composer

gestor de despliegue de contenedores

instalación

/via: https://docs.docker.com/compose/install/#install-compose

```
sudo curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/1.21.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m) -o /usr/local/bin/docker-compose
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

yaml

```
user:mate
curso:docker
```

```
user:
  nombre: mate
  curso: docker
  anyo: 2018
```

```
cursos:
  - elemento1
  - elemento2
  - elemento3
```

```
cursos:
  clave=valor
```

docker-compose.yml

```
version:'3.6'
services:
  webapp:
    image: httpd:alpine
  bd:
    image: mongo
```

ejecución

```
# lanza (previa descarga si no estuviese) los contenedores indicados en el .yml
docker-compose up

# en modo detach
```

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

comandos

- `docker-compose ps` : solo muestra los contenedores gestionados por docker-compose (y no todos como lo haríamos a través de `docker ps`)
- `docker-compose ps –services` : lista los «servicios» definidos en el .yml
- `docker-compose logs`
    - `-f` : actualización continua
    - `<servicios>` : filtra por servicio (contenedor)… me es igual como se llamen los contenedores
- `docker-compose stop` : para todos los servicios definidos en .yml
    - `<servicios>` : solo para ese servicio

más docker-compose.yml

```
version:'3.6'
services:
  webapp:
    image: httpd:alpine
    depends_on: bd
  bd:
    image: mongo
```

esto nos asegura que se lanzará primerdo **bd**, pero igual no con la suficiente cantidad de tiempo

```
version: '3.6'

services:

  elasticsearch:
    image: elasticsearch

  kibana:
    image: kibana
    ports:
      - 5601:5601
```

comandos

- `docker-compose start` : idem up
- `docker-compose down` : elimina todo lo relacionado con el .yaml → containers, volúmenes, redes…
- `docker-compose config` : verifica el fichero .yml
    - `-q` : poco verboso
    - `–services` : muestra servicios
    - `–volumes` : muestra volúmenes

- `docker-compose exec <service> <comando>` : conexión al contenedor <service>
  - `docker run -it <service> <comando>`
- `docker-compose images`
  - `-q`

docker-compose.yml

se puede modificar el fichero mientras están los contenedores, aunque no le gusta si se tocan volumenes... mejor parar y volver a lanzarlo. Se puede dar el caso que no permita, a través de docker-compose, parar o modificar los contenedores en ejecución

```
version:'3.6'
services:
  webapp:
    build: path_to_Dockerfile
  bd:
    image: mongo
```

re-builds

si modificamos el Dockerfile, deberemos usar `docker-compose up –build` para recrear la imagen. Si docker-compose tiene las imágenes creadas, no las re-creará

refactor

hay que mirar los apuntes de Dani para completar corretamente este apartado

```
version:'3.6'
services:
  webapp:
    build:
      context: .
      ¿file?: Dockerfile
    environment:  # mapa o lista
      - ENTORNO=pre
    env_file:
      - ./.env
      - ./common.env
    labels:
      VERSION: 1
    restart: always
    links: # deprecated -> para reconocimiento de equipos en la red default
    external_links # está en otro "docker-composer"
    networks: # las gestiona docker-composer, pero si si aún así necesitamos una
      - app
  bd:
```

```
    image: mongo
  networks:
    app:
      external:
        name:
```

```
CLAVE=VALOR
```