# به نام خدا

مستند سازی پروژه درس رایانش ابری

موضوع:

داکرایز پروژه CRUD فیلم با Django

استاد:

دکتر هدی طاهری

دانشجو:

ابراهيم رستمي

4001277272

زمستان 1403

### https://github.com/Ebrahim-Rostami1/cloud-computing-project

محتوای فایل های docker file ، docker-compose و environment در لینک بالا قرار داده شده است.

در این پروژه دو عدد فایل docker-compose وجود دارد که یکی برای دیتابیس و دیگری برای برنامه اصلی استفاده می شود. در فایل مربوط به دیتابیس شبکهای به نام app-network ساخته می شود و در فایل مربوط به برنامه به این شبکه ملحق می شویم. پس بنابراین ابتدا باید کانتینر مربوط به دیتابیس را بالا بیاوریم و سپس کانتینر مربوط به برنامه.

می دانیم که برای دفعه اول ران کردن کانتینرها، باید از build استفاده کنیم تا ایمیج ها از روی داکرفایل ساخته شوند و در دفعات بعدی فقط دستور up به تنهایی کافیست.

می دانیم که ایمیج مربوط به برنامه از روی داکرفایل ساخته می شود اما ایمیج مربوط به دیتابیس را از داکرهاب برمی داریم چون قبلا ایمیج مناسبی برای دیتابیس Postgres در آن وجود دارد.

بعد از اجرای کانتینرها باید وارد کانتینر برنامه شده و دستورات makemigrations و migrate و migrate و ارد کنیم. اولی برای مشخص کردن تیبل های دیتابیس و دومی برای ساخته شدن آنها در دیتابیس.

بعد از اتمام کار با دستور down به راحتی کانتینرها را از حالت اجرا در می آوریم. با ۷- می توان والیوم ایمیج های ساخته شده را نیز پاک کرد اما برای استفاده مجدد باید هنگام دستور up- – را هم بزنیم.

#### نمایش دستورات وارد شده

```
## Creating Notice, Page Internal State (Section of Notice) and Section (Section of Notice) (Section of No
```

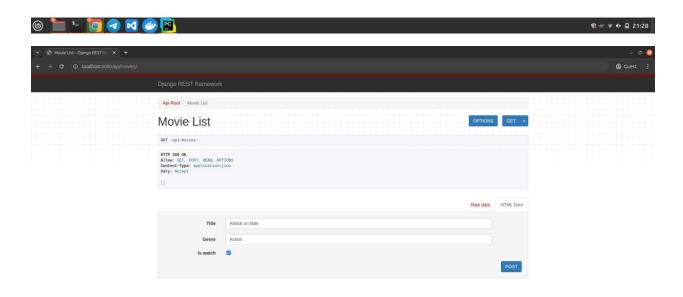
```
Ebrahim@custom_host:~/Desktop/Movie$ sudo docker exec -it django_app bash root@b7310e4285ed:/app# python manage.py makemigrations
No changes detected root@b7310e4285ed:/app# python manage.py migrate
Operations to perform:
Apply all migrations: admin, app, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
Applying app.0001_initial... OK root@b7310e4285ed:/app# exit exit
Ebrahim@custom_host:~/Desktop/Movie$
```

```
Ebrahim@custom host:~/Desktop/Movie$ sudo docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS
D7310e4285ed movie web "python manage.py ru..." 17 minutes ago Up 17 minutes 0.0.0:8000->8000/tcp, :::8000->8000/tcp django_app
ad7a660eeb56 postgres:15 "docker-entrypoint.s..." 17 minutes ago Up 17 minutes 0.0.0:8000->8000/tcp, :::8000->8000/tcp django_app
ad7a660eeb56 postgres:15 "docker-entrypoint.s..." 17 minutes ago Up 17 minutes 0.0.0:5433->5432/tcp, [::]:5433->5432/tcp postgres_db
Ebrahim@custom host:-/Desktop/Movie$ sudo docker-compose -f docker-compose.app.ynl down -v
Stopping django_app ... done
MAPATING: Found orphan containers (postgres_db) for this project. If you removed or renamed this service in your compose file, you can run this co
Removing django_app ... done
Retwork app network is external, skipping
Ebrahim@custom_host:-/Desktop/Movie$ sudo docker-compose -f docker-compose.db.yml down -v
Stopping postgres db ... done
Removing postgres db ... done
Removing network app_network
Removing volume movie postgres data
Ebrahim@custom_host:-/Desktop/Movie$ sudo docker ps
```

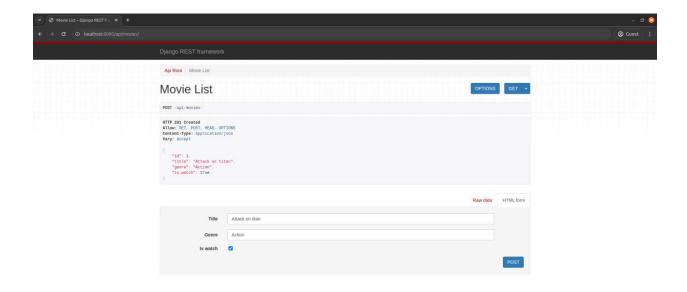
#### تست CRUD در

ابتدا وارد برنامه شده و داده ای را در آن وارد می کنیم.



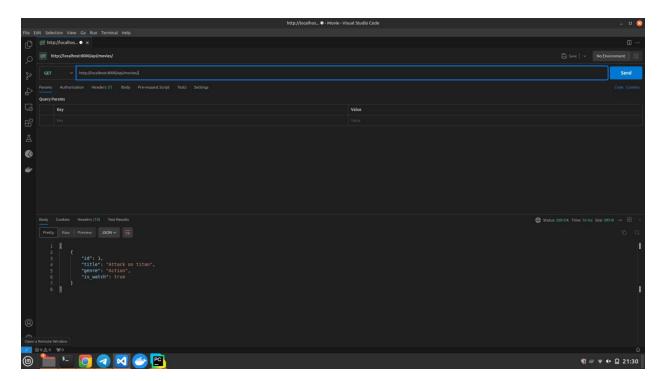








## متد GET و نتیجه آن



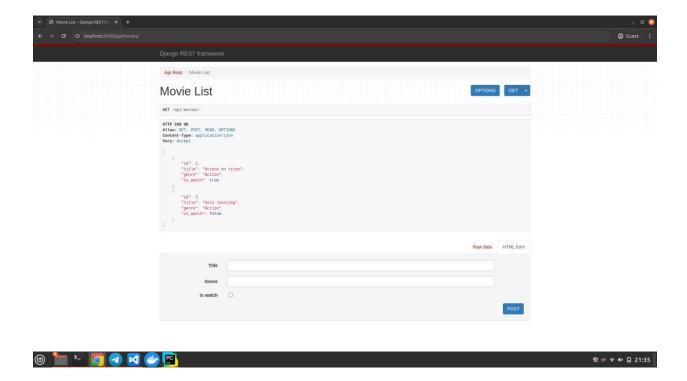
## متد POST و نتیجه آن

```
They for the first the fir
```

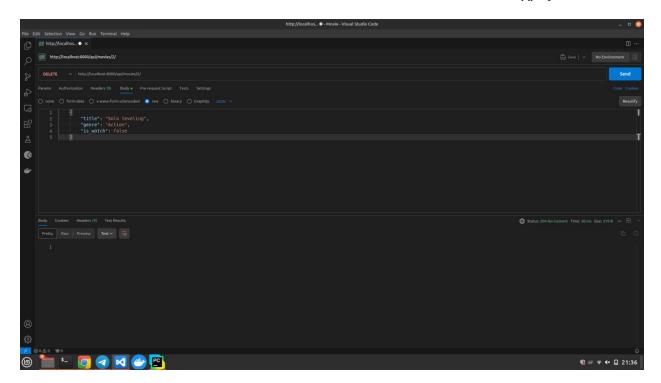
# متد Update) PUT) و نتیجه آن

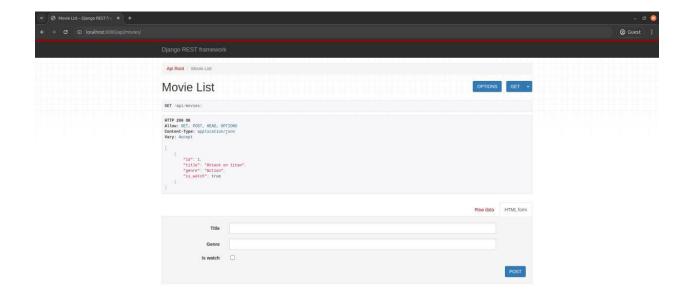
```
The Control Note (a) the Tennel Map

| Mapping | Mappin
```



## متد DELETE و نتیجه آن







**®** ⇒ **♦** 🛭 21:36