

Docker Compose

Docker Compose

- Podemos usar docker-compose para simplificar el proceso de desarrollo.
- Un fichero docker-compose define todo lo necesario para construir las imágenes y ejecutar los contenedores.
- En el repositorio de las clases de optimización tenéis un ejemplo.

- Los ficheros Docker Compose están en formato yaml.
- En ejemplo_docker_4 puedes ver un ejemplo:

```
version: '3'
services:

  myapi:
    build:
      context: .
      dockerfile: ./Dockerfile
    ports:
      - 8080:8080
    volumes:
      - ./src:/code
```

- De esta manera para construir la imagen solo tenemos que hacer:

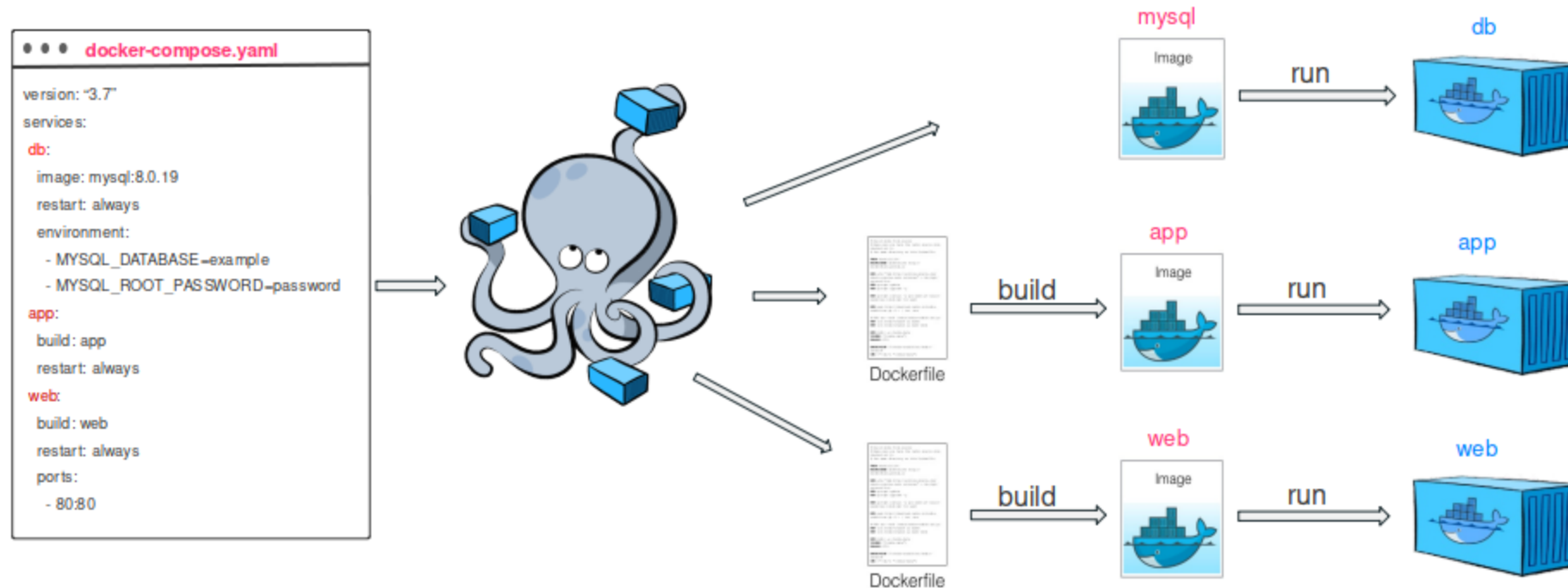
```
docker-compose build
```

- Para ejecutar el contenedor:

```
docker-compose up
```

Múltiples contenedores

- Podemos ejecutar varios contenedores a la vez usando docker-compose.



- En ejemplo_docker_5, puedes ver un ejemplo donde se ejecutan 2 contenedores:
 - mongo: base de datos mongo.
 - mongo-express: aplicación web para ver los datos del mongo.
 - jupyter: ejecuta un jupyter-lab desde el que podemos hacer pruebas.
- docker-compose genera una red interna haciendo posible la comunicación entre los distintos contenedores.