

Instalación PostgreSQL v17.0

Created by	Juan Alejandro Carrillo Jaimes
Created time	@October 16, 2024 6:10 AM
Descripcion	Tutorial para Instalar PostgreSQL 17 en Windows y Linux
Tags	PostgreSQL RDMBS SQL

Tutorial para Instalar PostgreSQL 17 en Windows y Linux

Tutorial para Instalar PostgreSQL 17 en Windows y Linux

Windows

1. Descargar el instalador:
2. Ejecutar el instalador:
3. Configurar la instalación:
4. Finalizar la instalación:

Linux

1. Actualizar el Sistema
2. Instalar PostgreSQL
3. Inicializar la Base de Datos
4. Iniciar y Habilitar el Servicio
5. Configuración Inicial del Usuario `postgres`
6. Verificar la Instalación

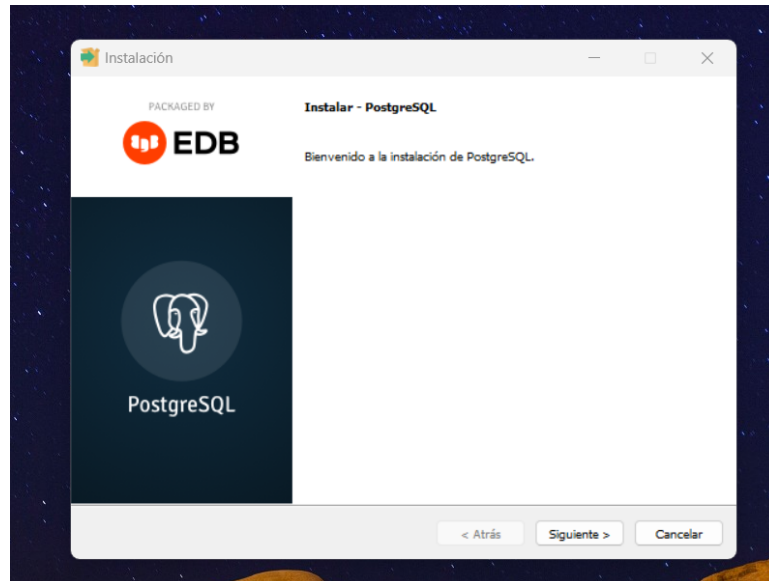
Windows

1. Descargar el instalador:

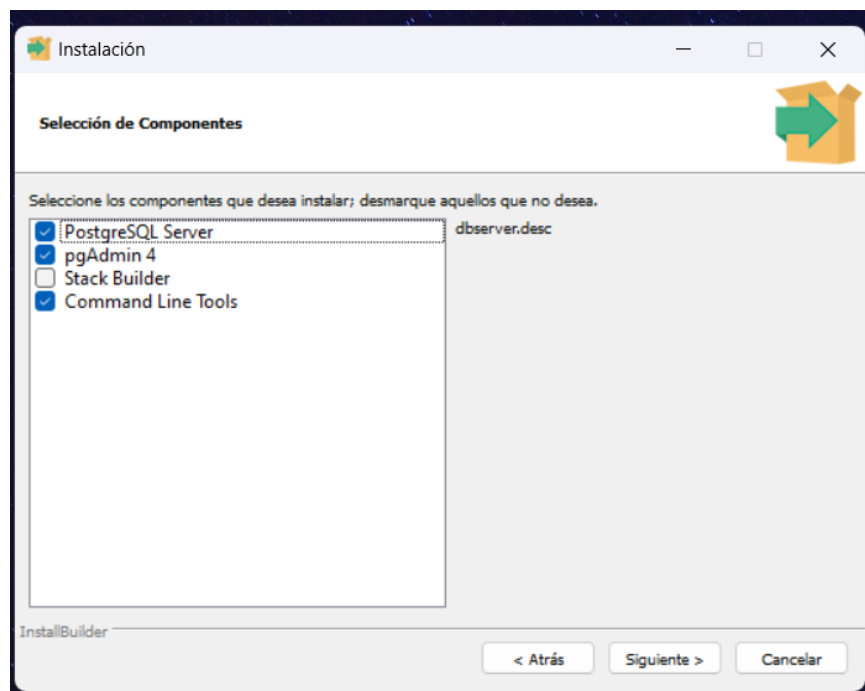
- Visita la página oficial de PostgreSQL [EnterpriseDB](#) y descarga el instalador para la versión 17 para Windows.

2. Ejecutar el instalador:

- Abre el archivo `.exe` descargado y sigue las indicaciones del asistente de instalación.



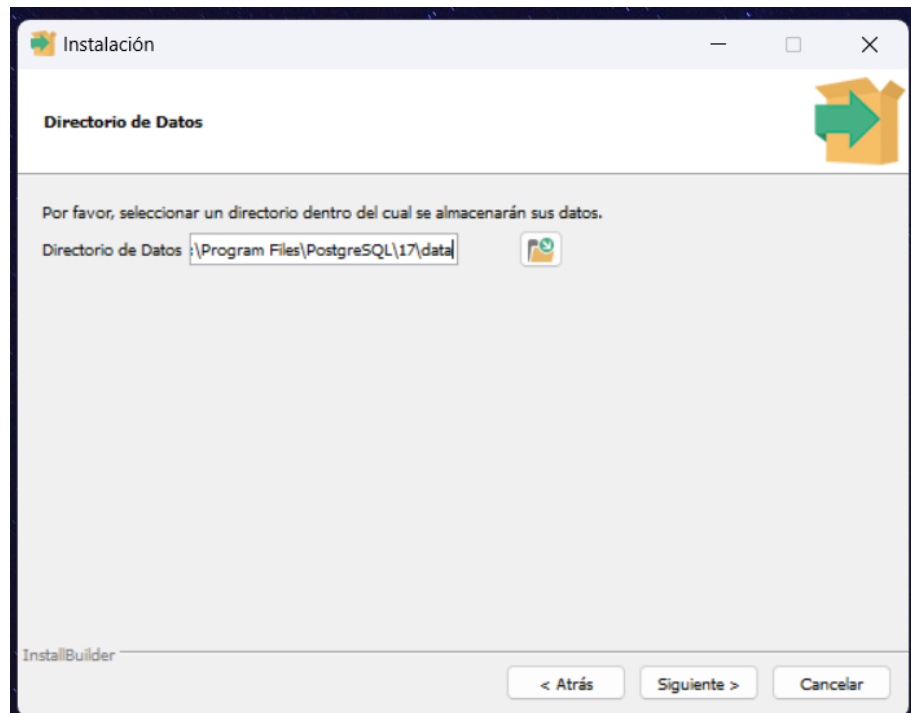
- Seleccionar los componentes (PostgreSQL Server, pgAdmin 4 y herramientas de línea de comandos).



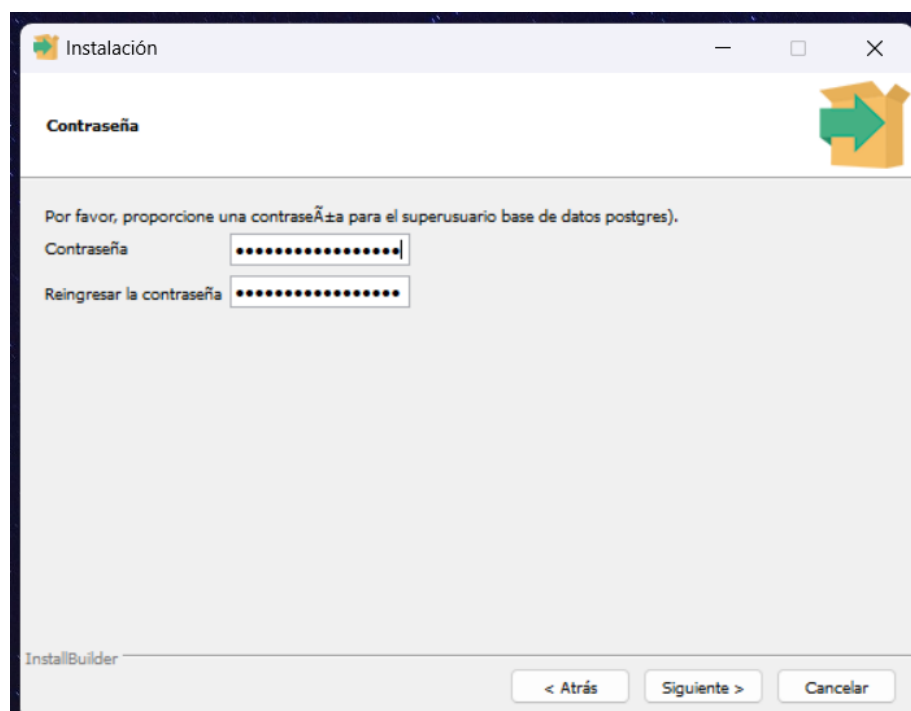
3. Configurar la instalación:

- Elige el directorio de instalación.

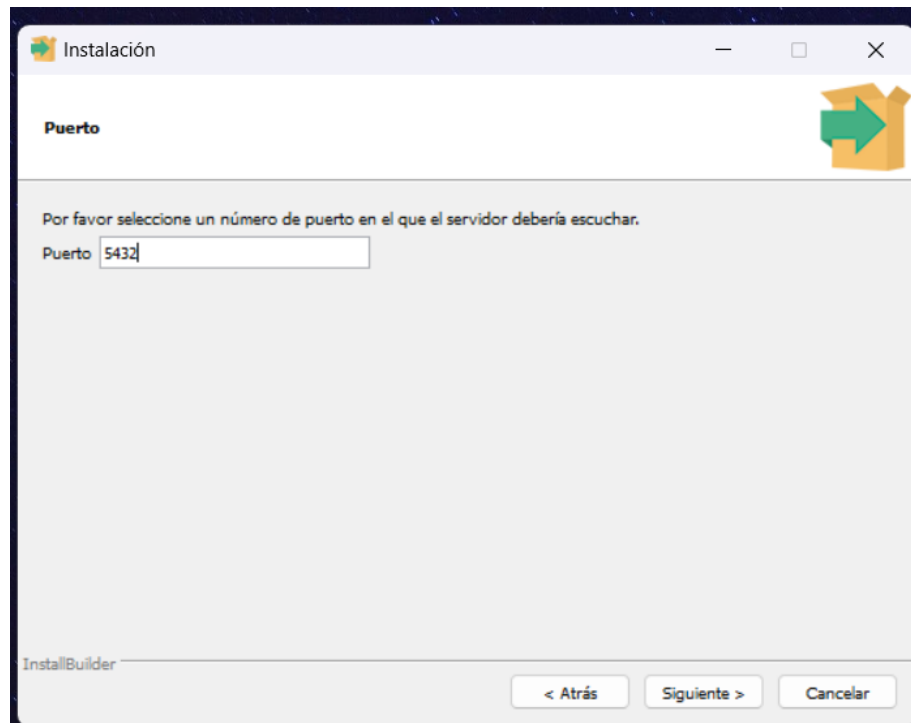
- Especifica la carpeta donde se almacenarán los datos.



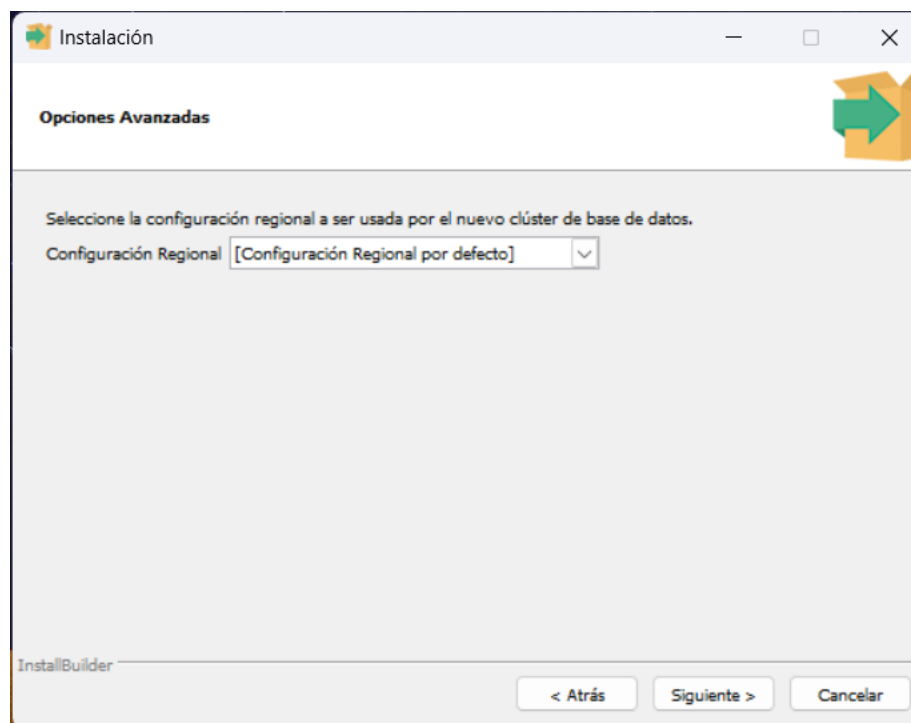
- Introduce una contraseña para el usuario superusuario `postgres`.



- Configura el puerto (por defecto es `5432`).

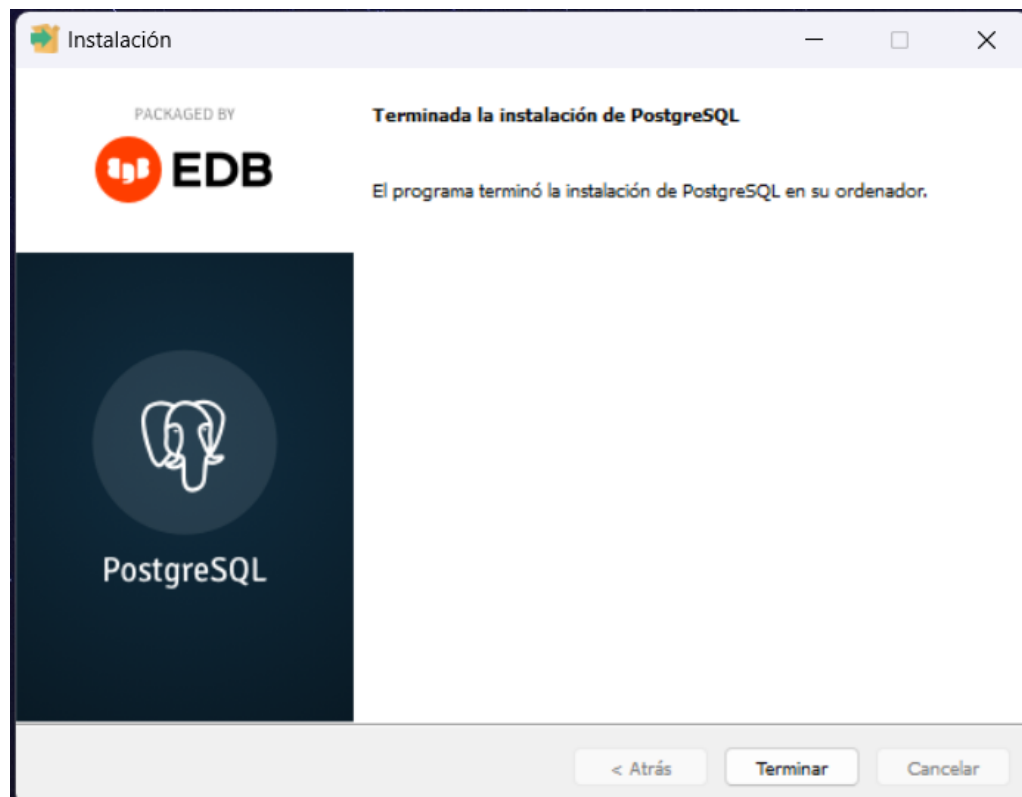


- Elegir la configuración regional local.



4. Finalizar la instalación:

- Completa el proceso y, si lo deseas, ejecuta `pgAdmin 4` para conectarte al servidor y gestionar las bases de datos de manera gráfica.



Linux

1. Actualizar el Sistema

Primero, asegúrate de que tu sistema esté actualizado:

```
sudo pacman -Syu
```

2. Instalar PostgreSQL

Usa el siguiente comando para instalar PostgreSQL desde los repositorios oficiales:

```
sudo pacman -S postgresql
```

3. Inicializar la Base de Datos

Antes de empezar a usar PostgreSQL, debes inicializar el sistema de archivos de la base de datos. Esto crea los archivos necesarios para la base de datos y establece el entorno:

```
sudo -u postgres initdb -D /var/lib/postgres/data
```

Aquí, `-D` indica el directorio donde se almacenarán los datos. Puedes cambiar esta ubicación si lo necesitas.

4. Iniciar y Habilitar el Servicio

Para que PostgreSQL se ejecute automáticamente al iniciar el sistema:

```
sudo systemctl start postgresql  
sudo systemctl enable postgresq
```

5. Configuración Inicial del Usuario `postgres`

Por defecto, PostgreSQL crea un usuario llamado `postgres`. Para acceder a la consola de PostgreSQL, puedes usar:

```
sudo -u postgres psq
```

Dentro de la consola, establece una contraseña para el usuario `postgres`:

```
ALTER USER postgres PASSWORD 'password';
```

Escribe `\q` para salir de la consola.

6. Verificar la Instalación

Para verificar que PostgreSQL esté funcionando correctamente:

```
bash  
Copy code  
psql --version
```

Esto debería mostrar la versión de PostgreSQL instalada.

```
SQL Shell (psql) × + v
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Contraseña para usuario postgres:

psql (17.0)
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.
Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=# |
```