#### Jurnal Faza 3

#### 1. Cerințele rezolvate:

Obiectivul acestei etape este de crea un deploy cat mai portabil pentru aplicatie prin utilizarea containerelor Docker. Baza de date este inlocuita cu o baza de date reala, nu mai este doar un fisier si va rula intr-un contaier separat.

## Modul de rezolvare:

Pentru început, am conectat aplicatia la o baza de date reala si anume PostgreSQL.

```
DATABASES = {
   "default": {
        "ENGINE": os.environ.get("SQL_ENGINE", "django.db.backends.sqlite3"),
        "NAME": os.environ.get("SQL_DATABASE", BASE_DIR / "db.sqlite3"),
        "USER": os.environ.get("SQL_USER", "user"),
        "PASSWORD": os.environ.get("SQL_PASSWORD", "password"),
        "HOST": os.environ.get("SQL_HOST", "localhost"),
        "PORT": os.environ.get("SQL_PORT", "5432"),
    }
}
```

Pentru deploy-ul aplicatiei in mod debug am creat un Dockerfile care va crea imaginea pentru python, directorul de lucru, va crea legatura pentru baza de date prin entrypoint, si se va asigura ca cerintele din fisierul requirements sunt indeplinite. Intre baza de date si site-ul web se face legatura prin fisierul docker-compose.yml.

Pentru deploy am creat un fisier Dockerfile si unul docker-compose.yml pentru a crea o imagine de Docker, care va urma sa fie uploadata pe Docker. Docker-compose realizeaza si legatura cu baza de date.

# 3. Probleme înatâlnite și modul de rezolvare :

Deoarece am implementat doar primi 2 pasi ai tutorialului, nu am intampinat nici o problema/dificultate.

### 4. Concluzii:

Am invatat sa creez un Dockerfile si sa ii dau deploy proiectului cu baza de date pe Docker.