

Practica 9 Docker y Docker Compose Andreu Orenga Ramon 1º DAW (tardes)

Docker versión /Docker compose versión

```
pwsh ~\OneDrive - Conselleria d'Educació\DAW\EDD\Docker\practicas_docker\Practica9_docker
-> docker --version
Docker version 24.0.6, build ed223bc
pwsh ~\OneDrive - Conselleria d'Educació\DAW\EDD\Docker\practicas_docker\Practica9_docker
-> docker-compose --version
Docker Compose version v2.23.0-desktop.1
pwsh ~\OneDrive - Conselleria d'Educació\DAW\EDD\Docker\practicas_docker\Practica9_docker
```

Archivo.yml

```
ACTICA9_DOCKER
├── docker-compose.yml
├── Instalar-PostgreSQL + pgAdmin4 + doc...
├── Laboratorio 9. Uso de DOCKER para la i...
├── Laboratorio 9.1. Uso de DOCKER para l...
├── laboratorio9-AndreuOrenga.docx
└── scriptdb.sql

docker-compose.yml
1  version: "3.8"
2  services:
3    postgres:
4      image: postgres
5      container_name: postgres
6      restart: always
7      ports:
8        - "5432:5432"
9      environment:
10       POSTGRES_USER: admin
11       POSTGRES_PASSWORD: admin
12       POSTGRES_DB: mydb
13      volumes:
14        - pgdata:/var/lib/postgresql/data
15        - ./scriptdb.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/scriptdb.sql
16    pgadmin:
17      image: dpage/pgadmin4
18      container_name: pgadmin
19      restart: always
20      ports:
21        - "8082:80"
22      environment:
23       PGADMIN_DEFAULT_EMAIL: admin@admin.com
24       PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD: admin
25       PGADMIN_CONFIG_MAX_LOGIN_ATTEMPTS: 0
26      volumes:
27        - pgadmin:/var/lib/pgadmin
28
29  volumes:
30    pgdata:
31    pgadmin:
```

Archivo.sql

```
docker-compose.yml 1
Instalar-PostgreSQL + pgAdmin4 + doc...
Laboratorio 9. Uso de DOCKER para la i...
Laboratorio 9.1. Uso de DOCKER para l...
laboratorio9-AndreuOrenga.docx
scriptdb.sql

1 -- scriptdb.sql
2
3 CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (
4     id SERIAL PRIMARY KEY,
5     nombre VARCHAR(50),
6     email VARCHAR(100)
7 );
8
9 INSERT INTO usuarios (nombre, email) VALUES
10     ('Usuario1', 'usuario1@email.com'),
11     ('Usuario2', 'usuario2@email.com');
12 -- scriptdb.sql
13
14 CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (
15     id SERIAL PRIMARY KEY,
16     nombre VARCHAR(50),
17     email VARCHAR(100)
18 );
19 |
```

Ejecutar Docker compose a partir del yaml

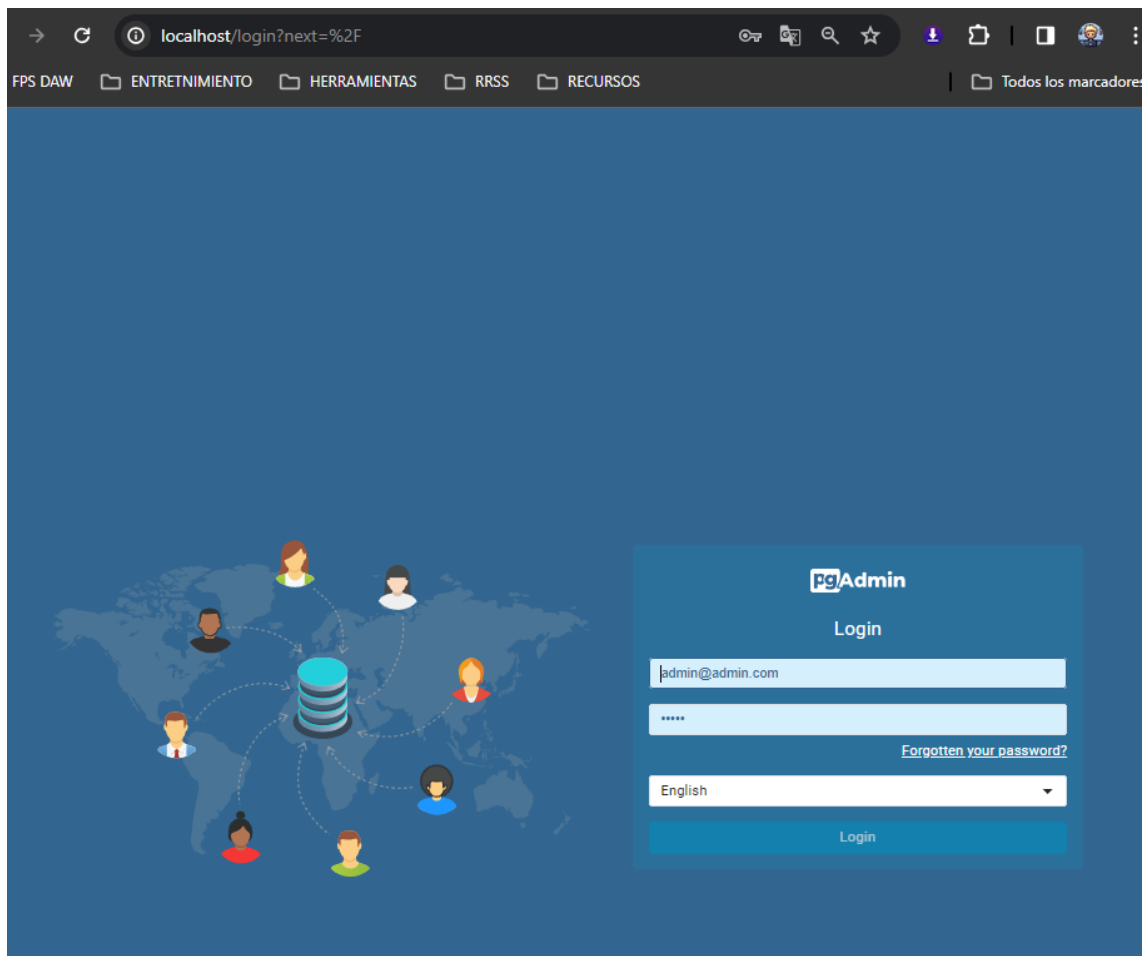
```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

L> docker-compose up -d
[+] Building 0.0s (0/0)
[+] Running 3/3
✓ Network practica9_docker_default      Created
✓ Container practica9_docker-postgres-1 Started
✓ Container practica9_docker-pgadmin-1 Started
pwwsh ~\OneDrive - Conselleria d'Educació\DAW\EDD\ Docker\ practicas_docker\ Practica9_docker  P main 74
L> |
```

Contenedores en ejecución

```
✓ Container practica9_docker-pgadmin-1 Started
pwwsh ~\OneDrive - Conselleria d'Educació\DAW\EDD\ Docker\ practicas_docker\ Practica9_docker  P main 74
L> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
18d0e754638d  dpape/pgadmin4  "/entrypoint.sh"        2 minutes ago  Up 2 minutes  0.0.0.0:80->80/tcp, 443/tcp         practica9_docker-pgadmin-1
76a7ec63795c  postgres     "docker-entrypoint.s..." 2 minutes ago  Up 2 minutes  0.0.0.0:5432->5432/tcp             practica9_docker-postgres-1
pwwsh ~\OneDrive - Conselleria d'Educació\DAW\EDD\ Docker\ practicas_docker\ Practica9_docker  P main 74
```

pgadmin en localhost 8280



Docker compose logs/ IP de nuestros servidor

```
practica9_docker-pgadmin-1 | ::ffff:172.18.0.1
```

Creación y configuración del servidor

Register - Servidor

General Conexión Parámetros Túnel SSH Avanzado

Nombre/Dirección de servidor

172.18.0.1

Puerto

5432

Base de datos de mantenimiento

postgres

Nombre de usuario

admin

Kerberos authentication?

☐

Contraseña

.....

¿Salvar contraseña?

☐

Rol

Servicio

Creación de la base de datos

Explorer

Servers (1)

Servidor Postgre SQL A

Databases (3)

BD_Andreu

mydb

postgres

Login/Group Roles

Tablespaces

Creación de la tabla

