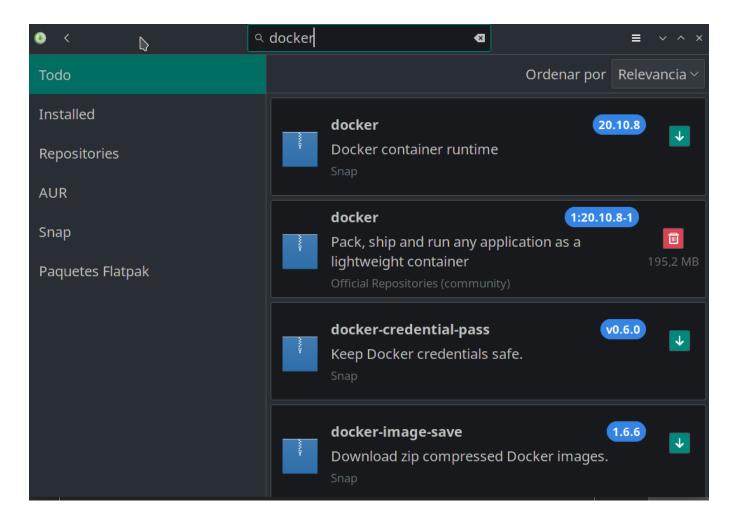
Alfredo Fenollar Sala

U2. Practica de Docker

INSTALACION DE DOCKER (en Manjaro)

Buscamos e instalamos docker desde el repositorio oficial de software de Manjaro:



Habilitamos docker en systemctl para que se haga un enlace simbolico que provoque que docker se inicie con el sistema (y reiniciamos)

```
> sudo systemctl enable docker
[sudo] password for jasnah:
> sudo systemctl status docker

• docker.service - Docker Application Container Engine
        Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/docker.ser
        Active: active (running) since Thu 2021-10-07 09:5
TriggeredBy: • docker.socket
        Docs: https://docs.docker.com
    Main PID: 750 (dockerd)
```

Módulo: Sistemas de Gestión empresarial 2ⁿ DAM

Alfredo Fenollar Sala

U2. Practica de Docker

O.Crear, lanzar, parar un nuevo contenedor a partir de una imagen Ejemplos de ejecucion para comprobar el funcionamiento:

- Ejemplo 1:

docker run --name u1 -it ubuntu:17.10 /bin/bash

```
Nable to find image 'ubuntu:17.10 /bin/bash Unable to find image 'ubuntu:17.10' locally 17.10: Pulling from library/ubuntu 4ccdce43d1e0: Pull complete c95f13c88d92: Pull complete 82656eee95ad: Pull complete 488b314afa5: Pull complete bigest: sha256:3b811ac794645dfaa47408f4333ac6e433858 Ejecutamos contenedor.
```

Hemos arrancado un contenedor usando la imagen de Ubuntu 17.10, en modo interactivo, con nombre "u1", y se nos abre una sesion de bash para interactuar.

Ejecutamos exit para salir del contenedor.

- Ejemplo 2:

docker run -it -p 22 -p 8069:8069 -v/opt/Odoo:/home/Odoo --name odoo 11 dev ubuntu:16.04

```
Jacker run -it -p 22 -p 8069:8069 -v/opt/Odoo:/home/Odoo --name odoo_11_dev ubuntu:16.04 Unable to find image 'ubuntu:16.04' locally 16.04: Pulling from library/ubuntu 58690f9b18fc: Pull complete b51569e7c507: Pull complete da8ef40b9eca: Pull complete fb15d46c38dc: Pull complete Digest: sha256:454054f5bbd571b088db25b662099c6c7b3f0cb78536a2077d54adc48f00cd68 Status: Downloaded newer image for ubuntu:16.04 root@0910ae84ef3e:/# |
```

Hemos creado un contenedor con las siguientes caracteristicas:

- · El puerto 8069 abierto para acceder desde el anfitrion
- · El puerto 22 abierto
- · Una terminal interactiva
- · Un directorio compartido entre el host (Docker) y el anfitrion (SO)

Es importante indicar la version de la imagen descargada, por eso al final hemos indicado ubuntu:16.04

El resultado es una consola interactiva del SO, con las caracteristicas especificadas, en el cual podremos ejecutar ordenes.

Módulo: Sistemas de Gestión empresarial 2ⁿ DAM

Alfredo Fenollar Sala

U2. Practica de Docker

- Ejemplo 3:

docker run -d -e POSTGRES_USER=odoo -e POSTGRES_PASSWORD=odoo -e POSTGRES_DB=postgres --name db postgres:10

```
y docker run -d -e POSTGRES_USER=odoo -e POSTGRES_PASSWORD=odoo -e POSTGRES_DB=postgres --name db postgres:10 Unable to find image 'postgres:10' locally 10: Pulling from library/postgres 36d925ed8e30: Pull complete 86b099cd1a0: Pull complete 86b099cd1a0: Pull complete 86b099cd1a0: Pull complete 86b095e348fff2: Pull complete 86c6fa05828b: Pull complete 86c6fa05826b: Pull complete 86c6fa05826b
```

docker run -p 8069:8069 --name odoo --link db:db -t odoo

```
docker run -p 8069:8069 --name odoo --link db:db -t odoo
Unable to fiind image 'odoo:latest' locally
latest: Pulling from library/odoo
07aded7c29c6: Pull complete
4202cc480152: Pull complete
665f9940244e: Pull complete
0e07d3bb02ae: Pull complete
0e07d3bb02ae: Pull complete
0ecf74ff7616: Pull complete
0ecf74ff7616: Pull complete
0ecf368f3b6396: Pull complete
0ef68f3b6396: Pull complete
0e65b4a2b197: Pull complete
0605b4a2b197: Pull complete
0605b4a2b197: Pull complete
0605b4a2b197: Pull complete
0201-10-07 11:27:39,489 1 INFO ? odoo: Odoo version 14.0-20211006
2021-10-07 11:27:39,489 1 INFO ? odoo: Using configuration file at /etc/odoo/odoo.conf
2021-10-07 11:27:39,489 1 INFO ? odoo: addons paths: ['/usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons', '/var/lib/odoo/addons/14.0', '/mnt/ex tra-addons']
2021-10-07 11:27:39,489 1 INFO ? odoo: database: odoo@172.17.0.2:5432
2021-10-07 11:27:39,620 1 INFO ? odoo: addons.base.models.ir_actions_report: Will use the Wkhtmltopdf binary at /usr/local/bin/wkhtmltopdf
2021-10-07 11:27:39,620 1 INFO ? odoo.service.server: HTTP service (werkzeug) running on 6258e0ff8c5d:8069
```

Módulo: Sistemas de Gestión empresarial 2ⁿ DAM

Alfredo Fenollar Sala

U2. Practica de Docker

ODOO SOBRE DOCKER

Vamos a la pagina oficial de repositorios de Docker y nos registramos [https://hub.docker.com], aquí podremos guardar nuestras propias imagenes para poder acceder a ellas desde cualquier sitio.

```
$docker login -u alfiefe10 (alfiefe10 en este caso es mi nombre de usuario)
```

generamos un archivo docker-compose.yml con la configuracion que queremos:

```
version: '3'
services:
 odoo:
  image: odoo:13
  restart: always
  ports:
  - "8069:8069"
  links:
  - db
  volumes:
  - ./extra-addons:/mnt/extra-addons
 db:
  image: postgres:12
  restart: always
  environment:
  - POSTGRES USER=odoo
  - POSTGRES PASSWORD=odoo
  - POSTGRES DB=postgres
  - PGDATA=/var/lib/postgresgl/pgdata
```

hacemos el siguiente comando para que Docker componga un contenedor con las configuraciones guardadas:

```
$ docker-compose up -d
```

Alfredo Fenollar Sala

U2. Practica de Docker

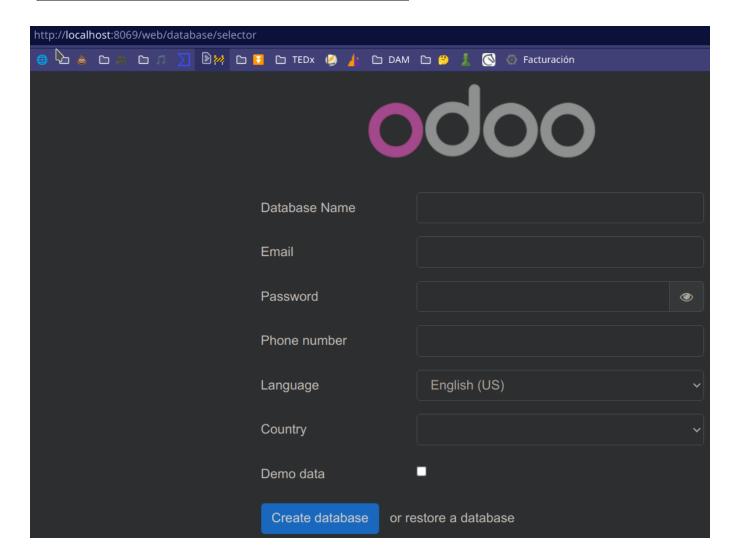
```
> docker-compose up -d
Pulling db (postgres:12)...
12: Pulling from library/postgres
7d63c13d9b9b: Pull complete
cad0f9d5f5fe: Pull complete
ff74a7a559cb: Pull complete
c43dfd845683: Pull complete
d25d54a3ac3a: Pull complete
d4deb2e86480: Pull complete
1fe77c8f09ee: Pull complete
f07a06e458de: Pull complete
f9e2797e33ce: Pull complete
Digest: sha256:5dee94aed72d1549f945e63195ebe720a1472df170f8d2a8807ea02c8ecf6aa2
Pulling odoo (odoo:13)...
b380bbd43752: Pull complete
98206d1f603f: Pull complete
e9473fd62cbf: Pull complete
2bb905b54884: Pull complete
d6f38b1d63e5: Pull complete
Digest: sha256:b5f2b7391c4d5b6130bef56779aa315b9561017f5e6aa410649b4ae99bd9775c
Creating docker odoo 1 ... done
```

Automaticamente se ha iniciado la descarga de los contenedores docker necesarios, y se iniciado la base de dades, por lo que podremos acceder a nuestra instancia de Odoo desde localhost:8069 o la IP de la maquina y el puerto que hemos indicado.

Una vez en ella tocara crear nuestra base de datos, para la que deberemos elegir email, clave, lenguaje e idioma.

Alfredo Fenollar Sala

U2. Practica de Docker



Gestionar Docker

Existen diferentes herramientas para gestionar docker en un entorno mas amigable, por ejemplo Portainer CE.

"Portainer CE" en lugar de ser una aplicación propiamente dicha, se aloja en un contenedor Docker. En primer lugar crearemos un volumen en el que almacenar la informacion, lo haremos con:

\$ docker volume create portainer_data

Una vez creado el volumen, lanzaremos el contenedor con todo lo necesario para que funcione.

U2. Practica de Docker

"Portainer CE" se gestiona mediante una interfaz web, en este ejemplo mapeamos el servicio web a los puertos del anfitrion 8000 (para TCP si actua como servidor de otros agentes de Portainer CE) y 9000 (para acceder a la interfaz web).

docker run -d -p 8000:8000 -p 9000:9000 --name=portainer -- restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce

```
docker run -d -p 8000:8000 -p 9000:9000 --name=portainer --restar t=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce
Unable to find image 'portainer/portainer-ce:latest' locally latest: Pulling from portainer/portainer-ce
7721cab3d696: Pull complete
0645e7e2a110: Pull complete
6329543ecfce: Pull complete
Digest: sha256:76ff22486bcd3713631b5f317efcb69e707a122fe96ffcc0589cf2d3e8e6b890
Status: Downloaded newer image for portainer/portainer-ce:latest
5000b884a8974653d7d2b1cac7f7aeddc9a9f9ab435743cee1eabca03bd810b4
```

Despues de esto, podremos acceder a la interfaz de Portainer accediendo a http://localhost:9000.

El primer acceso nos solicitara que creemos una clave para el usuario "admin", con al menos 8 caracteres.

