

Instalación

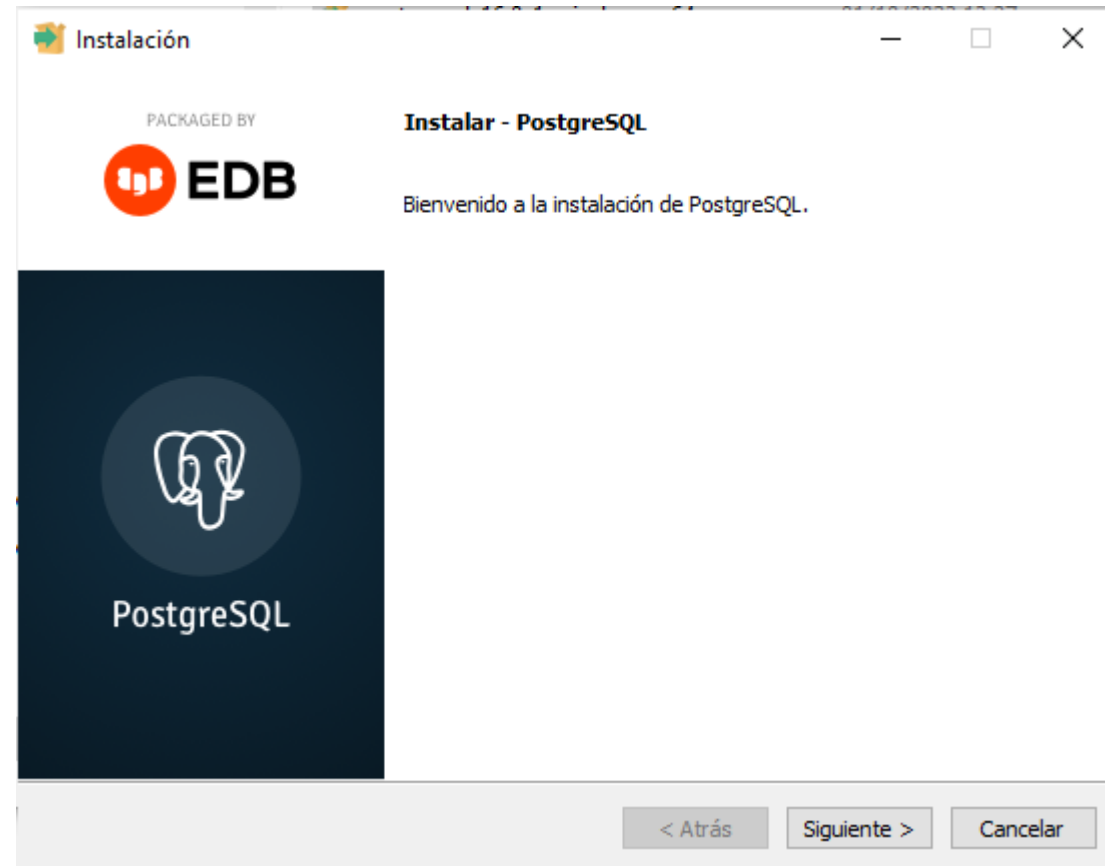
Antonio Espín Herranz

Instalación

- Descargar de:
 - <https://www.postgresql.org>
- Seleccionar el sistema operativo → **Windows**
- Pinchar en el enlace “**download the installer**”
 - <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>
 - **DESCARGAR LA VERSIÓN: 16.4**
- El archivo descargado para la versión 16 será:
 - **postgresql-16.4-1-windows-x64.exe**

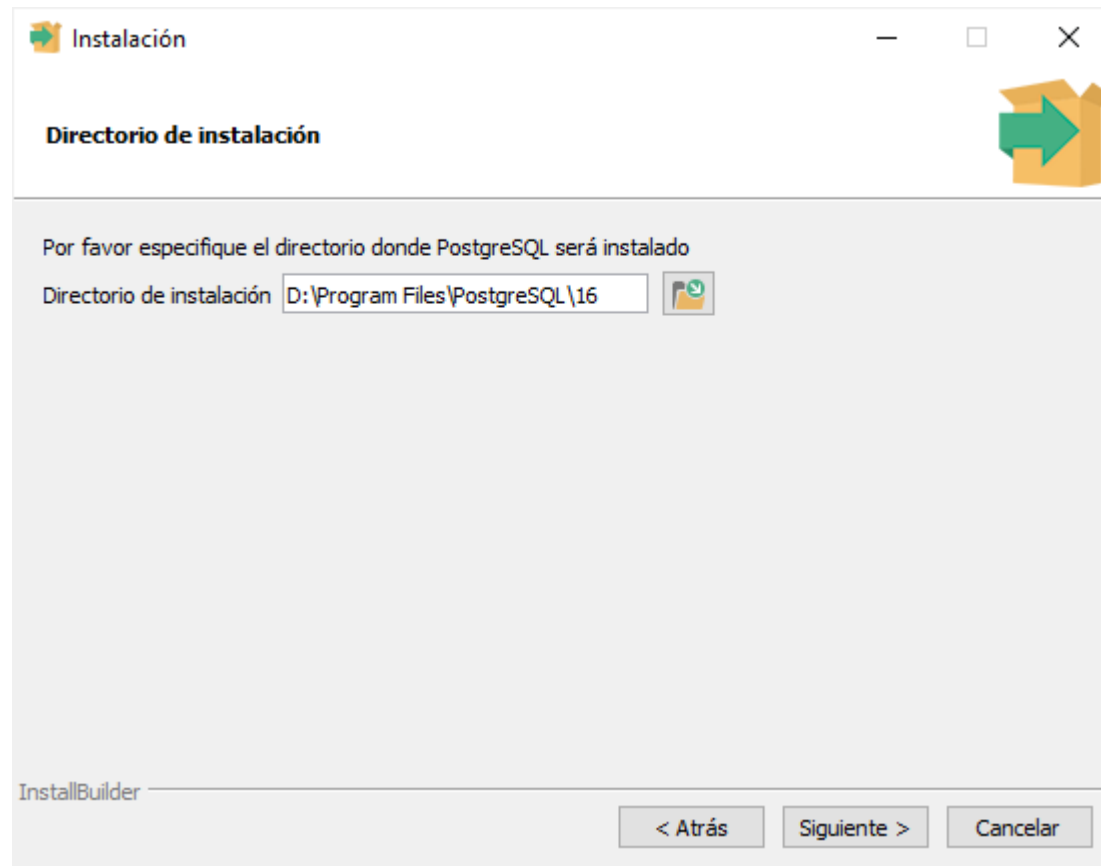
Instalación

- Mensaje de bienvenida

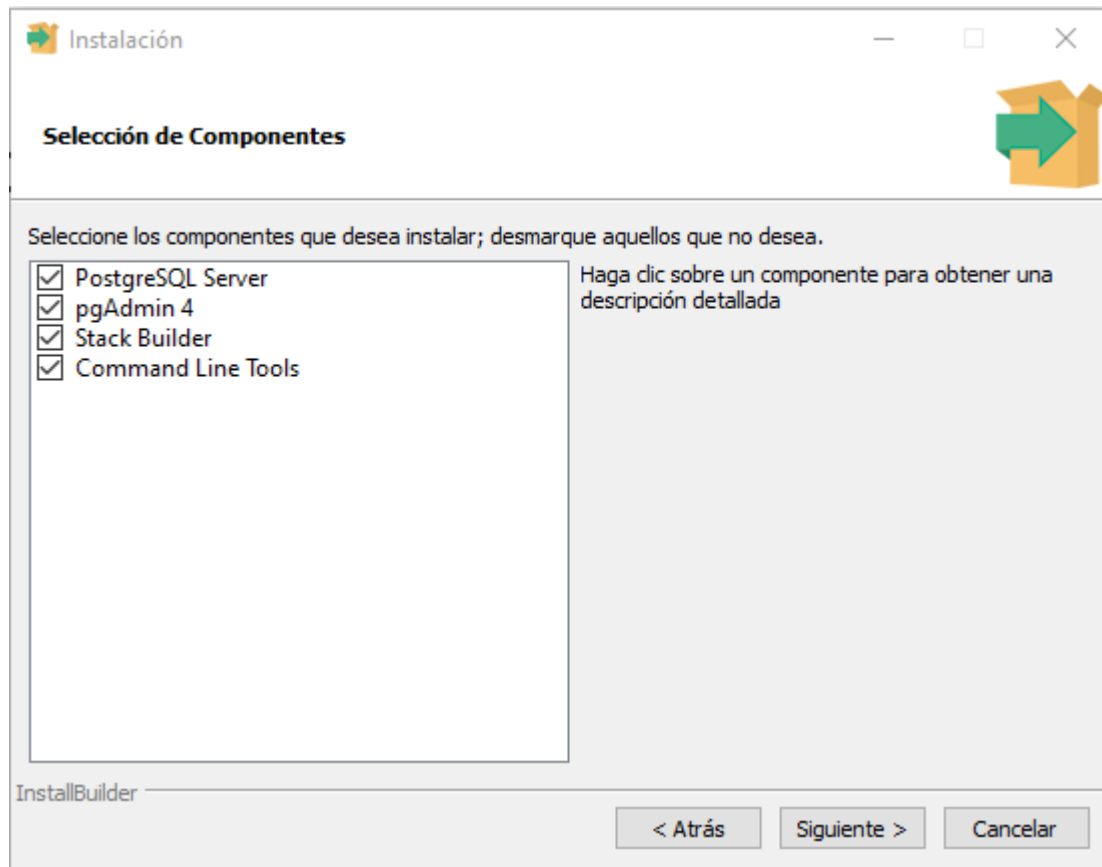


Instalación

- Ruta de instalación



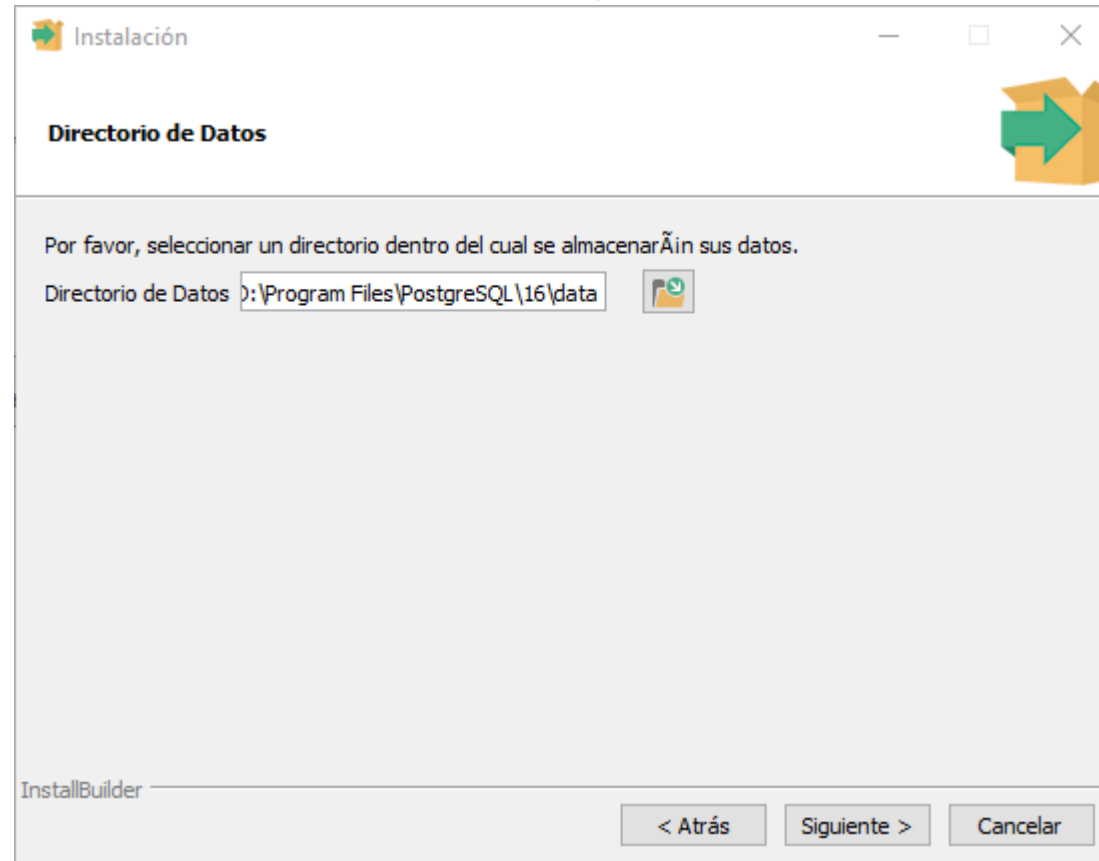
Instalación



- **PostgreSQL Server:** imprescindible!
- **pgAdmin 4:** la herramienta de gestión
- Las últimas dos opciones nos pueden ayudar a trabajar con PostgreSQL.

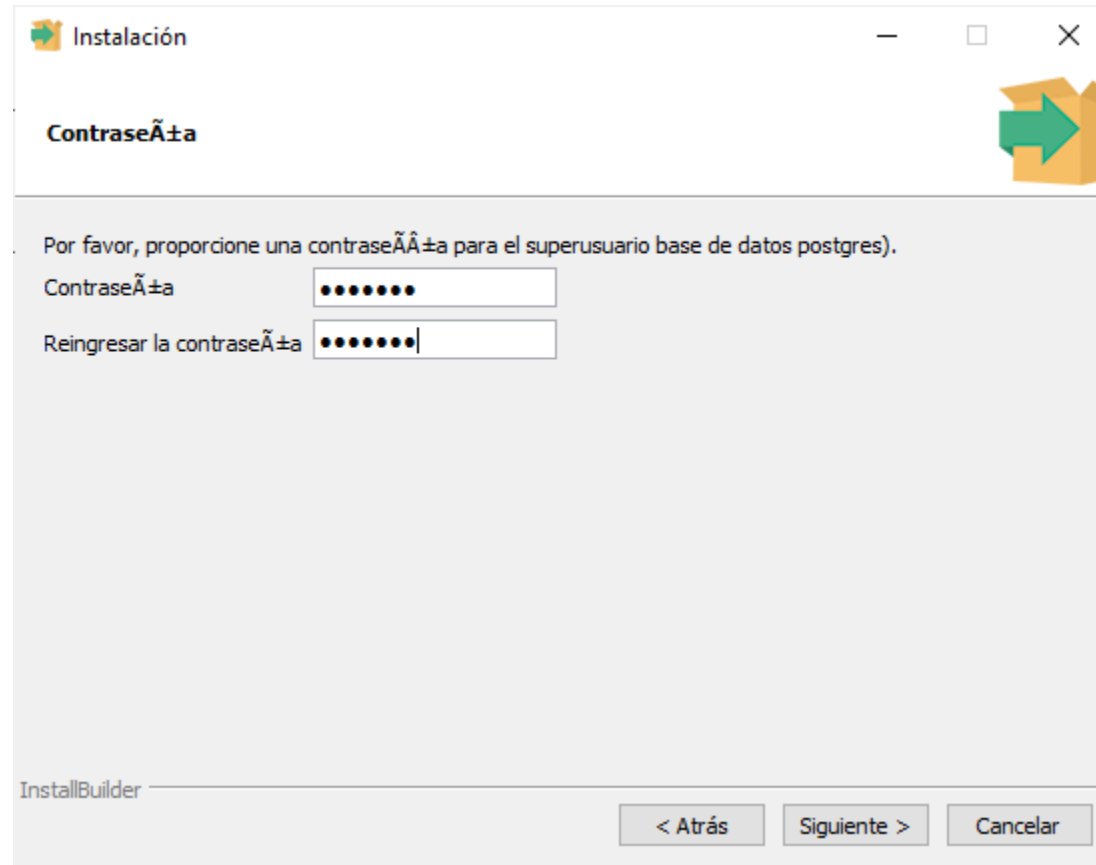
Instalación

- Seleccionar la ruta donde se dejarán los datos



Instalación

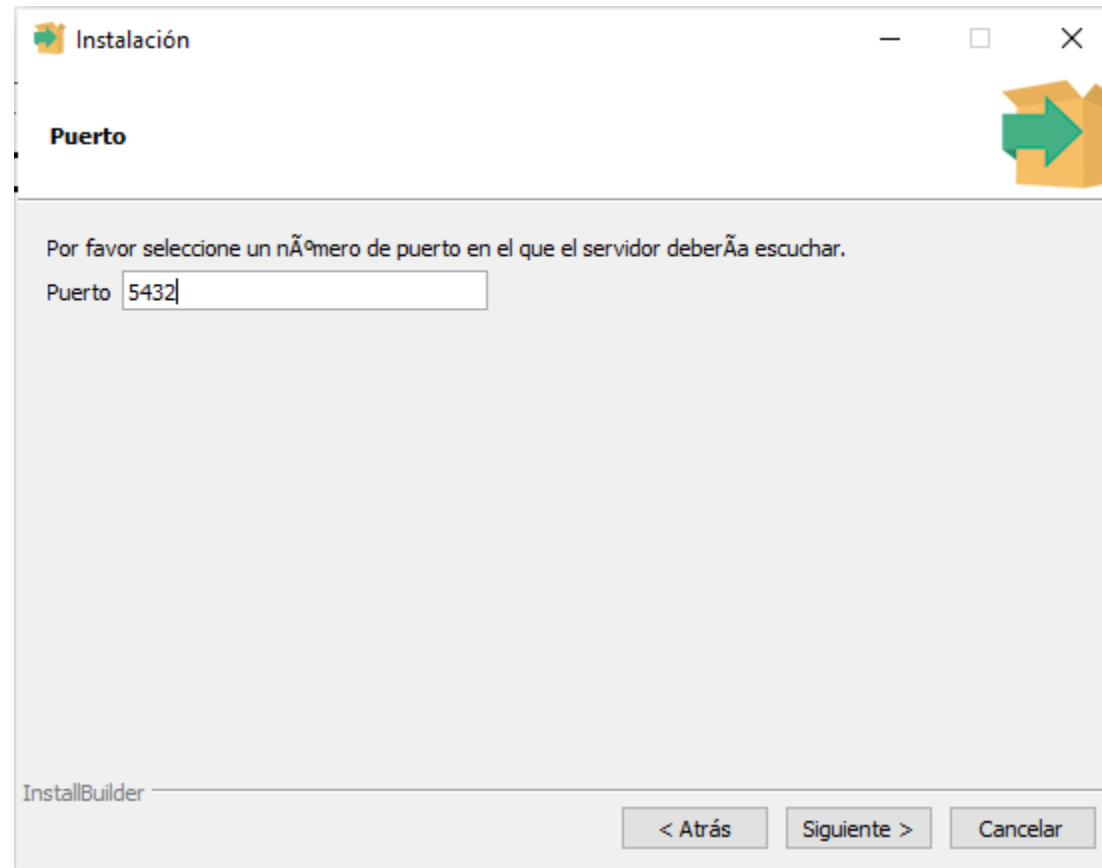
- Contraseña del super-usuario de la BD de postgres.



The screenshot shows a window titled "Instalación" (Installation) with a standard Windows title bar. The window has a light gray background. At the top left, there is a small icon of a green plus sign inside a yellow square. Below the title bar, the word "Contraseña" (Password) is displayed in bold. To the right of the title bar, there is a large green arrow pointing right, overlaid on a yellow square. Below this, the text "Por favor, proporcione una contraseña para el superusuario base de datos postgres)." (Please provide a password for the postgres database superuser.) is shown. There are two password input fields: the first is labeled "Contraseña" and the second is labeled "Reingresar la contraseña" (Re-enter the password). Both fields contain seven black dots. At the bottom of the window, there is a footer area with the text "InstallBuilder" on the left and three buttons: "< Atrás" (Back), "Siguiete >" (Next), and "Cancelar" (Cancel).

Instalación

- Número de puerto, se puede dejar el puerto por defecto.



Instalación

Puerto

Por favor seleccione un número de puerto en el que el servidor deberá escuchar.

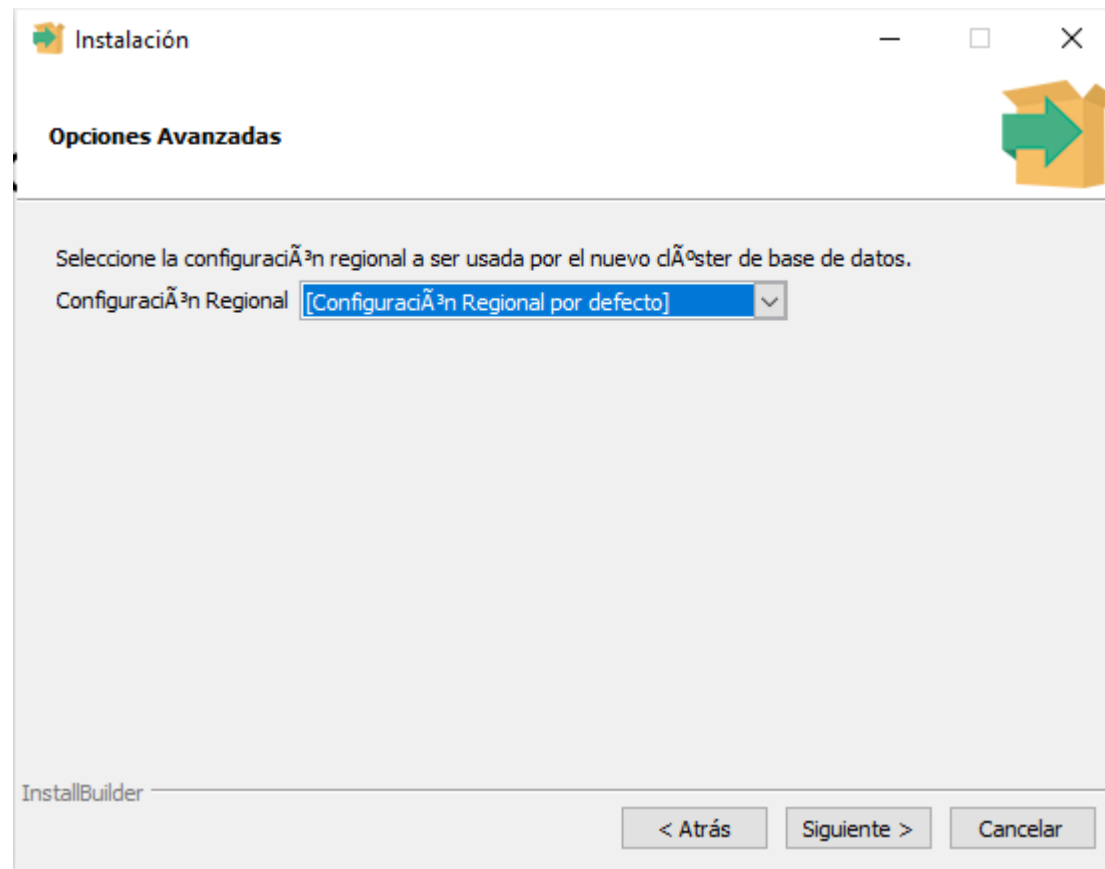
Puerto

InstallBuilder

< Atrás Siguiete > Cancelar

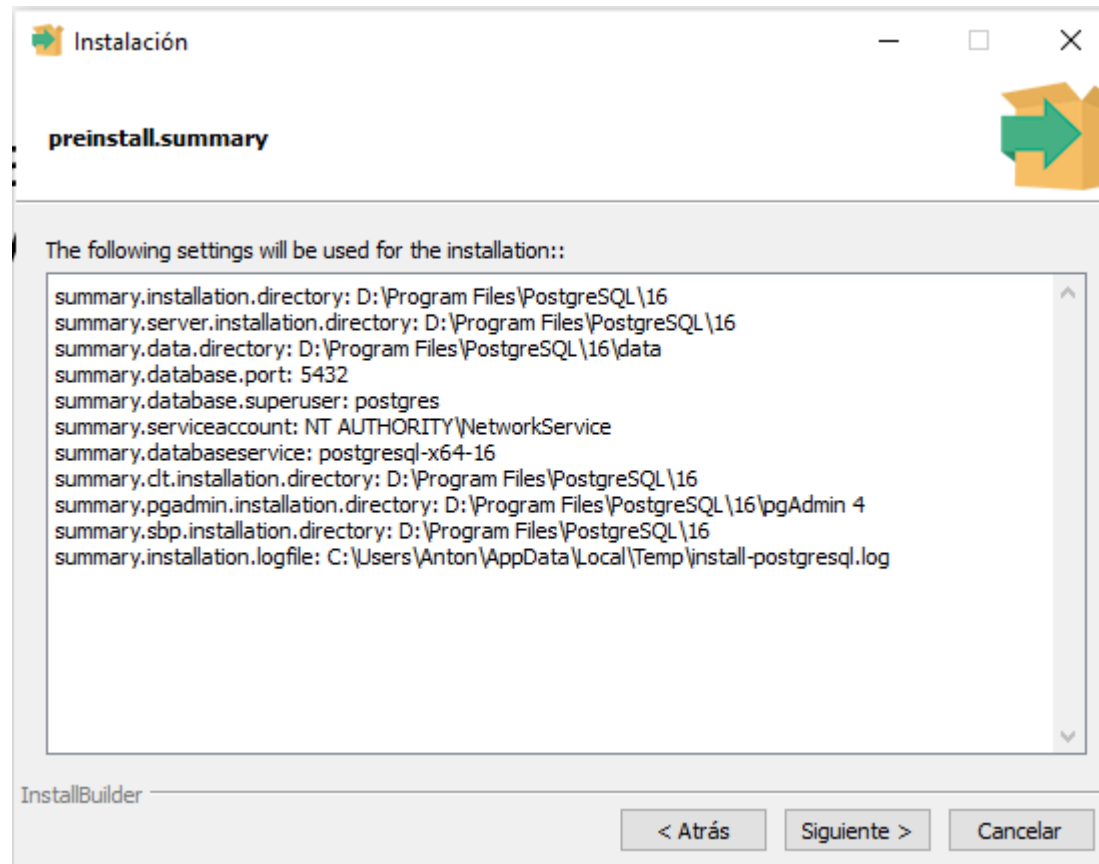
Instalación

- Configuración regional por defecto.



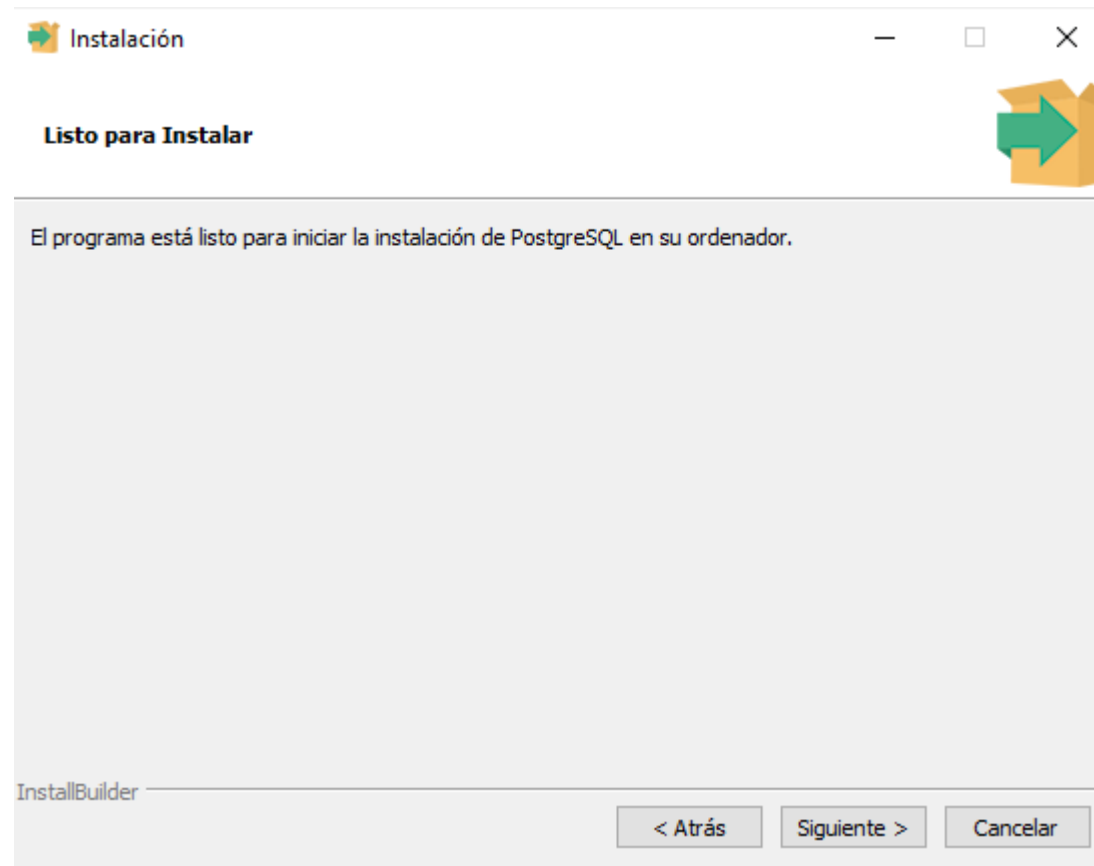
Instalación

- Muestra la información relevante: importante el super-usuario: **postgres** y la contraseña indicada en el proceso.



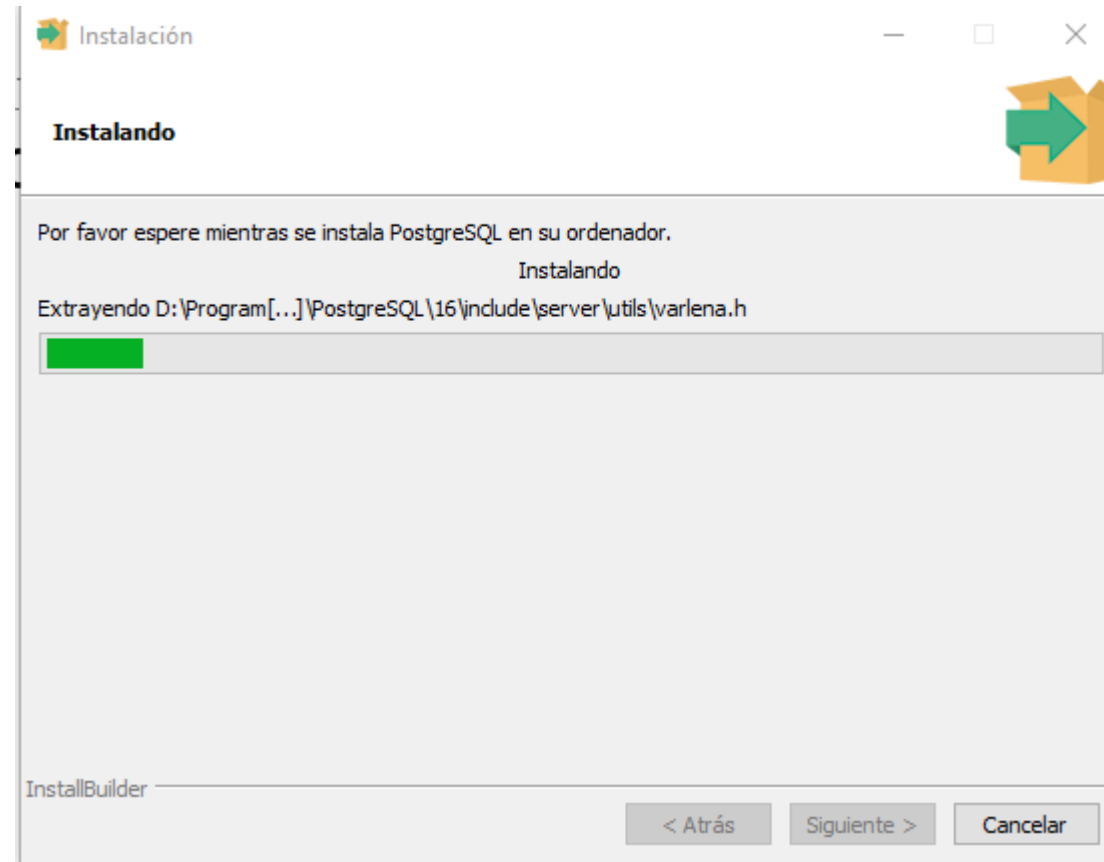
Instalación

- Listo para instalar



Instalación

- Comienza a instalar.

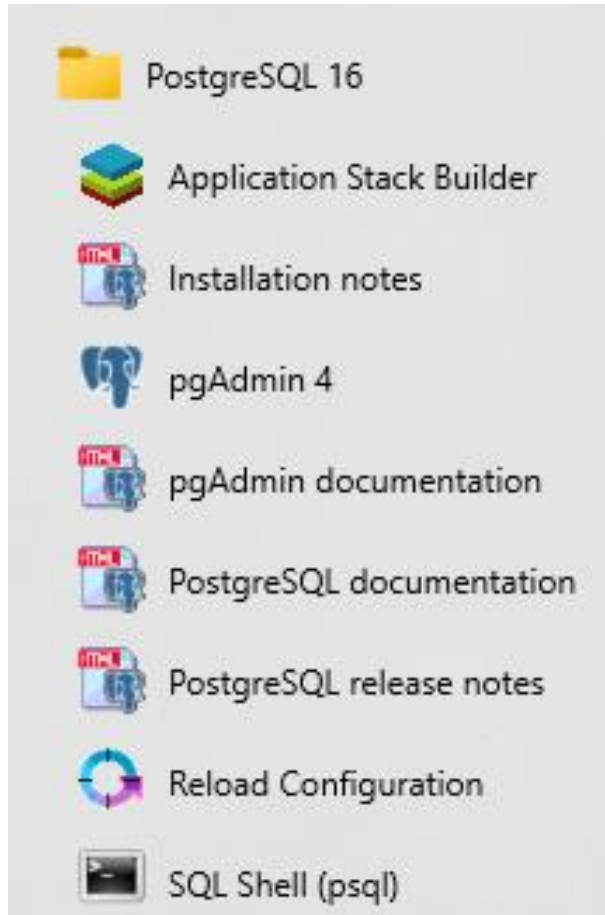


Instalación

- Al terminar la instalación. De momento **no lanzar Stack Builder**



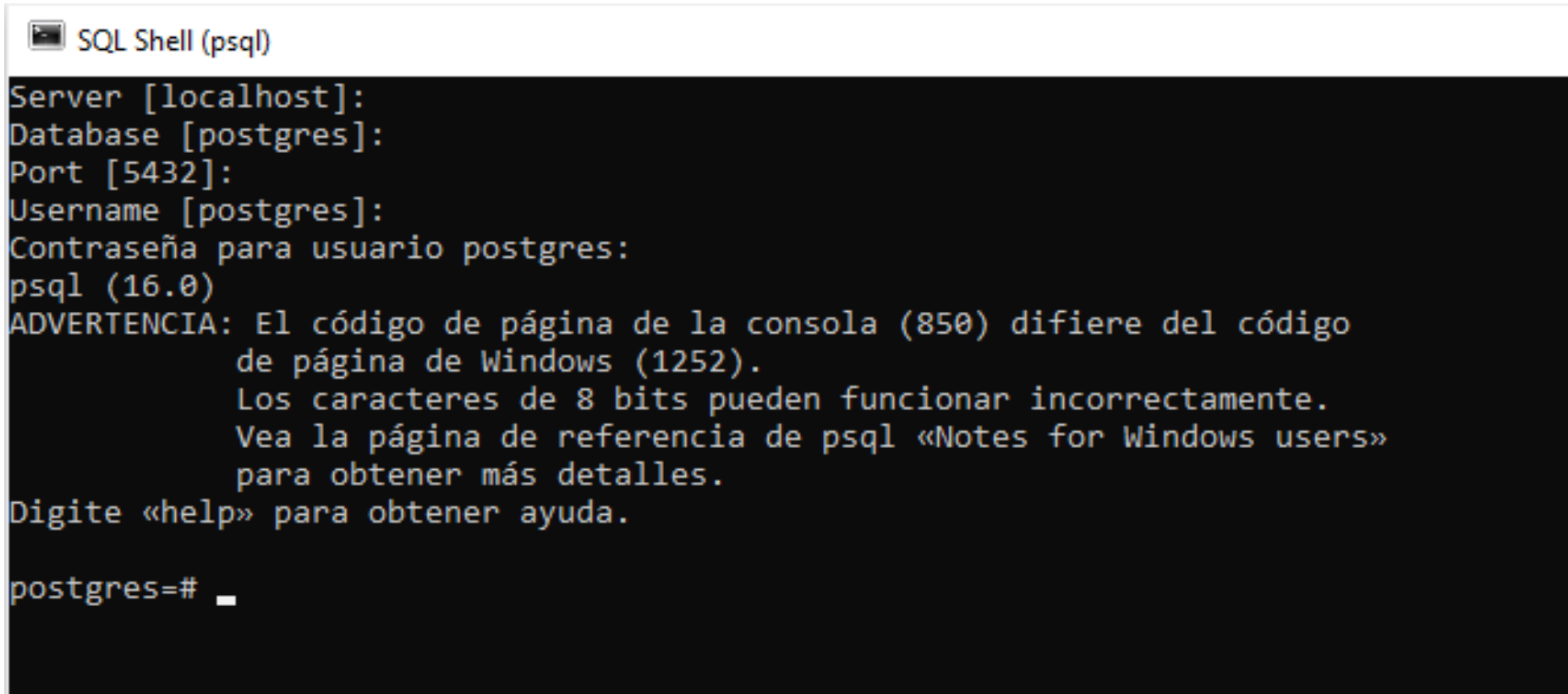
Instalación



- En la carpeta postgresQL16 de los programas instalado vemos las herramientas instaladas.
- Probar a conectar a la Shell (psql), con el super-usuario y la contraseña.

SQL Shell

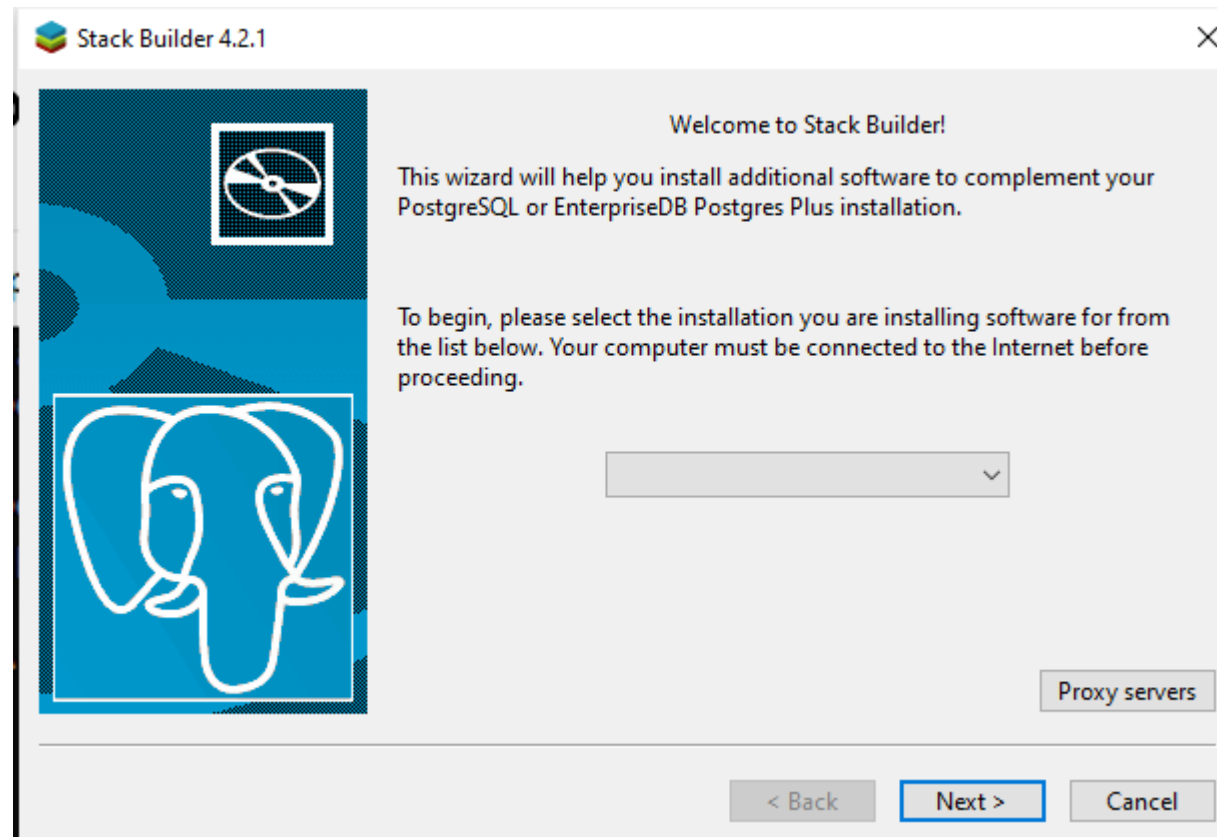
- Si va todo bien, veremos:



```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Contraseña para usuario postgres:
psql (16.0)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Dite «help» para obtener ayuda.
postgres=# _
```

Start Builder

- Es la herramienta que nos permite instalar complementos adicionales, se puede arrancar desde el mismo grupo de PostgreSQL



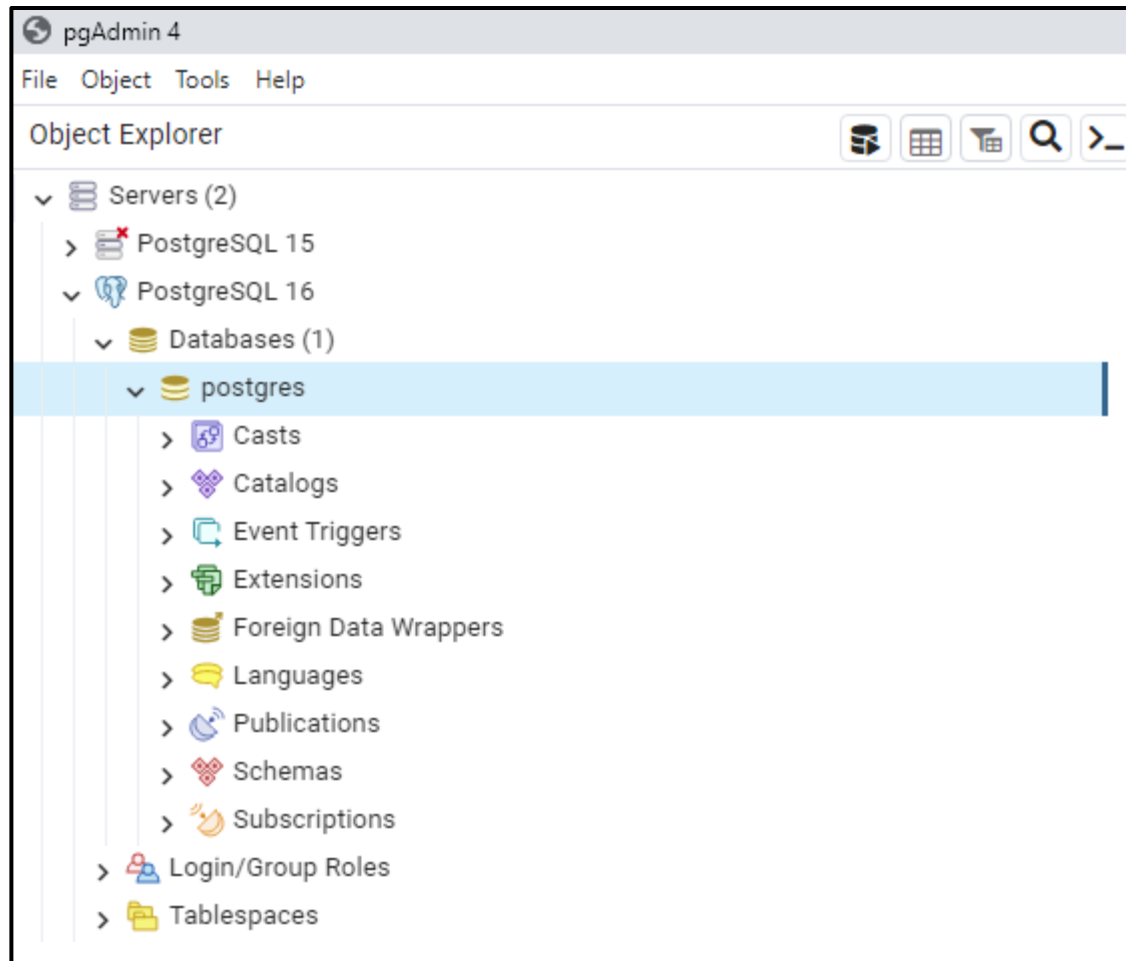
pgAdmin 4

- La herramienta que utilizaremos para gestionar las bases de datos de postgresql.
- Al entrar y seleccionar un servidor tendremos que indicar la contraseña.
- Mejor dejar guardado el password.



The image shows a 'Connect to Server' dialog box from pgAdmin 4. The title bar says 'Connect to Server' with a close button (X) on the right. The main text inside the dialog reads: 'Please enter the password for the user 'postgres' to connect the server - "PostgreSQL 16"'. Below this text is a password input field with a vertical cursor. Under the input field is a checkbox labeled 'Save Password'. At the bottom right of the dialog are two buttons: 'Cancel' (with a close icon) and 'OK' (with a checkmark icon).

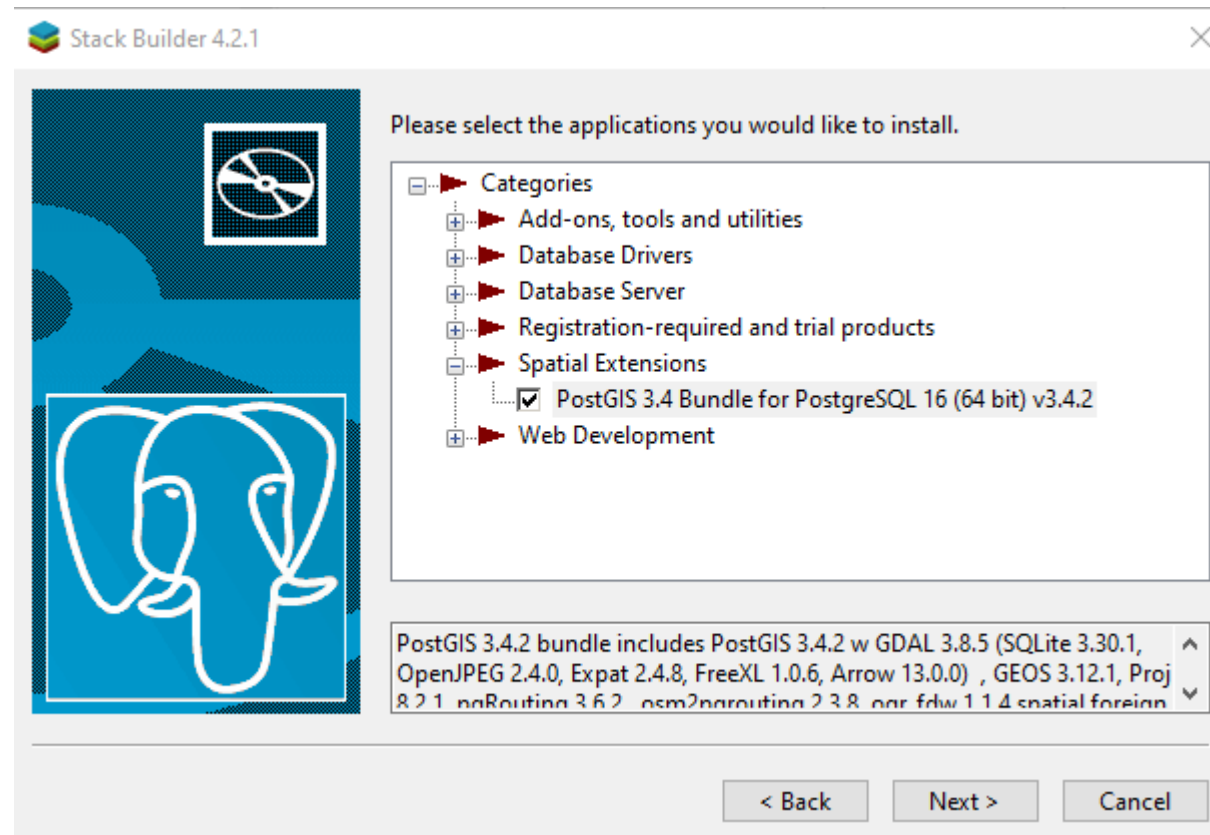
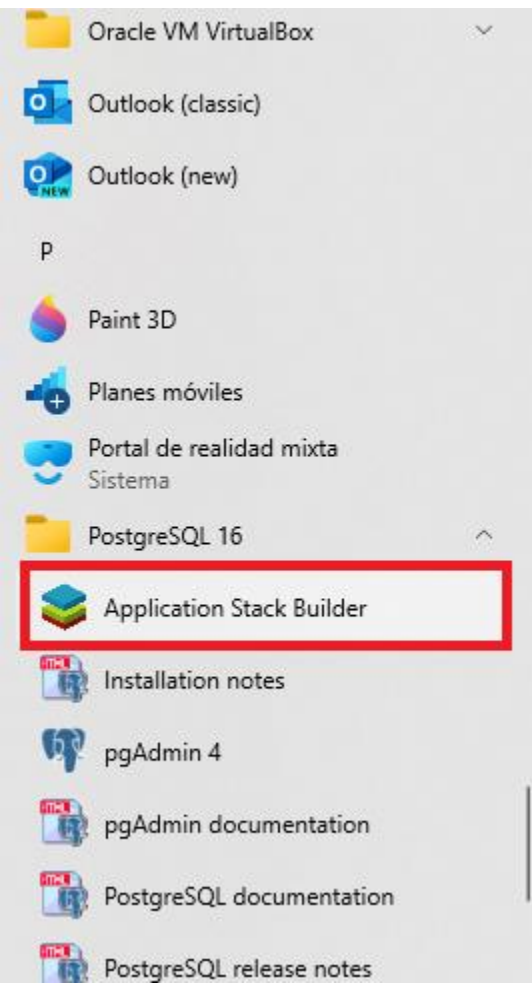
pgAdmin 4



- Al conectar deberíamos de ver las BD que tenemos en cada servidor.
- Podemos establecer conexiones con varios servidores.

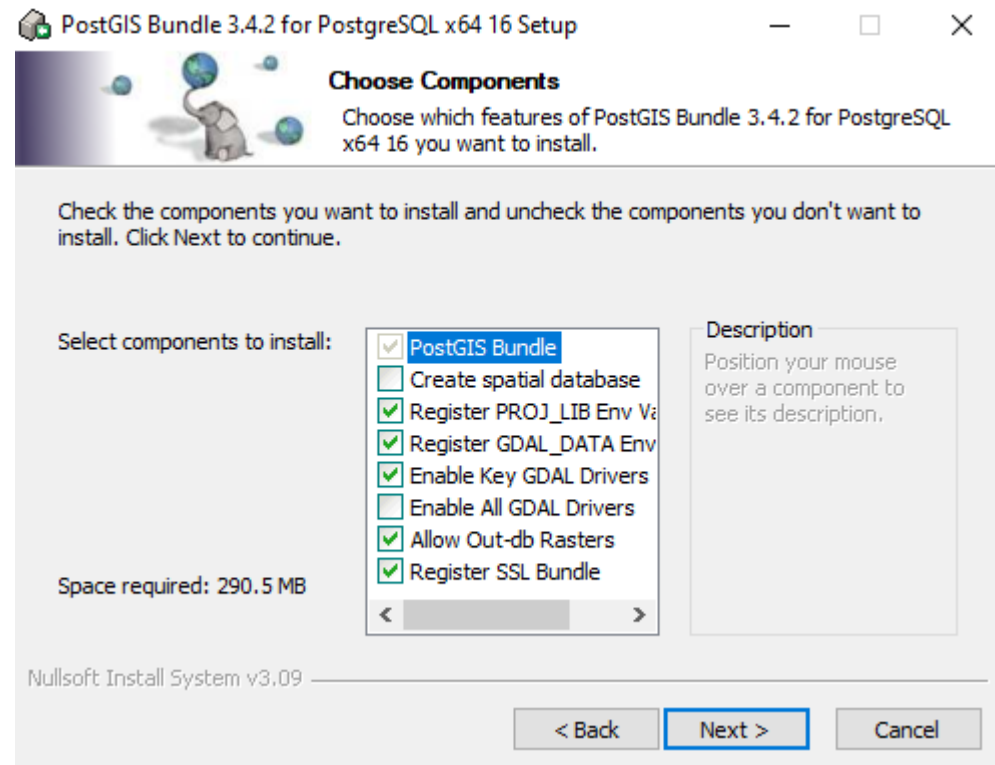
PostGIS

- <https://postgis.net/workshops/es/postgis-intro/installation.html>
- Arrancar **Stack Builder 4.2.1**

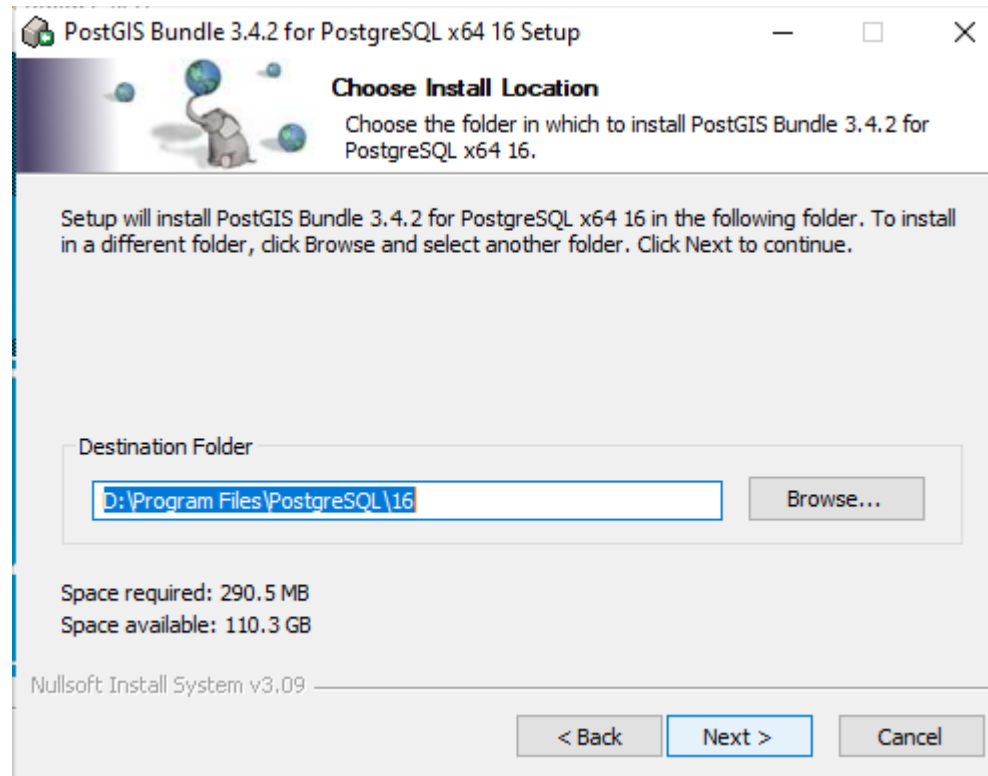


PostGIS

- Seleccionar carpeta de instalación.
- Se pone a descargar y luego instalar



PostGIS



PostGIS

- Probar a añadir la extensión de **PostGIS** a una BD.
- Crear una base de datos
- Una vez creada, con el botón derecho **create** → **extensión**
- Se debería haber agregado una tabla de referencia espacial:
 - **spatial_ref_sys**
- Tendremos dos nuevas vistas:
 - **geography_columns**
 - **geometry_columns**