Prerequistes:

* Dự án Strapi đã có sẵn (nếu chưa có, thực hiện các bước ở đây để tạo dự án mới)
* Docker Desktop (tải tại đây)

Buớc 1: Vào thư mục chứa mã nguồn dự án Strapi (đặt tên là strapi-project); mở Docker Desktop lên để khởi động dịch vụ

Bước 2: Pull image của MySQL về theo câu lệnh:

docker pull mysql:latest

Bước 3: Tạo mới các file với mã nguồn như sau

* Dockerfile

FROM node:16

ARG NODE\_ENV=development

ENV NODE\_ENV=${NODE\_ENV}

WORKDIR /opt/

COPY ./package.json ./package-lock.json ./

ENV PATH /opt/node\_modules/.bin:$PATH

RUN npm install

WORKDIR /opt/app

COPY ./ .

RUN npm run build

EXPOSE 1337

CMD ["npm", "run", "develop"]

* Docker-compose.yml

version: "3"

services:

strapi:

container\_name: strapi-container

build: .

image: strapi-image

restart: unless-stopped

env\_file: .env

environment:

DATABASE\_CLIENT: ${DATABASE\_CLIENT}

DATABASE\_HOST: strapiDB

DATABASE\_NAME: ${DATABASE\_NAME}

DATABASE\_USERNAME: ${DATABASE\_USERNAME}

DATABASE\_PORT: ${DATABASE\_PORT}

JWT\_SECRET: ${JWT\_SECRET}

ADMIN\_JWT\_SECRET: ${ADMIN\_JWT\_SECRET}

DATABASE\_PASSWORD: ${DATABASE\_PASSWORD}

NODE\_ENV: ${NODE\_ENV}

volumes:

- ./config:/opt/app/config

- ./src:/opt/app/src

- ./package.json:/opt/package.json

- ./package-lock.json:/opt/package-lock.json

- ./.env:/opt/app/.env

ports:

- "1337:1337"

networks:

- strapi-network

depends\_on:

- strapiDB

strapiDB:

container\_name: mysql-container

image: mysql:latest

command: --default-authentication-plugin=mysql\_native\_password

restart: always

environment:

MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: ${DATABASE\_PASSWORD}

MYSQL\_DATABASE: ${DATABASE\_NAME}

MYSQL\_USER: ${DATABASE\_USERNAME}

MYSQL\_PASSWORD: ${DATABASE\_PASSWORD}

ports:

- '3307:3306'

volumes:

- ./data:/var/lib/mysql

networks:

- strapi-network

networks:

strapi-network:

name: nwStrapi

driver: bridge

* .dockerignore

.tmp/

.cache/

.git/

build/

node\_modules/

data/

Buớc 4: Sửa đổi các file với mã nguồn như sau:

* Ở thư mục strapi-project, file .env thêm một dòng mã nguồn: NODE\_ENV=development
* Vào tìm file database.js theo đường dẫn strapi-project/config/database.js, chỉnh sửa dòng mã nguồn:

const client = env('DATABASE\_CLIENT', 'sqlite');

thành  
const client = env('DATABASE\_CLIENT', 'mysql');

Bước 5: Tạo 2 container đã được thiết lập trong file docker-compose.yml bằng câu lệnh:  
docker-compose up -d

Khi hoàn tất, xuất hiện 2 container như sau:

Bước 6: Truy cập theo đường dẫn <http://localhost:1337/>