# MANUAL DE MIGRACIÓN MYSQL A POSTGRESQL



HEIDY JULIETH GUARNIZO ANDRÉS CAMILO RODRÍGUEZ GILBER ALEXANDER SALCEDO

# ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN INVENTORY MANAGEMENT

FICHA: 2067469

2021

# Contenido

INTRODUCCIÓN	3
Objetivo general	3
Objetivos específicos	3
Requisitos del sistema	3
Herramientas utilizadas	4
Instalación de PostgreSQL	5
Instalación Database Migration	17
Instalación de Dbeaver	21

# INTRODUCCIÓN

Este manual guiara a los usuarios mediante pasos para que tengan las bases necesarias al realizar la instalación y migración de SQL a PostgreSQL.

Es importante tener en cuenta que en el presente manual se hace mención a las especificaciones mínimas de hardware y software para la correcta construcción y funcionalidad.

# **Objetivo** general

Brindar la información necesaria para realizar la instalación y migración de la base de datos.

# **Objetivos específicos**

- Definir el procedimiento de instalación.
- Describir las herramientas utilizadas para el desarrollo de la migración.

# Requisitos del sistema

### • Requerimientos de Hardware

Procesador: Core i3 o superior Memoria RAM 8 GB (Gigabytes)

Disco duro: 500 Gb

### Requerimientos de Software

Sistema operativo (Windows 7 o superior). Navegador Chrome, Mozilla, Opera, Microsoft Edge.

#### Herramientas utilizadas

#### **PostgreSQL**

Es un sistema de gestión de bases de datos relacionales, libre y de código abierto que hace énfasis en la extensibilidad y el cumplimiento SQL. Incluye características de la orientación a objetos, como puede ser la herencia, tipo de datos, funciones, restricciones, disparadores, reglas e integridad transaccional. Presenta fácil accesibilidad, es multiplataforma y está disponible para su utilización en casi todos los sistemas operativos utilizados en la actualidad sin disminuir su rendimiento.

#### Dbeaver

Es un software que actúa como herramienta de base de datos universal destinada a desarrolladores y administradores. Tiene una interfaz de usuario bien diseñada, la plataforma basada en un marco de código abierto y permite escribir múltiples extensiones, así como también es compatible con cualquier base de datos.

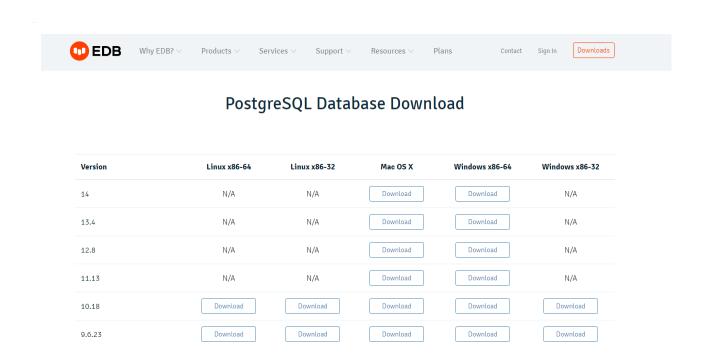
También incluye soporte para clientes nativos de MySQL y Oracle, administración de controladores, editor de SQL y formateo. Es una aplicación multiplataforma pues cuenta con soporte para las plataformas de MacOS, Windows y Linux.

#### **Descarga de Software**

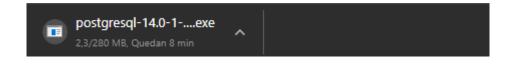
Kit de herramientas de migración de bases de datos ESF es el conjunto de herramientas más populares para ayuda a las personas a migrar datos a través de diferentes formatos de bases de datos, incluyendo Oracle, MySQL, MariaDB, SQL Server, PostgreSQL, Caché, InterBase, Microsoft Access, Microsoft Excel, Paradox, Lotus, dBase, CSV/Text, y así sucesivamente.

# Instalación de PostgreSQL

Ve a la página de PostgreSQL <a href="https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads">https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads</a> y da clic en el sistema operativo correspondiente

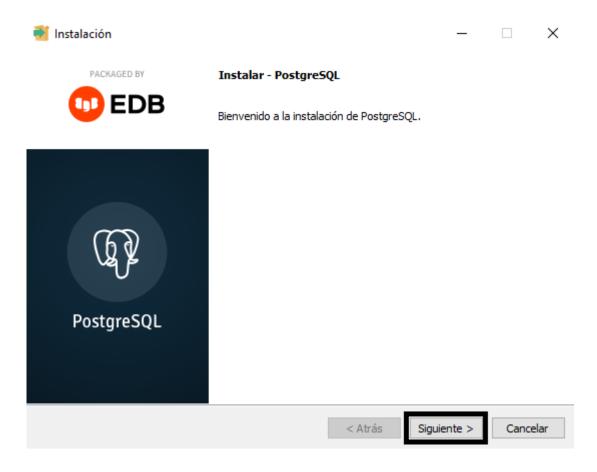


Abre el archivo de instalación .exe en la carpeta de descargas.

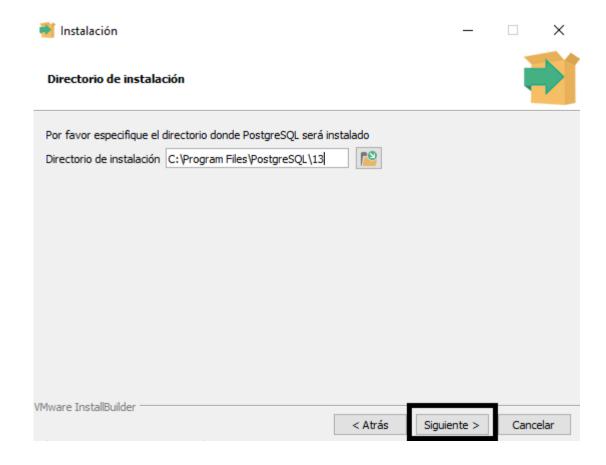


Una vez le dé clic aparecerá lo siguiente:

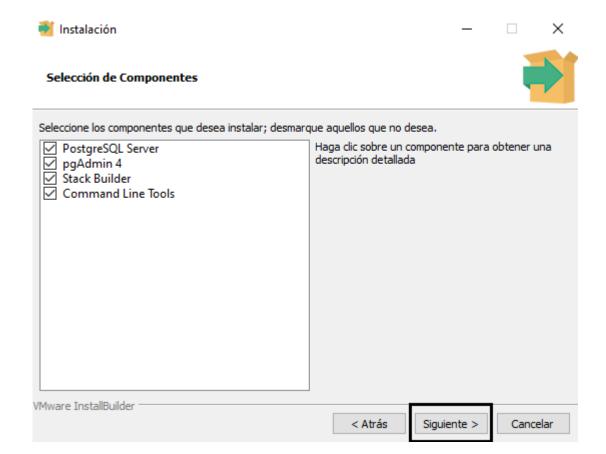
## En donde le daremos **Siguiente**



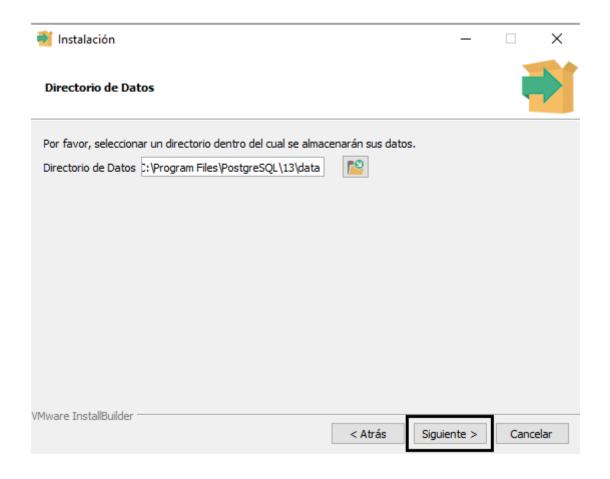
Se puede cambiar la ubicación de la carpeta de instalación o mantener la configuración predeterminada. Haz clic en **Siguiente** para continuar



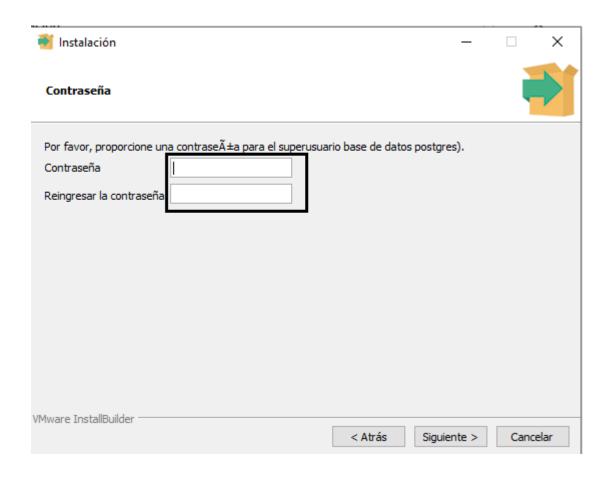
Nuevamente de clic en Siguiente



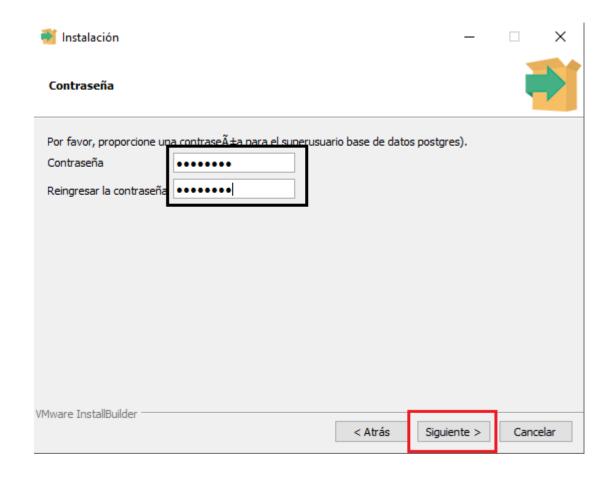
Despues aparecera el directorio de datos, el cual se puede cambiar de carpeta o mantener la configuracion predeterminada. De clic en **Siguiente** 



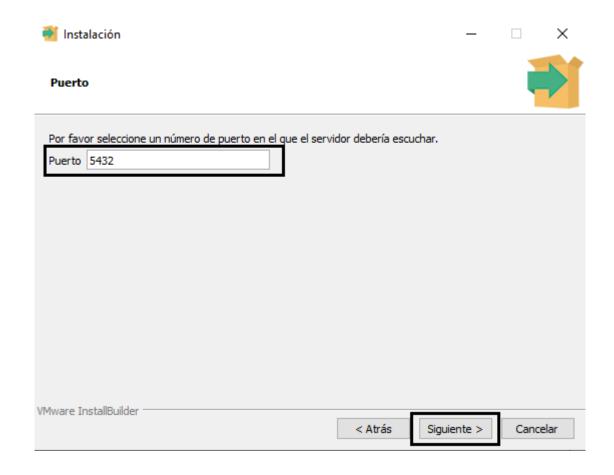
En este paso le solicitara una contraseña, recuerde utilizar una que sea fácil de recordar



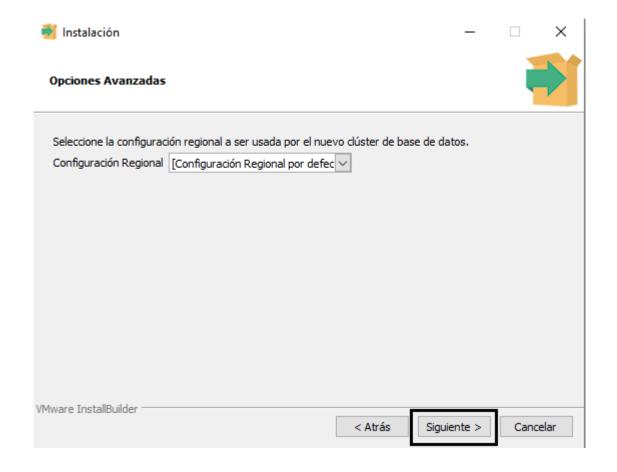
Una vez ingrese la contraseña, de clic en Siguiente



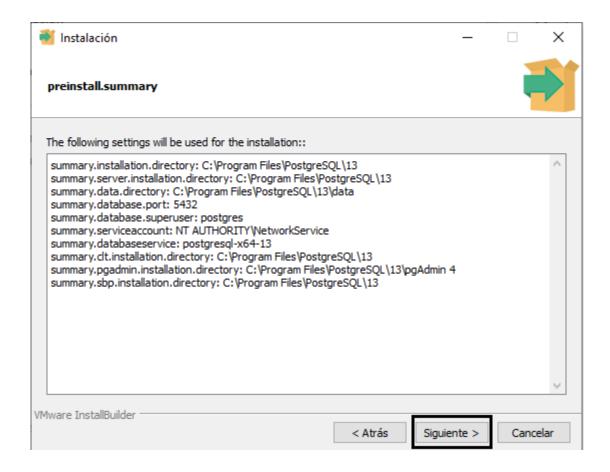
A continuación, aparecerá el puerto, este se dejará de la misma forma y se dará clic en **Siguiente** 



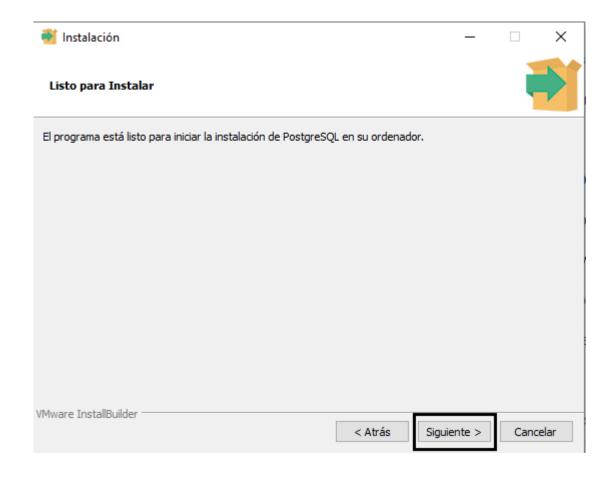
Nuevamente damos clic en Siguiente



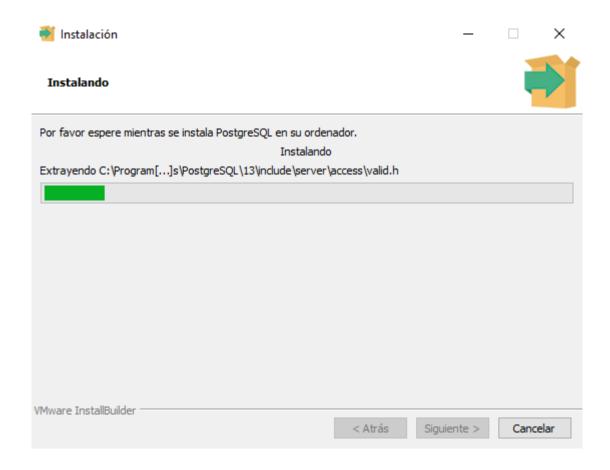
Volvemos a dar clic en Siguiente



Lo siguiente que se mostrara en pantalla es "Listo para instalar" procedemos a darle clic en **Siguiente** 



Iniciará la instalación



# Después de que se complete, damos clic en **Terminar** y quedara correctamente instalado



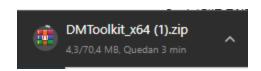
Se termina desde aquí, lo siguiente que aparece es por si se quieren dar otros servidores los cuales no son necesarios, así que se le da en la **X** y ya.

# **Instalación Database Migration**

Ve a la página de descargas: <a href="https://www.dbsofts.com/es/download/">https://www.dbsofts.com/es/download/</a> y elige el sistema operativo correspondiente

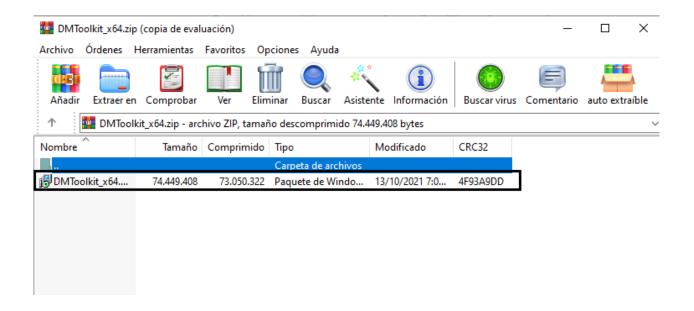


Abre el archivo de instalación Zip en la carpeta de descargas.

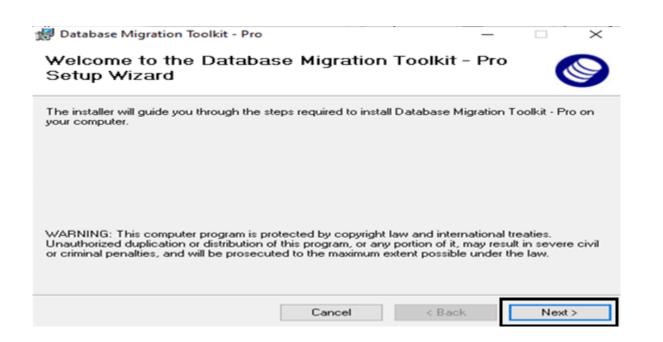


Aparecerá lo siguiente:

Daremos clic en la parte subrayada en donde dice DMToolkit\_x64



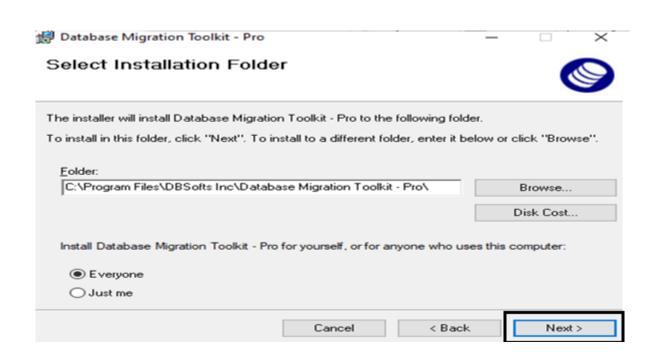
Se abrirá la siguiente ventana a la cual le daremos en Next



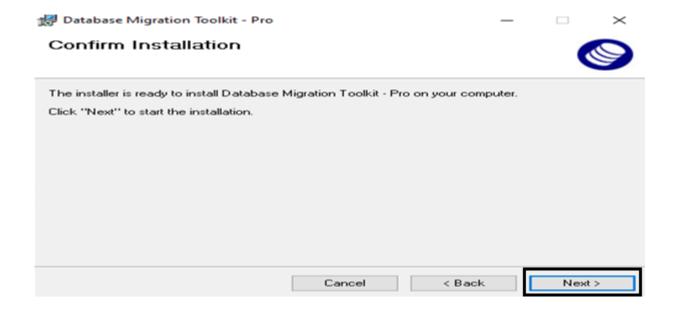
Lo siguiente son las licencias, damos clic en I Agree y después en Next



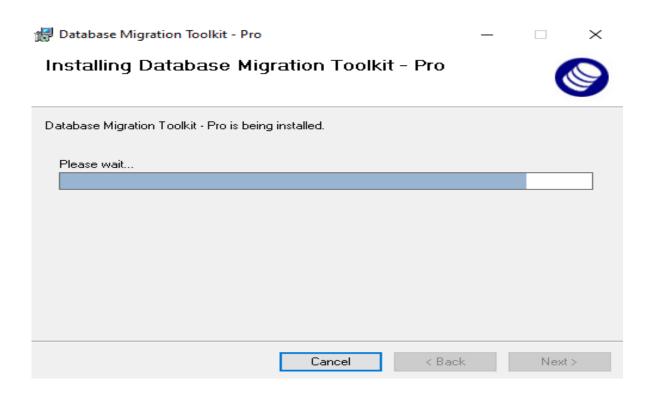
En este paso puedes elegir en que folder guardarlo o dejar el predeterminado, se da clic en **Next** nuevamente



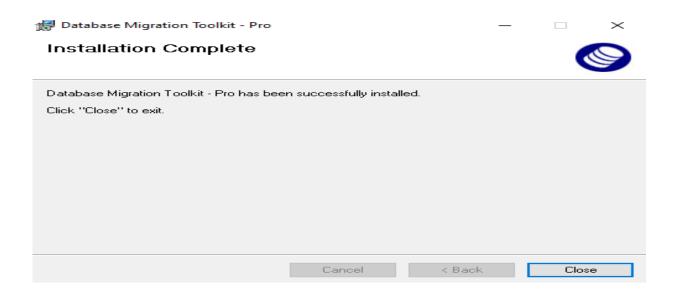
Nuevamente damos cllic en Next



Dejamos que inicie la instalación

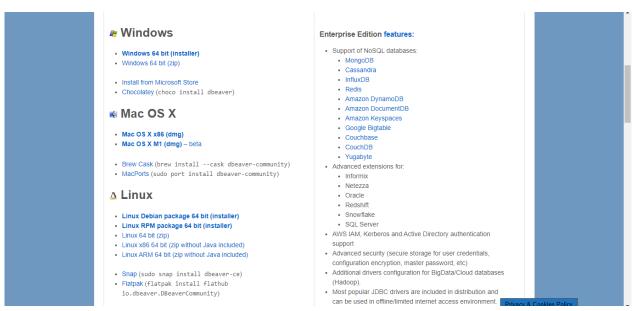


Y una vez finalizada damos clic en Close



#### Instalación de Dbeaver

Vamos a la página de descargas <a href="https://dbeaver.io/download/">https://dbeaver.io/download/</a> y escogemos el sistema correspondiente

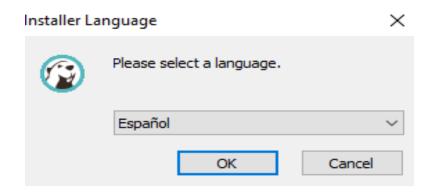


Abre el archivo de instalación .exe en la carpeta de descargas.



#### Aparecerá lo siguiente:

#### Elegimos el idioma a español



#### Al aparecer esta ventana damos clic en Siguiente



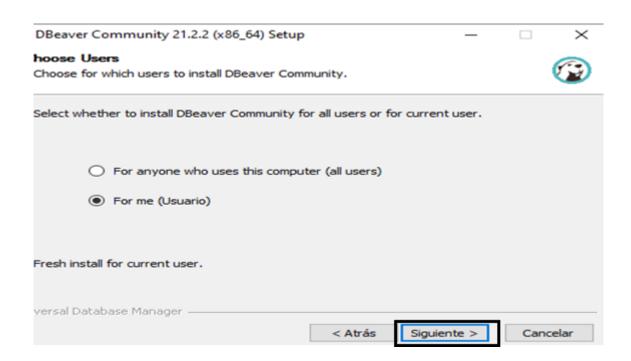
En este paso visualizarán el acuerdo de licencias al cual se le da Acepto

#### Acuerdo de licencia

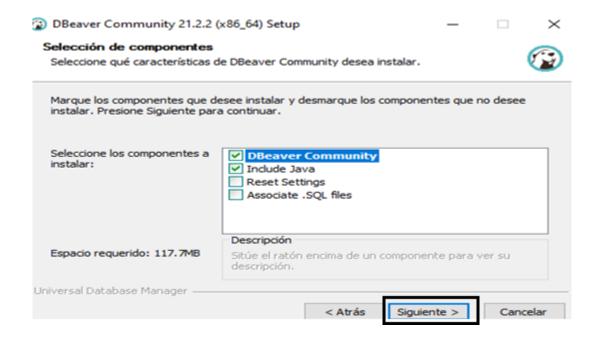
Por favor revise los términos de la licencia antes de instalar DBeaver Community.



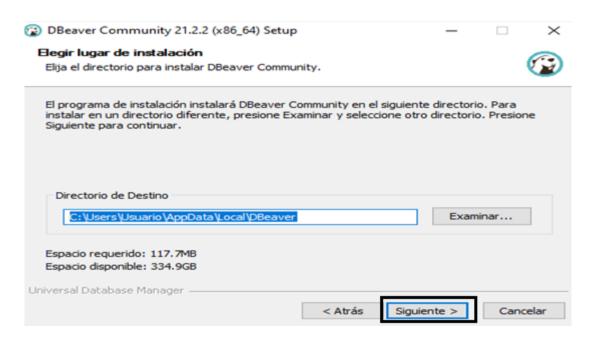
#### Nuevamente damos clic en Siguiente



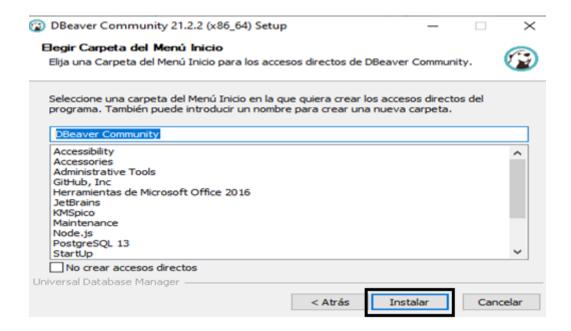
#### Damos clic en Siguiente



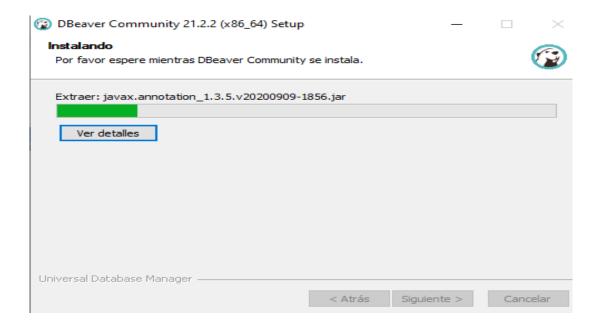
En este paso se puede cambiar de carpeta o dejar la predeterminada, damos clic en **Siguiente** 



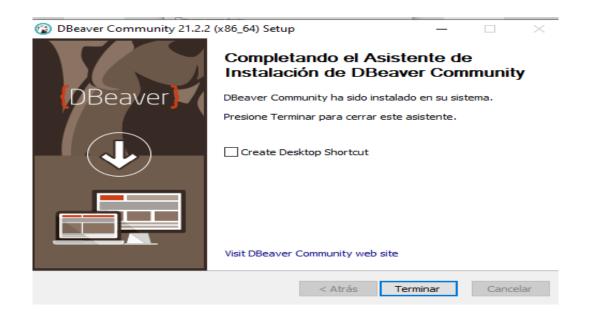
Damos clic en Instalar



#### Y ahí iniciara la instalación



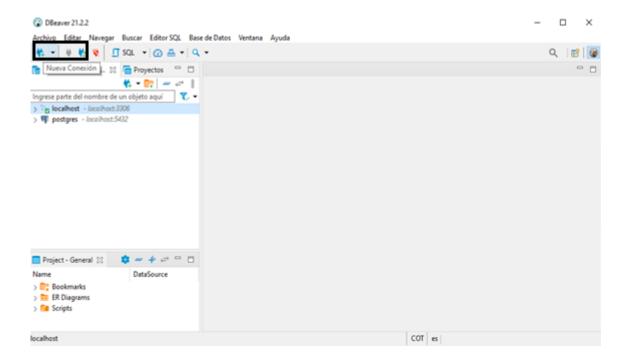
#### Damos clic en Terminar



#### Una vez instalado Dbeaver abrimos el programa



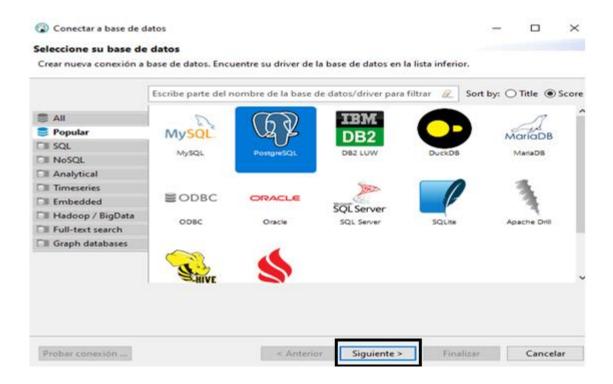
Esto aparecerá en pantalla y le daremos en **Nueva conexión** 



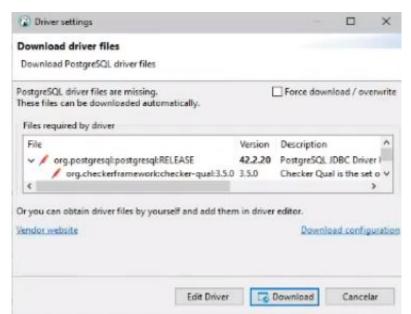
#### Seleccionamos PostgreSQL



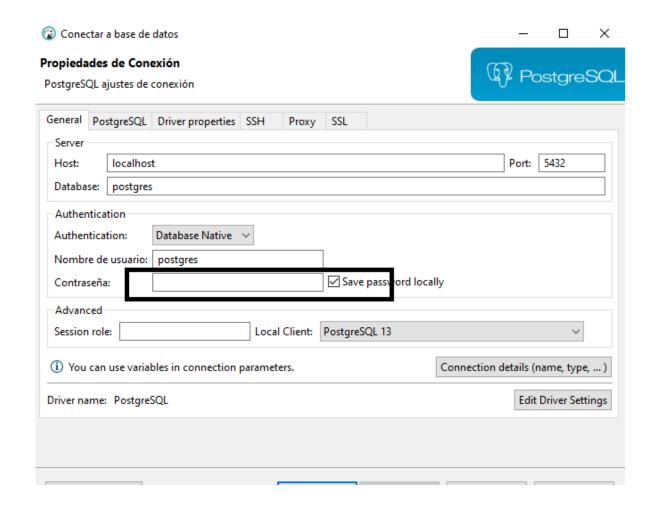
#### Y le damos en siguiente



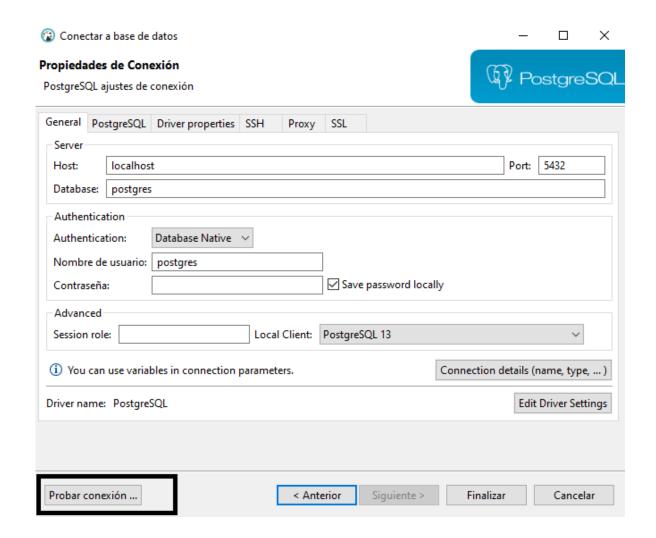
Nos va aparecer lo siguiente a lo que le daremos clic en Download



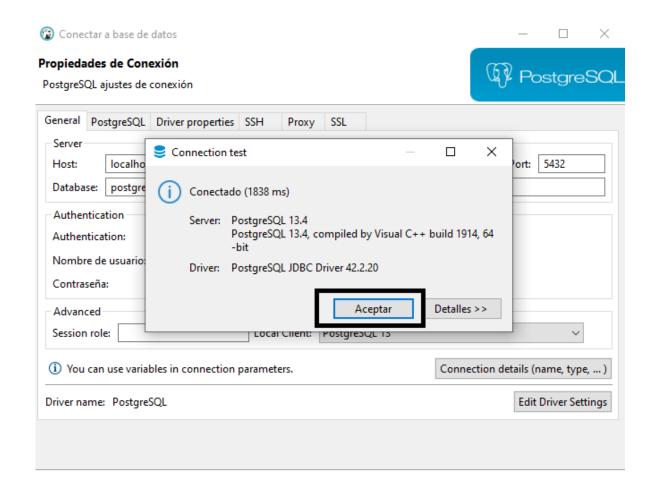
Agregamos la contraseña que utilizamos en la descarga de PostgreSQL



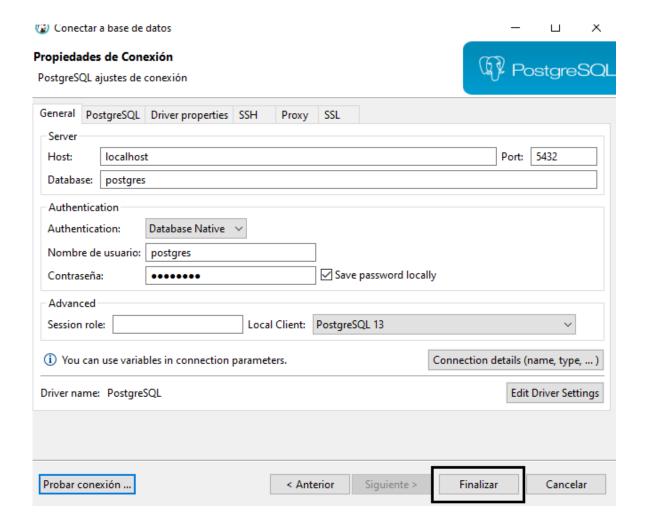
Después de agregar la contraseña damos clic en probar conexión



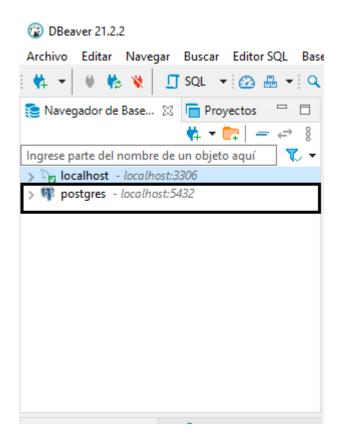
En el anuncio le daremos en Aceptar



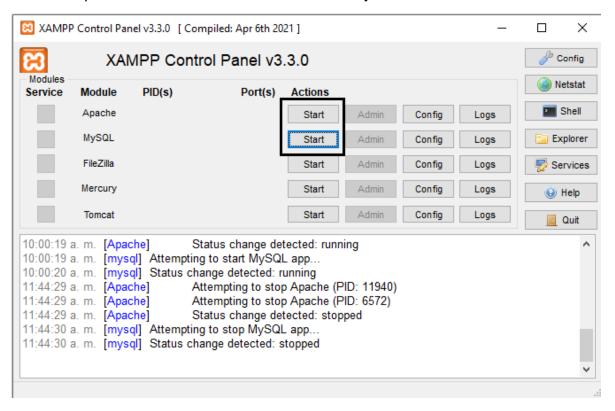
Y a continuación a Finalizar



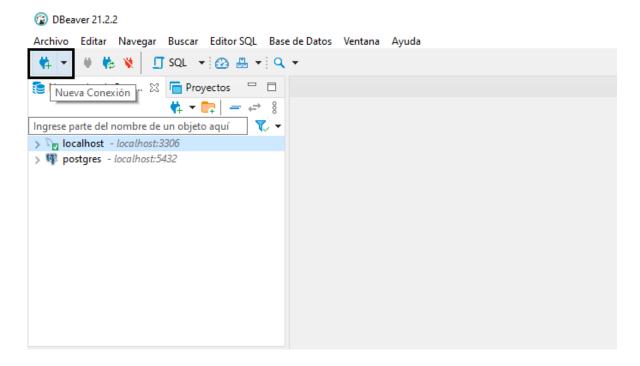
Y aparecerá poostgresql



#### Para este paso debemos tener instalado XAMPP y encender servicios



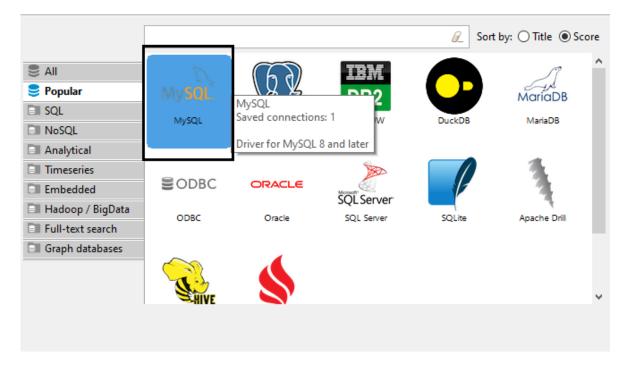
#### Volvemos a hacer el paso en Dbeaver de darle en Nueva conexión



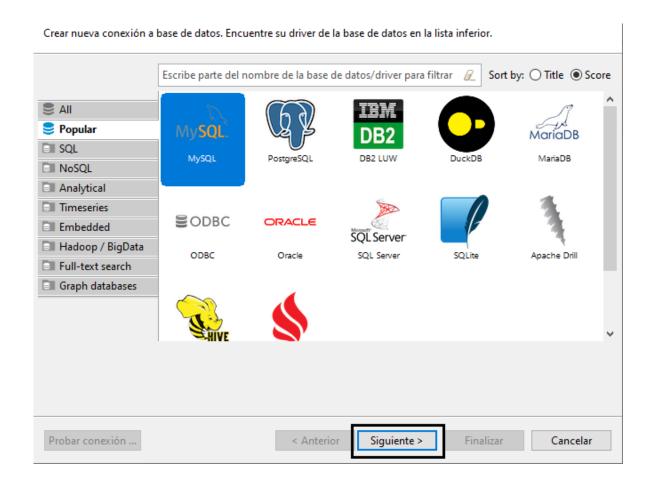
Esta vez seleccionaremos MySQL



Crear nueva conexión a base de datos. Encuentre su driver de la base de datos en la lista inferior.



Y le damos en siguiente

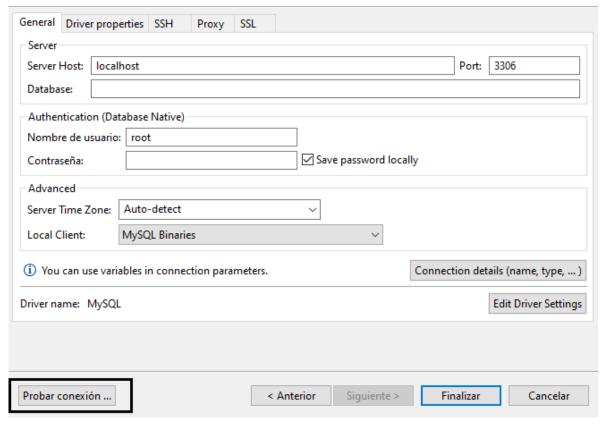


Damos clic en Probar conexión

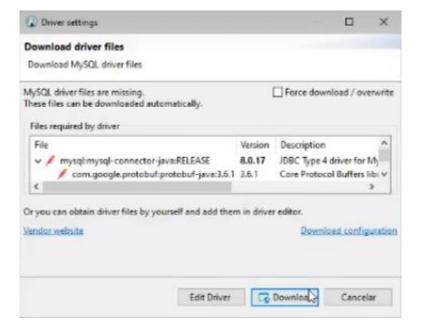
#### **Connection Settings**

MySQL ajustes de conexión

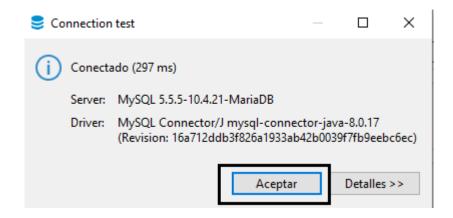




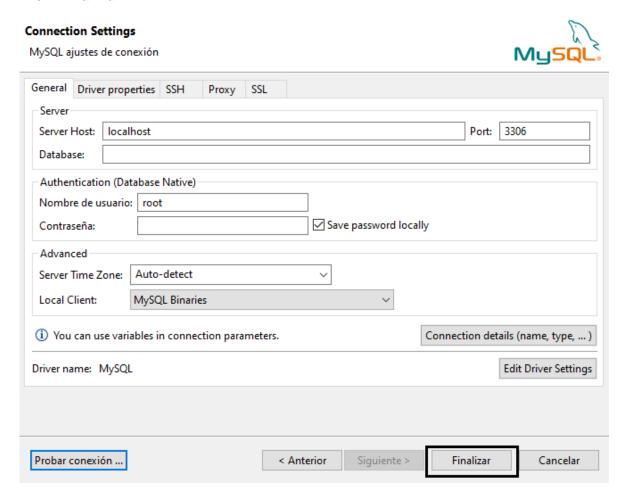
Y de nuevo en el anuncio le damos clic en download



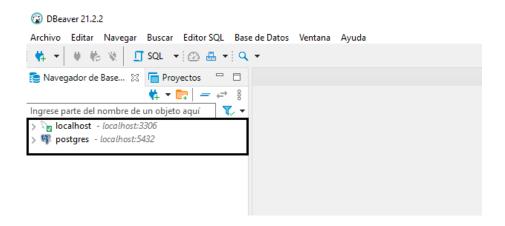
# Damos clic en Aceptar



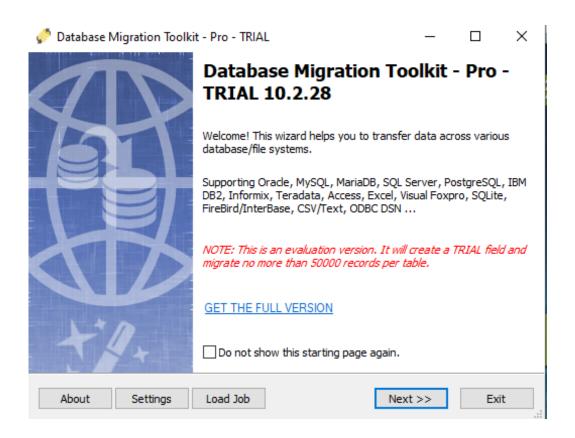
#### Y en Finalizar



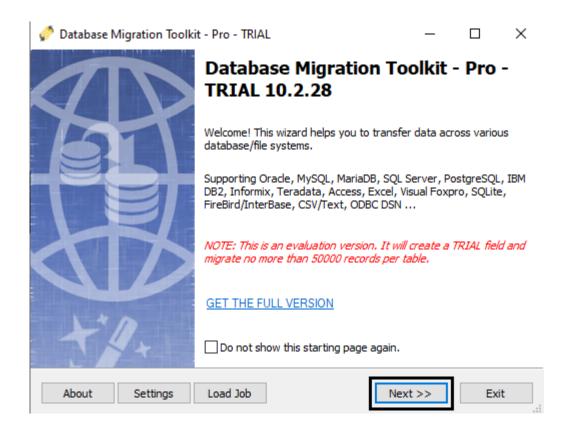
Y a continuación aparecerá localhost



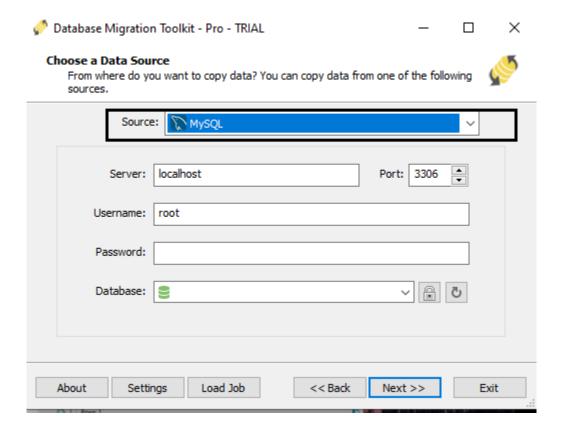
## Ahora abrimos el Database Migration



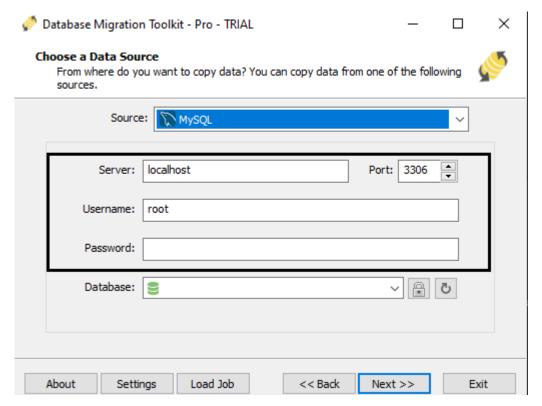
Y le damos Next



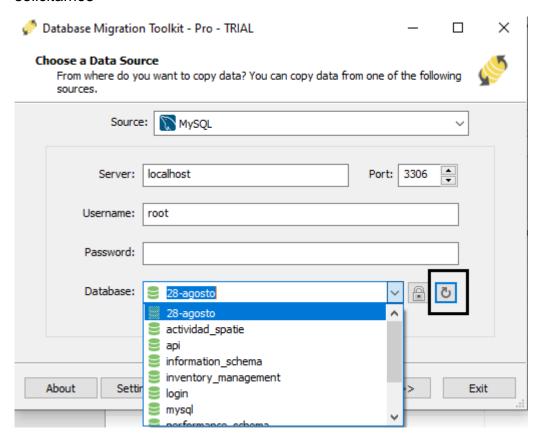
Como queremos emigrar de MySQL dejamos el espacio tal cual como esta



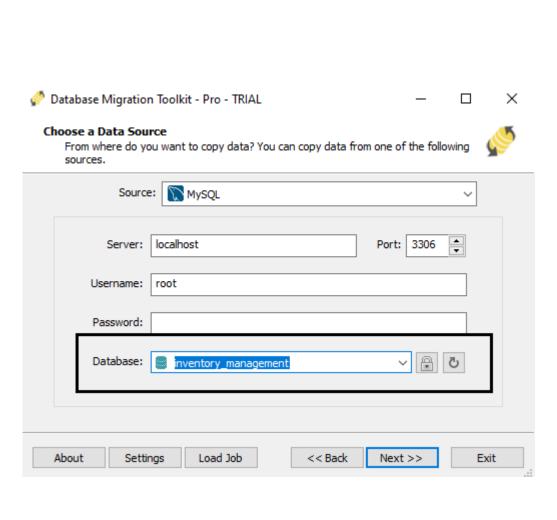
## Dejamos los otros espacios de la misma forma



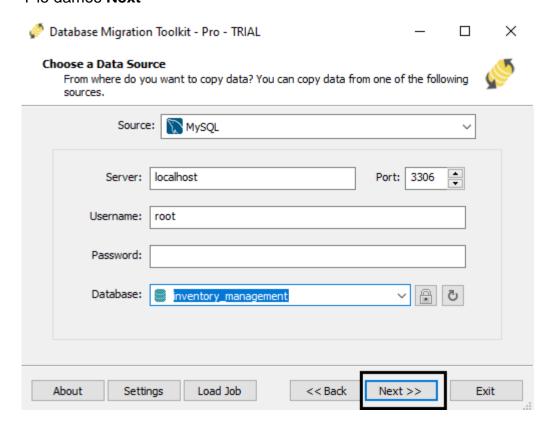
En este paso recargamos para que nos de la opción de elegir la base de datos que solicitamos



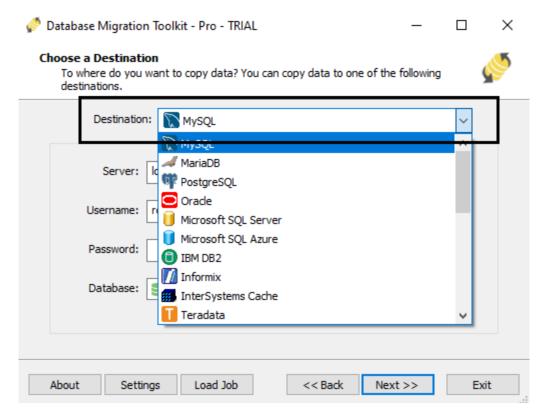
Elegimos la base de datos que requerimos en este caso inventory\_management



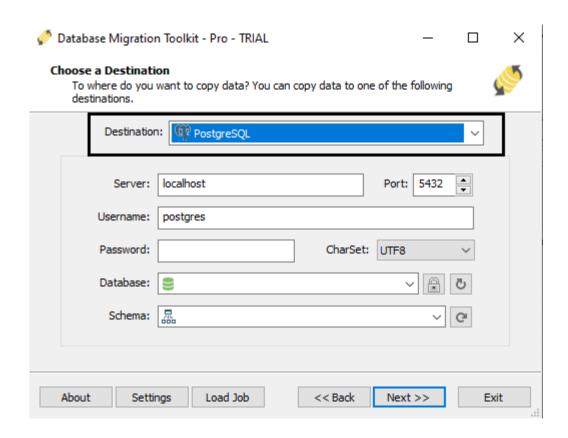
#### Y le damos Next



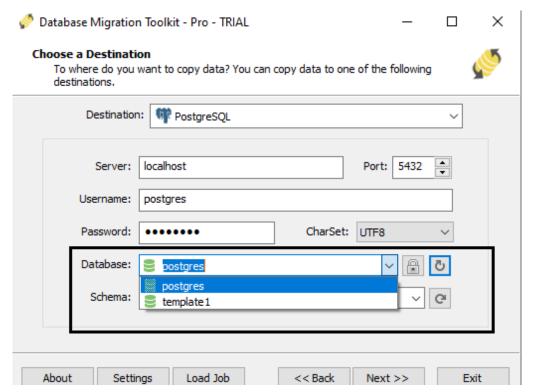
En este paso nos solicita el destino a donde queremos migrar la base de datos



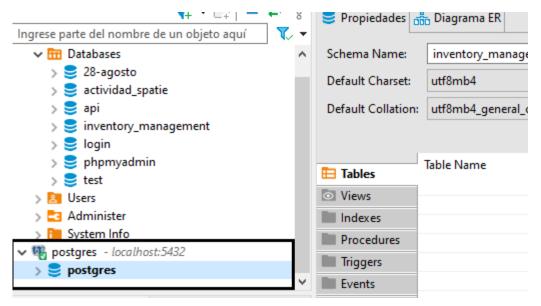
Así que elegimos postgresql



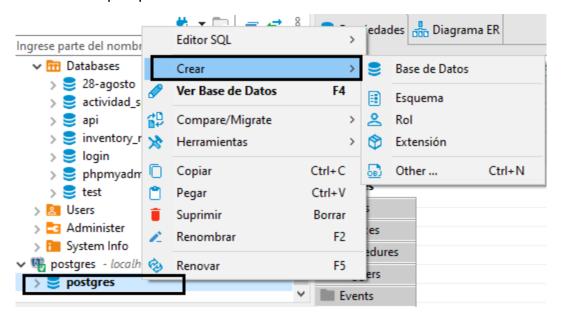
Al seleccionarlo el autocompleta los campos, sin embargo, al no tener la base de datos hecha en PostgreSQL no dará estas opciones:



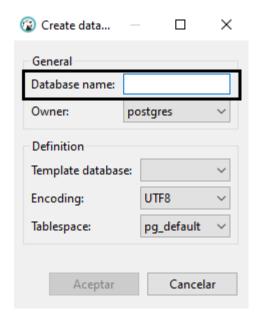
## Así que vamos a PostgreSQL



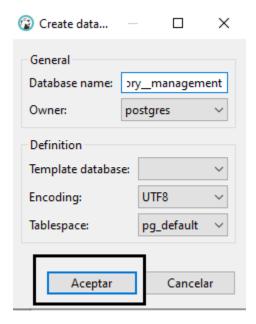
Le decimos que queremos crear una base de datos



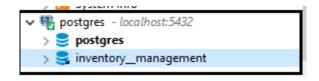
La llamamos de la misma forma que la anterior inventory\_management



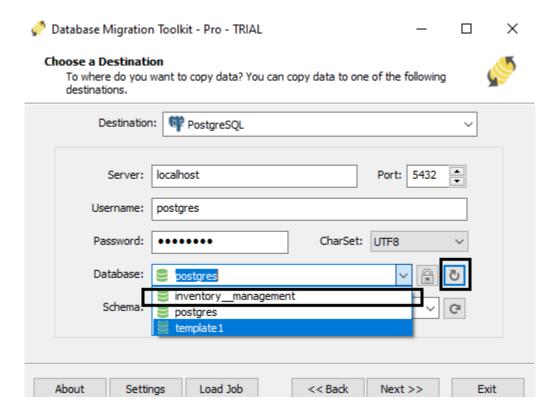
# Una vez nombrada le damos en Aceptar



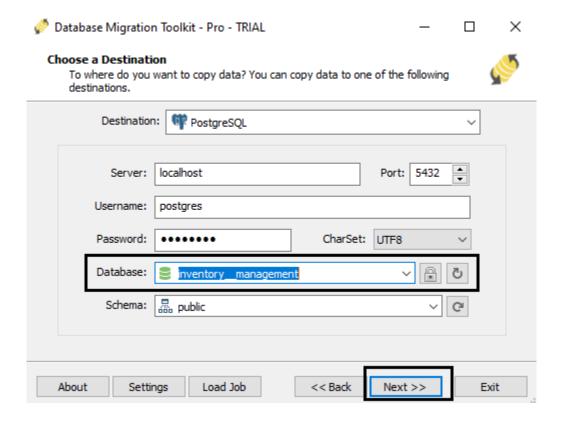
#### Quedando de esta manera:



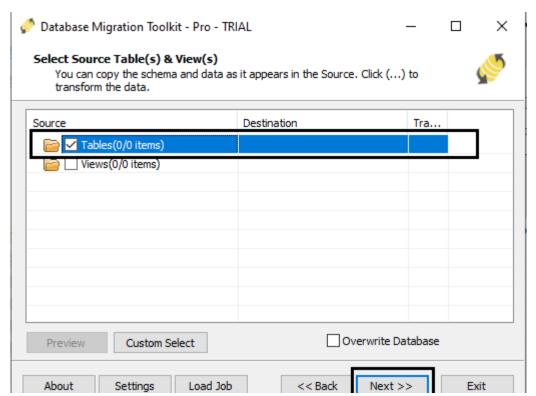
Vamos nuevamente a Database Migration y recargamos, notando que ya sale la base de datos



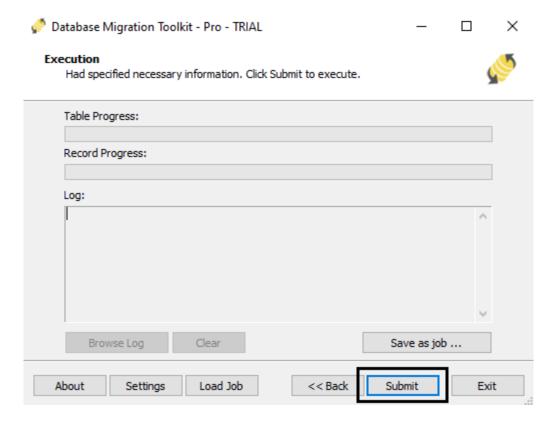
La seleccionamos y le damos Next



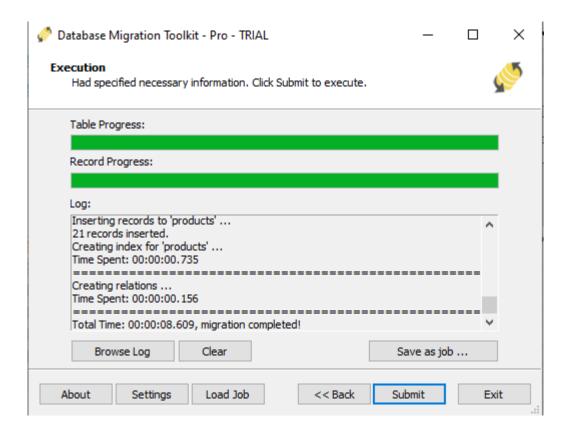
## Seleccionamos las tablas y le damos Next nuevamente



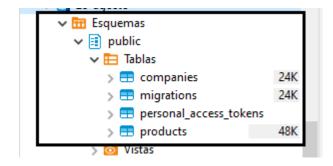
#### Le damos clic en Submit



Como el programa es gratuito, aparecerá un aviso después de dar clic en submit en donde solo se tendrá que esperar 10 segundos, después de esos 10 segundos veremos la migración:



Ahora si vamos a PostgreSQL y buscamos las tablas estas aparecerán:



Después de revisar cada una de las tablas y datos, así es como hacemos la migración de MySQL a PostgreSQL.