

# Reporte Instalación de Docker y del SMBD, PostgreSQL

## Sistema operativo y versión

*Procesador: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12450H 2.00 GHz*  
*RAM instalada: 8.00 GB (7.70 GB utilizable)*  
*Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits, procesador x64*  
*Edición: Windows 11 Home Single Language*  
*Versión: 24H2*

## Distribución

No aplica.

## Instalación de Docker

Dado a que la instalación fue para Windows los pasos fueron concisos, empezando con el ingresar a la dirección <https://docs.docker.com/desktop/setup/install/windows-install/>

### Install Docker Desktop on Windows

#### Docker Desktop terms

Commercial use of Docker Desktop in larger enterprises (more than 250 employees OR more than \$10 million USD in annual revenue) requires a [paid subscription](#).

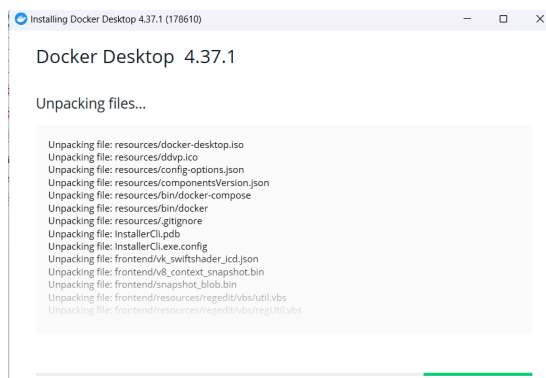
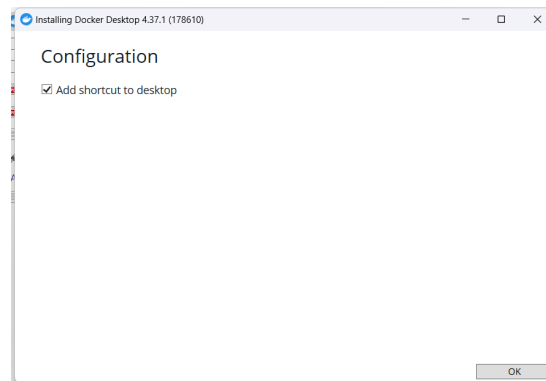
This page contains the download URL, information about system requirements, and instructions on how to install Docker Desktop for Windows.

Docker Desktop for Windows - x86\_64

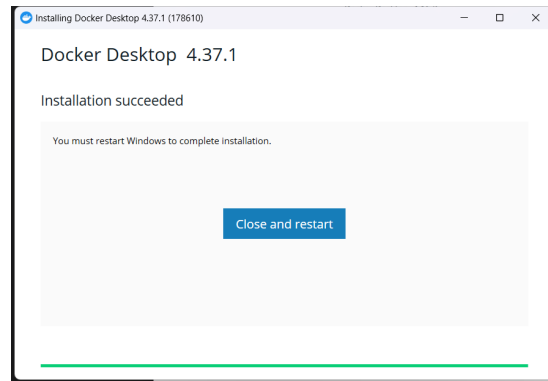
Docker Desktop for Windows - Arm (Beta)

For checksums, see [Release notes](#)

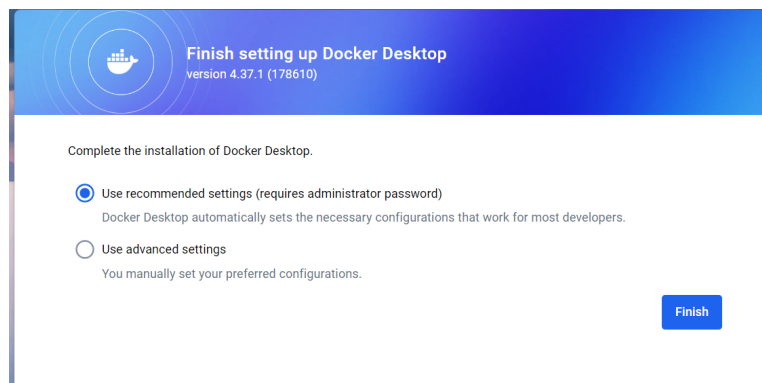
Se siguió la instrucción de descargar, ejecutar como administrador donde se seleccionó OK para que así comenzará la instalación



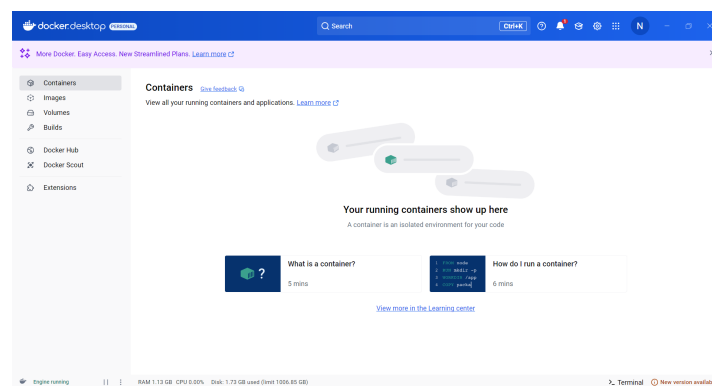
Como concluyo el proceso reinicie mi equipo



Al reiniciar, busque la aplicación solo faltaba completar unos detalles en la aplicación como se muestra a continuación:

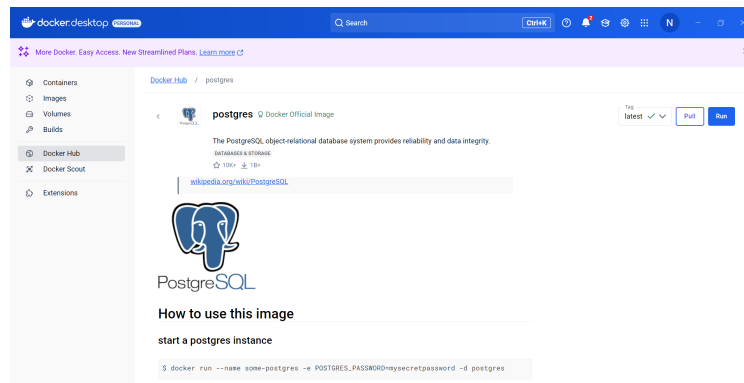


En las instrucciones se comentaba sobre un posible error pero en mi caso no ocurrio por lo que al iniciar Docker Desktop salio lo siguiente



## Instalación del SMBD PostgreSQL en contenedor de docker

Se indica que al estar utilizando contenedores podemos utilizar SMBD PostgreSQL sin tener que instalarlo, además de una serie de comandos en terminal pero yo tuve el problema con el comando (ii) por lo que opte por directamente buscarlo en Docker Hub para que de esta forma me proporcionada el comando



```
PS C:\Users\usuario> docker run --name some-postgres -e POSTGRES_PASSWORD=mysecretpassword -d postgres
92cf01e9e637ee2e8944f36ad550e3bf76fec51f90cf16929bd1a3af9b32275d
```

Una vez creado el contenedor, averigue mi **CONTAINER ID**

```
PS C:\Users\usuario> docker ps -a
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
92cf01e9e637	postgres	"docker-entrypoint.s..."	About a minute ago	Up About a minute	5432/tcp	some-postgres

Probe los comandos tanto para iniciar el contenedor como para deterlo

```
PS C:\Users\usuario> docker start 92cf01e9e637
92cf01e9e637
PS C:\Users\usuario> docker stop 92cf01e9e637
92cf01e9e637
```

## Conexión a DBeaver


Para la instalación de Database Tools, al momento de ingresar al enlace de descarga de pgAdmin4 <https://www.pgadmin.org/download/> noté que había una opción con contenedores por lo que opte por esta, una vez descargada se conecto al contenedor previamente hecho

The screenshot displays the pgAdmin4 Docker Hub page and a terminal window. The Docker Hub page for `dpape/pgadmin4` shows it is the official Docker distribution, with a 'latest' tag and a 'Run' button. It includes sections for 'Overview', 'Running' (with links to deployment guides), and 'Support'. Below the page, a terminal window shows the container `92cf01e9e637ee2e8944f36ad550e3bf76fec51f90cf16929bd1a3af9b32725d` running, with logs indicating the need to define environment variables like `PGADMIN_DEFAULT_EMAIL` and `PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD`.

Ahora, para DBeaver se ingreso al enlace de descarga <https://dbeaver.io/download/>

The screenshot shows the DBeaver Community website's 'Download' section. It features two main download options: 'DBeaver Community 24.3.5' (released February 16th, 2025) and 'DBeaver PRO 24.3' (released December 16th, 2024). Both sections mention that the software is free and open source, with links to the GitHub mirror and system requirements. A 'Windows' section lists 'Windows (installer)' and 'Windows (zip)'. The 'DBeaver PRO features' section highlights advanced security, encryption, and enterprise-level authentication methods like SAML and OAuth.

Se descargo para Windows y se ejecuto

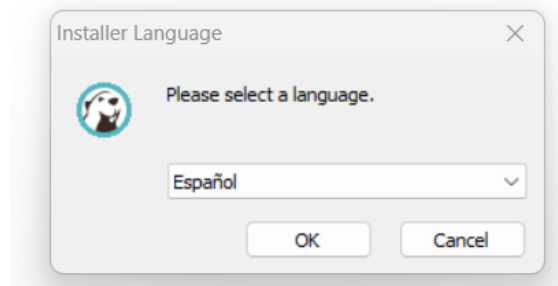
 dbeaver-ce-24.3.5-x86\_64-setup

16/02/2025 05:42 p. m.

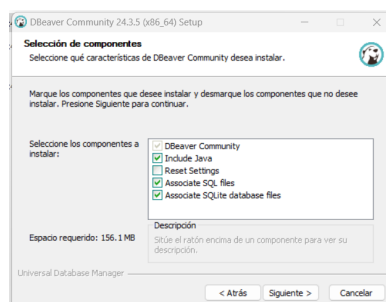
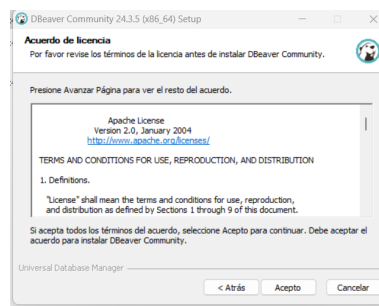
Aplicación

123,775

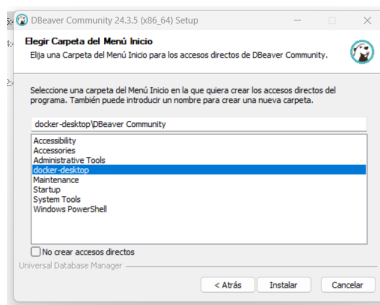
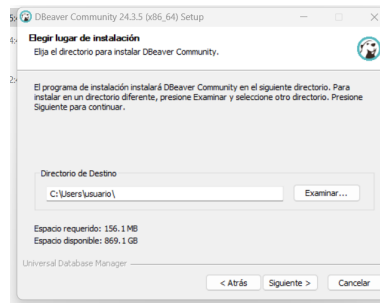
Se configuro el idioma



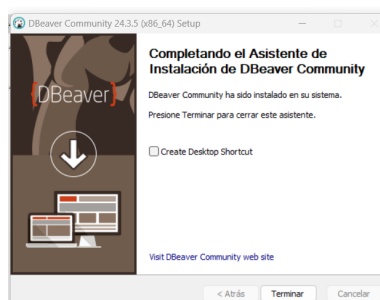
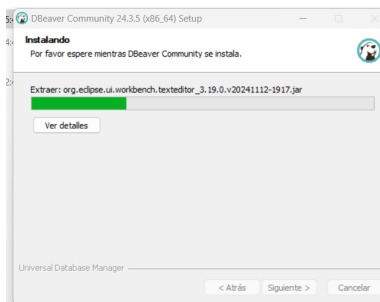
Para después continuar con la instalación así como aceptar el acuerdo de licencia y seleccionar las características de DBeaver Community quería instalar



Este es el punto donde esta la conexión entre docker y DBeaver pues nos da a elegir el lugar de instalación y al examinar me dio la opción de elegir la carpeta del menú de inicio y es aquí donde seleccione docker-desktop



Des esta forma continuo la instalación y finalmente se completo



**Tiempo requerido Comentarios y problemas de la instalación**

El tiempo requerido fueron unos 25 minutos, el único problema que tuve fue al momento de instalar PostgreSQL en el contenedor de Docker usando los comando proporcionados como lo indique en su momento de la misma forma que la solución que encuentre.