Jegyzőkönyv

3. Gyakorlat

2022.10.18. Flich Tamás

Feladat: Docker webszerver, mysql konténerek

A webszerver elkészítésével kezdtem, ehhez létrehoztam egy mappát és benne két fájlt: index.php és egy Dockerfile-t.

Ezek a következőképpen néztek ki:

index.php:

```
chtml>
chead>
ctitle>Selecting Records</title>
ctitle>Selecting Records</title>
ctitle>Selecting Records</title>
ctitle>Selecting Records</title>
cthirable:</hr>
chbody>
chirable:</hr>
cthirable:</hr>
cthirable:</hr>
cthirable:</hr>
cthirable:</hr>
cthirable:</hr>
cthirable:</hr>
cthirable:</hr>
cthirable:</hr>
dthirable:</hr>
```

Dockerfile:

```
1 FROM php:7.2-apache
2
3 ENV MYSQL_HOST=
4 ENV MYSQL_USER=
5 ENV MYSQL_PASSWORD=
6 ENV MYSQL_DATABASE=
7
8 RUN docker-php-ext-install mysqli && docker-php-ext-enable mysqli
9
10 RUN apt-get update
11
12 EXPOSE 80
13
14 COPY . /var/www/html/
```

A webszerver mappája mellett létrehoztam az adatbázisnak is egy külön mappát, itt hoztam létre a commands.sql fájlt, amibe a következőket írtam:

```
SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALOE_ON_ZERO";
     START TRANSACTION;
    SET time zone = "+00:00";
    CREATE DATABASE IF NOT EXISTS 'db' DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci;
    USE 'db';
8
9 ECREATE TABLE 'student' (
10
         'id' int NOT NULL,
11
          'neptun' varchar (6) DEFAULT NULL,
12
          'name' varchar (255 ) DEFAULT NULL,
          'group' varchar (255) DEFAULT NULL,
13
14 'age' int DEFAUL
15 PRIMARY KEY ('id')
        'age' int DEFAULT NULL,
16
     ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COLLATE=utf8 hungarian ci;;
17
18
    INSERT INTO student VALUES (1 , 'XF3M3Y', 'Flich Tamás' , 'G3BIR' , 24);
19
     COMMIT;
```

A két mappát egy főmappába helyzetem, ami mindent tartalmazni fog, itt létrehoztam 2 fájlt:

.env (több helyen is használt változókat tartalmaz)

```
1 MYSQL_USER=web_user
2 MYSQL_PASSWORD=passw0rd
3 MYSQL_ROOT_PASSWORD=passw0rd
4 MYSQL_DATABASE=db
5
6 MYSQL_HOST=database
```

docker-compose.yaml (a konténerek felépítését tartalmazza)

```
services:
      webserver:
       image: beadando:1.0
        environment:
         MYSQL_USER=${MYSQL_USER}
         - MYSQL_PASSWORD=${MYSQL_PASSWORD}
         - MYSQL DATABASE=${MYSQL DATABASE}
         MYSQL HOST=${MYSQL HOST}
14
       ports:
        - 80:80
16
       networks:
17
18
19
20
           condition: service_healthy
       database:
22
        command: --default-authentication-plugin=mysql_native_password
         - MYSQL_USER=${MYSQL_USER}
          - MYSQL_PASSWORD=${MYSQL_PASSWORD}
          - MYSQL_ROOT_PASSWORD=${MYSQL_ROOT_PASSWORD}
          - MYSQL_DATABASE=${MYSQL_DATABASE}
        networks:
              test: ["CMD", "mysqladmin","ping", "-h", "localhost"]
            retries: 10
        image: adminer
            condition: service_healthy
     networks:
      driver: bridge
```

Ezzel elkészült a rendszer. Elindításához megnyitottam a parancssort és a főmappába navigáltam, majd kiadtam a következő parancsot:

docker-compose up

Ezzel a docker-comose.yaml fájlt futtatam le. A konténerek elindulnak.

Ellenőrzésképp a localhost:80 oldalt nyitottam meg egy böngészőben:

