Laboratorio 9.1. INSTALACIÓN PostgreSQL + PGADMIN con Docker Esta práctica es continuación a la práctica laboratorio 9.

Creamos una carpeta y creamos ademas los estos dos archivos: Paso 1. El primer archivo es docker-compose.yaml Archivo docker-compose.yaml

```
image: postgres
 container name: postgres
 restart: always
 ports:
   POSTGRES USER: admin
   POSTGRES PASSWORD: admin
   POSTGRES DB: mydb
   - pgdata:/var/lib/postgresql/data
   - ./scriptdb.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/scriptdb.sql
 image: dpage/pgadmin4
 container_name: pgadmin
 restart: always
   PGADMIN DEFAULT EMAIL: admin@admin.com
   PGADMIN DEFAULT PASSWORD: admin
   - pgadmin:/var/lib/pgadmin
pgdata:
```

paso 2. y el segundo es scriptdb.sql

```
-- scriptdb.sql

CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (
   id SERIAL PRIMARY KEY,
   nombre VARCHAR(50),
   email VARCHAR(100)
);

INSERT INTO usuarios (nombre, email) VALUES
   ('Usuario1', 'usuario1@email.com'),
   ('Usuario2', 'usuario2@email.com');
-- scriptdb.sql

CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (
   id SERIAL PRIMARY KEY,
   nombre VARCHAR(50),
   email VARCHAR(100)
);
```

Después de crear los contenedores con Docker, paso siguiente es entrar en pgAdmin en localhost:

```
Paso 3. Operaciones en pgAdmin
{
1. Accede desde el navegador localhost:8082//login
2. Usuario: admin@admin.com
3. Contraseña: admin
}
```

Acceder a pgAdmin

Abre tu navegador y accede a http://localhost:8082 para pgAdmin.

Utiliza las credenciales definidas en el archivo docker-compose.yml (correo electrónico: admin@admin.com, contraseña: admin).



Paso 4. Tenemos que averiguar unos datos antes de crear y registrar el servidor en pgAdmin.

```
Paso 5. Escribimos en la terminal el comando docker-compose logs :
```

```
pgadmin | ::ffff: 172.18.0.1 - - [08/Jan/2024:20:40:19 +0000] "GET /dashboard/dashboard_stats/1/24576?chart_n ames=session_stats,tps_stats,ti_stats,to_stats,bio_stats HTTP/1.1" 200 270 "http://localhost:8082/browser/" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:121.0) Gecko/20100101 Firefox/121.0" ......
```

Paso 6. Estos son los datos necesarios para registrar la base de datos:

```
Nombre del servidor: Mi Servidor PostgreSQL

Host: 172.18.0.1

Puerto: 5432

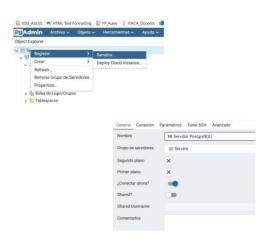
Usuario: admin

Contraseña: admin
```

Paso 7. Para crear y configurar el servidor,

pulsamos con el botón derecho del ratón y creamos un nuevo servidor a continuación se lanza una ventana emergente y lo primero que debemos indicar es el nombre de la conexión (es el nombre que queramos que aparezca en el campo de <u>Servers</u>, yo por ejemplo pues el nombre del servidor que aparece en mi <u>docker-compose.yaml</u>).



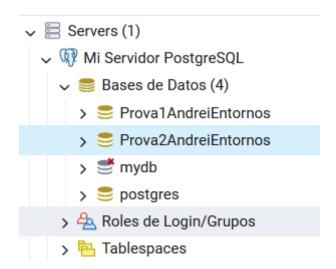




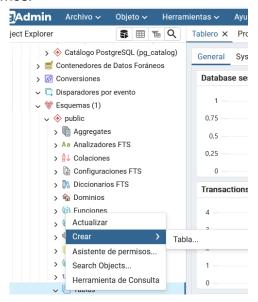
Paso 8 Para crear una base de datos.

| Register - Servidor | |
|---------------------|---------------------------------|
| General Conexid | n Parámetros Túnel SSH Avanzado |
| Nombre | Prova2AndreiEntornosDesarrollo |
| Grupo de servidore | es Servers |
| Segundo plano | X |
| Primer plano | X |
| ¿Conectar ahora? | |
| Shared? | |
| Shared Username | |
| Comentarios | |
| | |

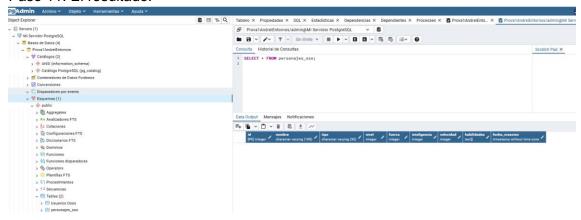
Paso 9. El resultado.



Paso 10. Creamos dos tablas. Seleccionamos una base de datos que tenemos, en mi caso Prova1AndreiEntornos:



Paso 11. El resultado:



Pasos opcionales:

A continuación, tenéis unos materiales de consulta opcionales para conocer más sobre pgAdmin. Si queréis practicar o profundizar más sobre el entorno de pgAdmin, podéis visitar los siguientes enlaces:

1. pgAdmin: Conexión a una base de datos

https://www.youtube.com/watch?v=W0E-i0mWb6Y

Descripción: un video para ver cómo se establece una conexión a una base de datos PostgreSQL.

2. pgAdmin: Crear una base de datos

https://www.youtube.com/watch?v=fRn0P9JwQAo&t=94s

Descripción: un video para ver cómo crear una base de datos desde pgAdmin. Tambíen se puede descubrir cuáles son los objetos que contiene una base de datos PostgreSQL.