

Interfície Gràfica Pgadmin IV

Interfície Gràfica Pgadmin IV

- 1 - Requisites
 - 1.1 - Docker
 - 1.2 - Portainer (Opcional però casi obligatori)
 - 1.3 - PostgreSQL
 - 1.4 - PGAdmin IV
- 2 - Afegir un servidor
- 3 - Visualització, inserts etc.

1 - Requisites

1.1 - Docker

- El primer requisit serà instal·lar i tenir **docker** en ple funcionament

- Primer eliminem qualsevol antic rastre del mateix

```
sudo apt remove docker docker-engine docker.io
```

- Seguidament instal·larem el paquet

```
sudo apt install docker.io
```

- Farem que iniciï al arrencar la màquina

```
sudo systemctl enable docker.service
```

- Afegirem el nostre usuari al grup de docker per no necessitar `sudo`

```
sudo usermod -a -G docker $USER
```

1.2 - Portainer (Opcional però casi obligatori)

- En aquest apartat instal·larem **portainer**, una interfície gràfica per administrar **docker** de forma més adient
 - En primera instància crearem un volum per al portainer

```
docker volume create portainer_data
```

- Seguidament la comanda per crear el contenidor de la interfície

```
docker run --name portainer --restart=unless-stopped -d -p 8000:8000 -p 9000:9000 -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer
```

- Finalment les comandes per actualitzar-lo (**nomes funciona al crear el contenidor amb la comanda anterior**)

```
docker stop portainer
```

```
docker pull portainer/portainer
```

```
docker start portainer
```

Un cop realitzats aquets passos només caldrà entrar a la següent direcció per accedir a la GUI: [LINK](#)

NOTA: Caldrà crear un usuari admin per a la GUI, ho fas el primer cop que visites la GUI al link donat, de la mateixa manera caldra especificar que treballem en local

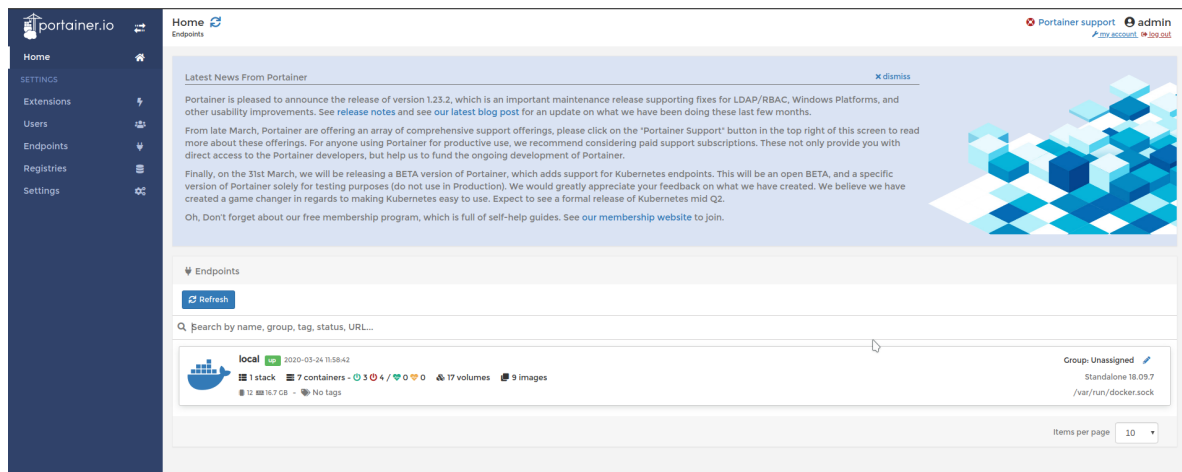
1.3 - PostgreSQL

- Evidentment necessitem un **PostgreSQL** per poder treballar amb ell amb **PGAdminIV** anem a fer-ho amb la GUI mencionada anteriorment

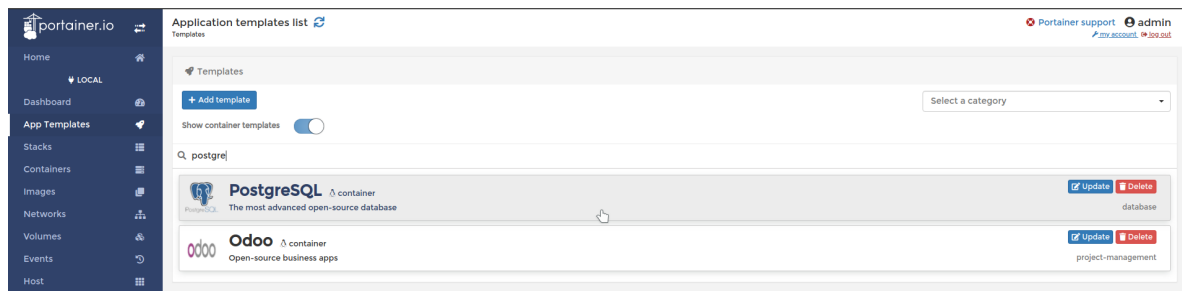
El primer serà iniciar sessio a la GUI



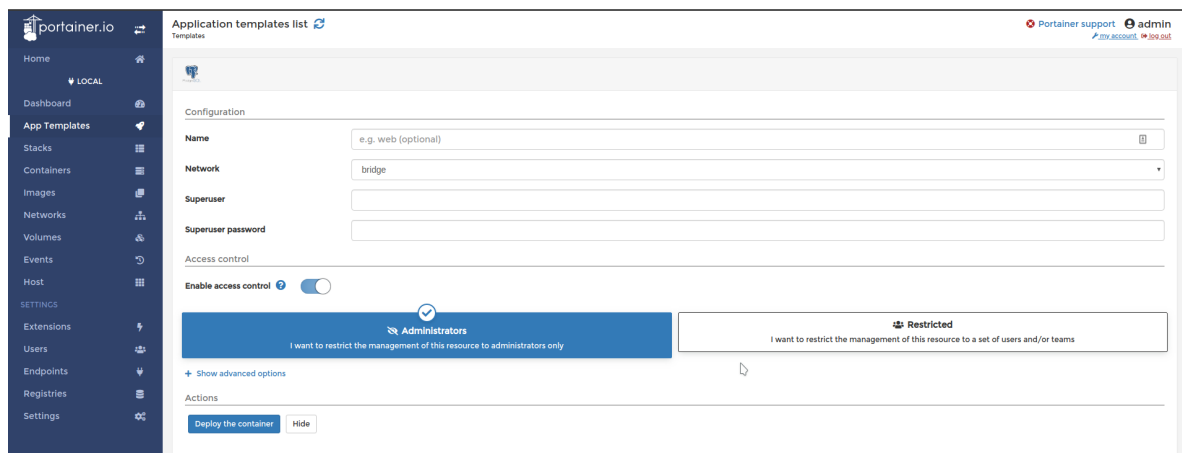
Seguidament entrarem a l'apartat per treballar en local



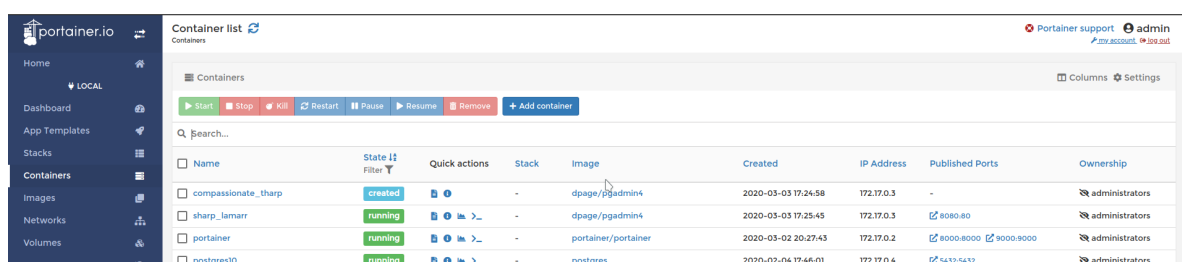
Escollirem un template de PostgreSQL ja creat



Indiquem el nom que volem per al contenidor, el network el deixem tal com està, indiquem el nom de l'admin i finalment la password del mateix. Per acabar només cal premer el boto **Deploy the container**



Ara al anar a l'apartat de contenidors hauriem de veure el nostre contenidor de **PostgreSQL** funcionant a la llista de contenidors si no només cal seleccionar-lo i premer **start**



1.4 - PGAdmin IV

- Un cop ja tenim el **PostgreSQL** funcionant ja només cal la GUI **PgadminIV** per administrarlo

- El primer que farem serà descarregar la imatge

```
docker pull dpape/pgadmin4
```

- Seguidament crearem el contenidor

```
docker run -p 80:80 \  
-e "PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=el_teu@correu.electronic" \  
-e "PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=la_teva_contrasenya" \  
-d dpape/pgadmin4
```

- Ara un cop fet això si anem al **Portainer** podrem veure el **PgadminIV** a la llista i si fem click a l'apartat de published ports del contenidor en qüestió ens obrirà el link per accedir-hi

The image shows two screenshots. The top one is the Portainer.io 'Container list' page, which displays a table of containers. The bottom one is the pgAdmin 4 login page, which has a world map background and a login form.

Name	State	Quick actions	Stack	Image	Created	IP Address	Published Ports	Ownership
sharp_lamarr	running	[Icons]	-	dpape/pgadmin4	2020-03-03 17:25:45	172.17.0.3	8080:80	administrators
portainer	running	[Icons]	-	portainer/portainer	2020-03-02 20:27:43	172.17.0.2	8000:8000 9000:9000	administrators
postgres10	running	[Icons]	-	postgres	2020-02-04 17:46:01	172.17.0.4	5432:5432	administrators

The bottom screenshot shows the pgAdmin 4 login page with the following fields and buttons:

- pgAdmin 4
- Login
- Email Address (input field)
- Password (input field)
- Login (button)
- Forgotten your password? (link)
- English (dropdown menu)

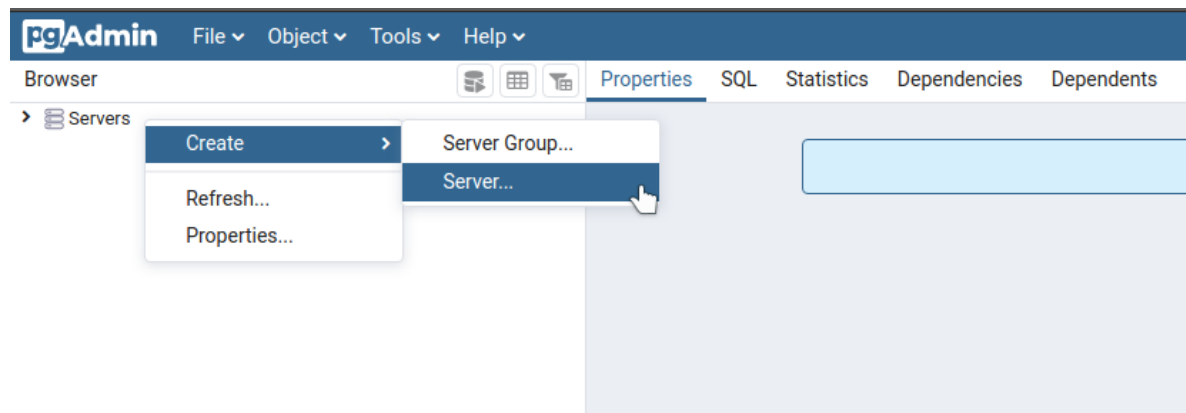
Hi podem accedir amb el correu i password introduïts al crear el contenidor

The image shows the pgAdmin 4 web interface. The top bar includes 'File', 'Object', 'Tools', and 'Help'. The main area is titled 'Please select an object in the tree view.' and shows a tree view on the left with 'Servers' expanded.

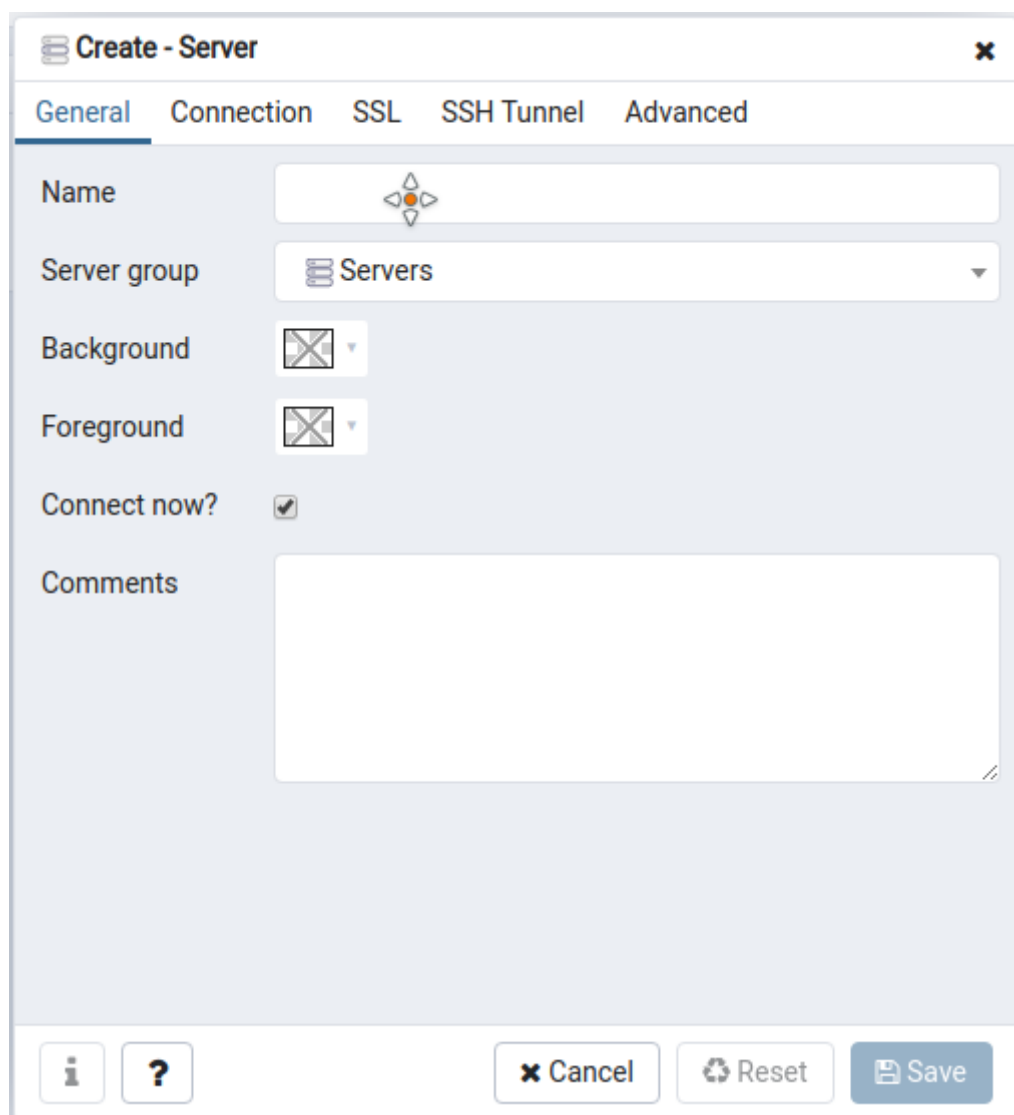
2 - Afegir un servidor

- Ara el que farem serà afegir un servidor nou ho farem amb interfície així que, Let's GO!

Amb un click secundari accedirem al següent menu



On ens apareixerà el següent diàleg, en aquest moment només indicarem el nom



Un cop a l'apartat de connexio sí caldrà especificar **IP, Port, BD per defecte, Usuari, Password**.

NOTA: Per saber la vostra **IP** de **PStgreSQL** us la dona el **Portainer**

Create - Server

General **Connection** SSL SSH Tunnel Advanced

Host name/address: 172.17.0.4

Port: 5432

Maintenance database: postgres

Username: postgres

Password:

Save password? ☒

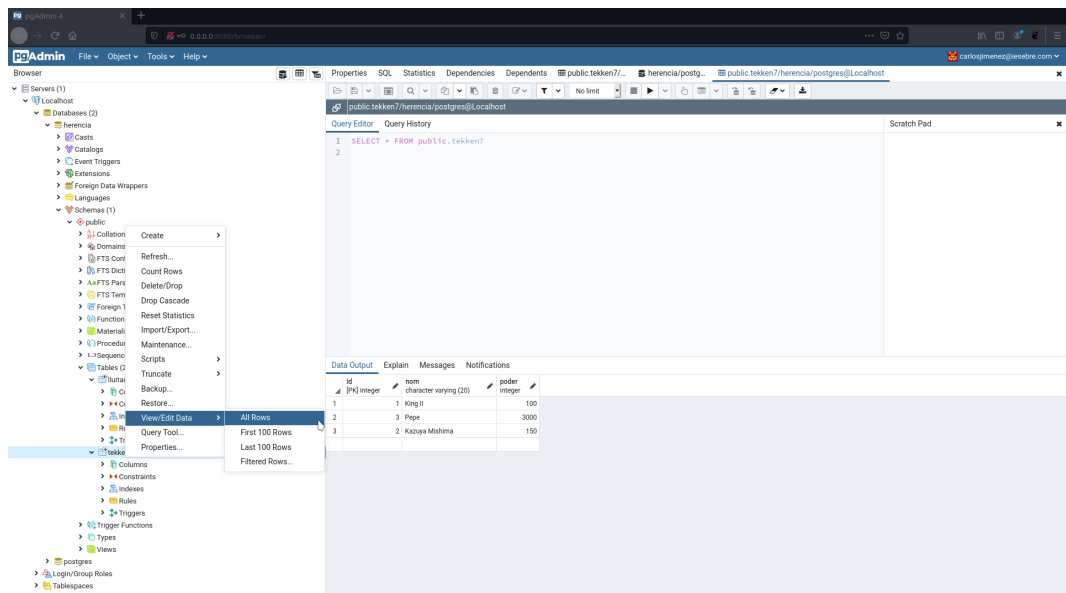
Role:

Service:

postgres10 running 2020-02-04 17:46:01 172.17.0.4 5432:5432 administrators

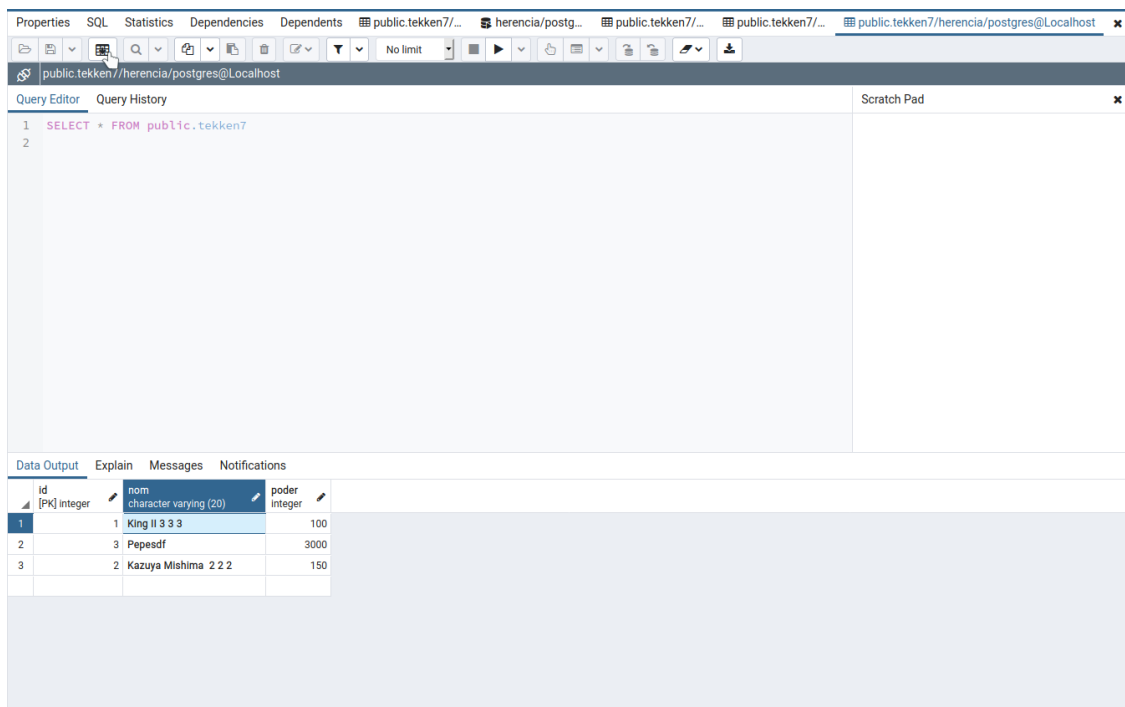
3 - Visualització, inserts etc.

- Per problemes tecnincs no he pogut importar la BD **docencia** però sí que puc fer inserts i consultes amb les BD ja creades per mi
 - Consulta:



- Modificació:

- Modifiquem les dades visualitzades a voluntat i premem el botó de desar canvis (posició actual del ratolí)



- Eliminació:

- Seleccionem el número de fila i premem el botó d'eliminar el registre (posició del ratolí)