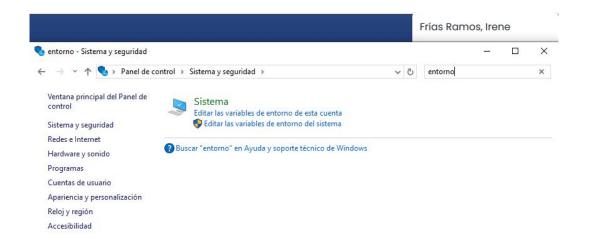
Cierra la terminal de Windows PowerShell una vez comprobado que no se reconoce el comando.



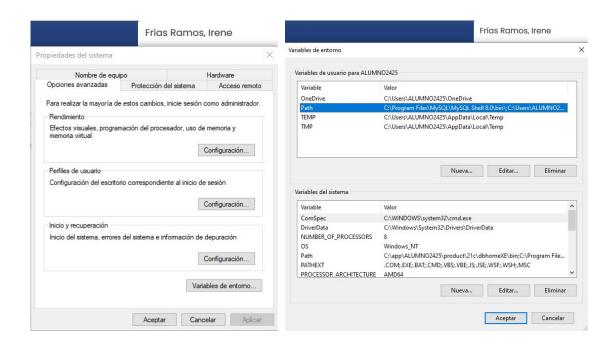
Nos dirigiremos a la terminal de PowerShell de Windows. Para ello Inicio en Windows buscaremos PowerShell.

A continuación pondremos el siguiente comando psql -U postgres.

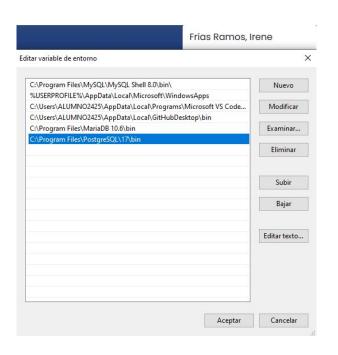
Nos aparecerá un error diciendo que no reconoce la ruta indicada.



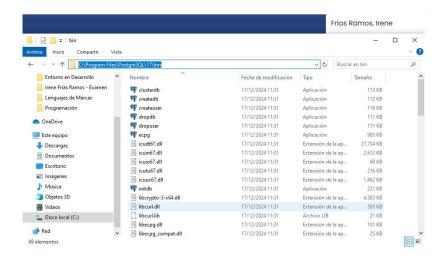
Para solucionarlo nos dirigiremos Inicio → Panel de control (buscaremos entorno) Y en Sistemas haremos clic en → Editar las variables de entorno del sistema.



En las Propiedades del sistema haremos clic en \rightarrow Variables de entorno. En la pestaña que nos aparece seleccionaremos la ruta (path) haremos clic en \rightarrow Editar.



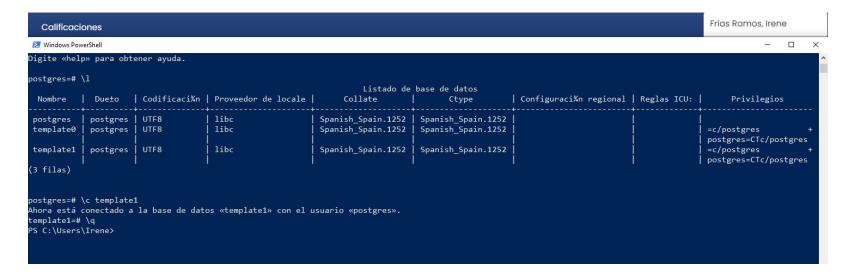
En esta ventana que nos aparece debemos poner la ruta donde está ubicada PostgreSQL, para ello nos dirigiremos al explorador de archivos C:\Program files\PostgreSQL\17\bin.Y copiaremos la ruta.





Volveremos a Inicio buscaremos Windows PowerShell y pondremos de nuevo el comando.

Para listar una base de datos tendremos que poner el comando \l . Si queremos hacer una conexión a la base de datos debemos utilizar el comando → \c nombre_de_la_base_de_datos. Y para salir pondremos el comando → \q.



Problemas encontrados y soluciones

 En esta práctica no he tenido problemas. Si surge alguno comprueba las ruta de la instalación, el puerto indicado,...



Conclusiones

- PostgreSQL es un sistema de bases de datos confiable, suele utilizarse para manejar grandes volúmenes de datos.
- pgAdmin es una herramienta visual que facilita su administración.
- Ambos, trabajan con bases de datos de forma más accesible y eficiente, gracias a su entorno.

