

# Fundamentos de Base de Datos

## Práctica 01: Instalación de PostgreSQL y manejo de archivos planos

Miguel Angel Valente Trinidad

### REPORTE

#### Instalación e iniciación de PostgreSQL

```
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~  
Resumen de la transacción:  
Instalando:      1 paquete  
Modernizando:    1 paquete  
Reemplazando:    1 paquete  
Desinstalando:   5 paquetes  
  
El tamaño total de paquetes entrantes es 9 MiB. Se necesita descargar 7 MiB.  
Después de esta operación, 146 MiB serán liberados (instalar 37 MiB, eliminar 184 MiB).  
Is this ok [y/N]: y  
[1/2] postgresql-0:16.9-1.fc41.x86_64      100% | 0.0 B/s | 0.0 B | 00m00s  
>>> Ya descargado  
[2/2] postgresql-server-0:16.9-1.fc41.x86_64      100% | 2.9 MiB/s | 7.0 MiB | 00m02s  
-----  
[2/2] Total                                     100% | 2.5 MiB/s | 7.0 MiB | 00m03s  
Ejecutando transacción  
[ 1/10] Verificar archivos de paquete           100% | 26.0 B/s | 2.0 B | 00m00s  
[ 2/10] Preparar transacción                    100% | 4.0 B/s | 8.0 B | 00m02s  
[ 3/10] Actualizando postgresql-0:16.9-1.fc41.x86_64      100% | 6.9 MiB/s | 7.8 MiB | 00m01s  
[ 4/10] Instalando postgresql-server-0:16.9-1.fc41.x86_64 100% | 41.3 MiB/s | 29.6 MiB | 00m01s  
[ 5/10] Eliminando kernel-modules-extra-0:6.12.11-200.fc41.x86_64 100% | 3.0 B/s | 143.0 B | 00m47s  
[ 6/10] Eliminando kernel-0:6.12.11-200.fc41.x86_64      100% | 3.9 KiB/s | 100.0 B | 00m00s  
[ 7/10] Eliminando kernel-modules-0:6.12.11-200.fc41.x86_64 100% | 607.0 B/s | 2.3 KiB | 00m04s  
[ 8/10] Eliminando kernel-modules-core-0:6.12.11-200.fc41.x86_64 100% | 3.5 KiB/s | 3.1 KiB | 00m01s  
[ 9/10] Eliminando kernel-core-0:6.12.11-200.fc41.x86_64 100% | 33.0 B/s | 17.0 B | 00m01s  
[10/10] Eliminando postgresql-0:16.8-1.fc41.x86_64      100% | 23.0 B/s | 330.0 B | 00m14s  
¡Completado!  
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ sudo postgresql-setup --initdb  
* Initializing database in '/var/lib/pgsql/data'  
* Initialized, logs are in /var/lib/pgsql/initdb_postgresql.log  
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ ^C  
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ sudo systemctl enable postgresql  
[sudo] contraseña para miguelangel152:  
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postgresql.service' → '/usr/lib/systemd/system/postgresql.service'.  
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ sudo systemctl start postgresql  
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$
```

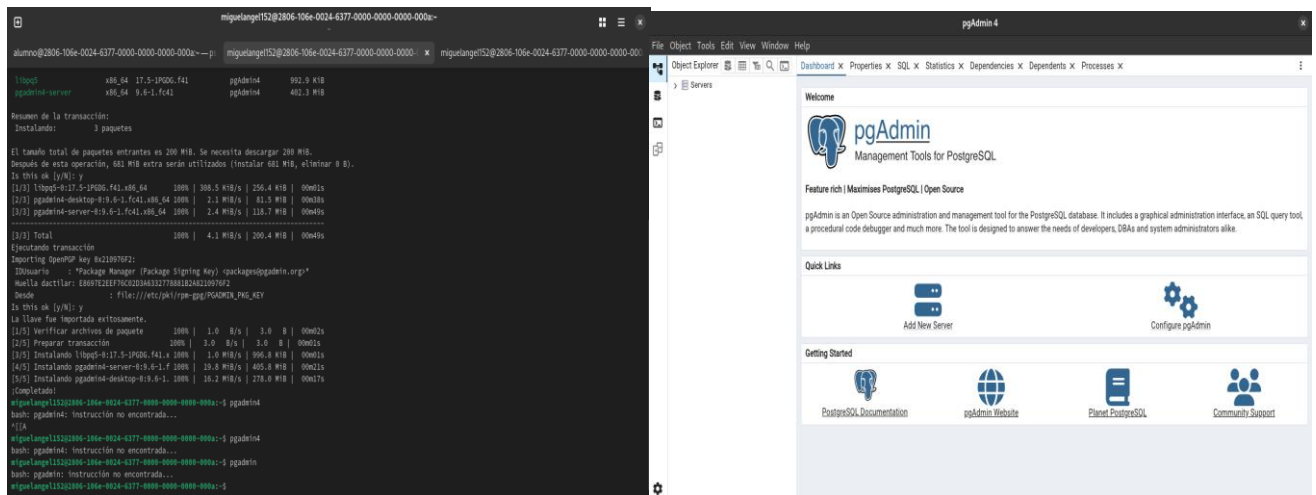
Accedemos como usuario administrador y procedemos a crear el usuario “alumno” y la base de datos “aeropuerto 2026”

```
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ sudo postgresql-setup --initdb  
* Initializing database in '/var/lib/pgsql/data'  
* Initialized, logs are in /var/lib/pgsql/initdb_postgresql.log  
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ ^C  
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ sudo systemctl enable postgresql  
[sudo] contraseña para miguelangel152:  
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postgresql.service' → '/usr/lib/systemd/system/postgresql.service'.  
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ sudo systemctl start postgresql  
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ sudo -i -u postgres  
postgres@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ psql  
psql (16.9)  
Digite «help» para obtener ayuda.  
  
postgres=# CREATE USER alumno WITH PASSWORD 'amlo2024';  
CREATE DATABASE aeropuerto2026 OWNER alumno;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE aeropuerto2026 TO alumno;  
\q  
CREATE ROLE  
CREATE DATABASE  
GRANT  
postgres@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ exit  
cerrar sesión  
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ psql -U alumno -d aeropuerto2026  
psql: error: falló la conexión al servidor en el socket «/var/run/postgresql/.s.PGSQL.5432»: FATAL: la autenticación Peer falló para el usuario «alumno»  
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$
```

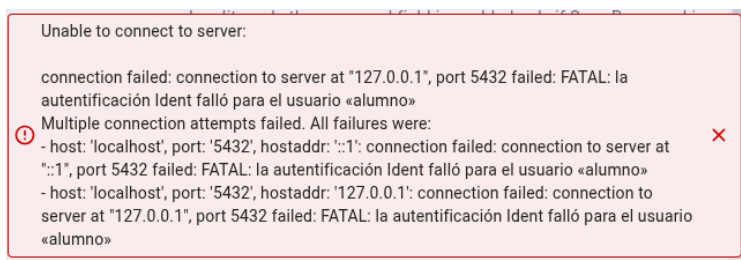
Al intentar acceder a la base de datos desde el usuario alumno marcó error, para solucionar esto se creó un nuevo usuario con el nombre alumno

```
miguelangel152@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ su alumno  
Contraseña:  
alumno@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:/home/miguelangel152$ su - alumno  
Contraseña:  
alumno@2806-106e-0024-6377-0000-0000-0000-000a:~$ psql -d aeropuerto2026  
psql (16.9)  
Digite «help» para obtener ayuda.  
  
aeropuerto2026=> ~
```

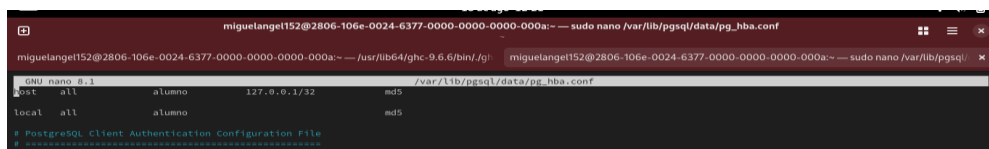
## Instalación de pgAdmin



Al intentar conectar desde pgAdmin con el usuario alumno nos marca el siguiente error



Agregamos esas dos líneas en el archivo de configuración pg\_hba.conf



Volvemos a intentar agregar el servidor y ahora sí logramos acceder

