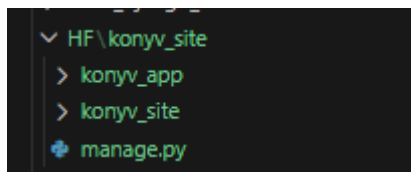


Django keretrendszer HF

Telepítés: `pip install django`

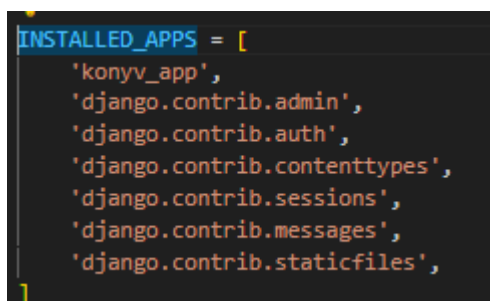
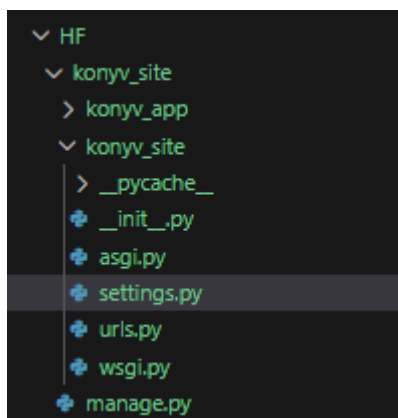
Új projekt "site" létrehozása: `django-admin startproject <add-name>` vagy
`django-admin -m startproject <add-name>`

App site létrehozása: `python manage.py startapp <name_app>` az _app legyen a vége.

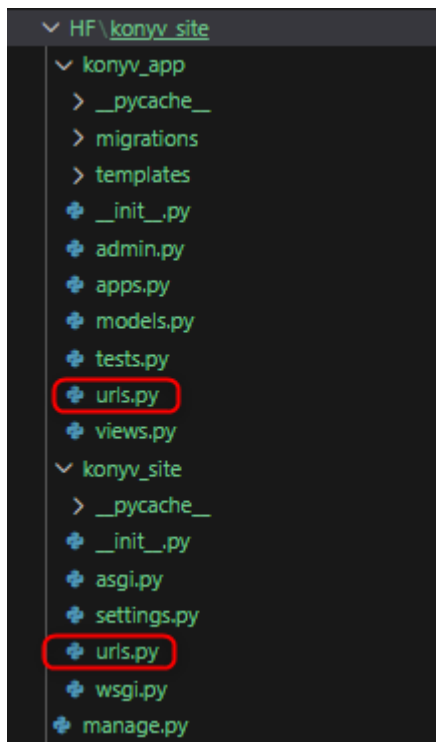


A megfelelő könyvtárakba kell navigálni a parancsok kiadása előtt.

A settings.py fájlban hozzá kell adni az app-ot.



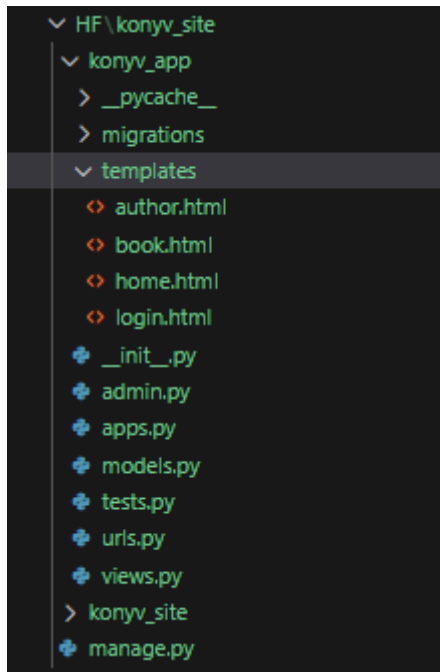
Be kell állítani az url kapcsolatokat mind a két urls.py fileban.



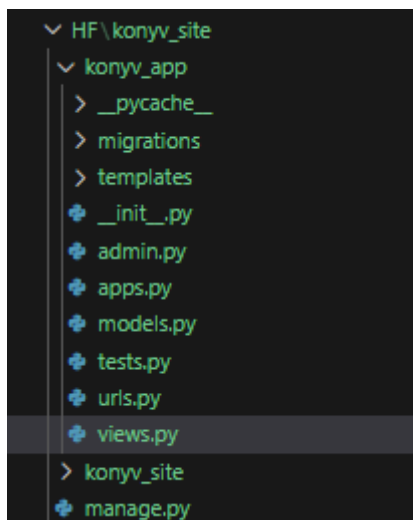
Az app urls.py fileban kell beállítani az oldal végpontokat.

http://127.0.0.1:8000/konyv_app/author/add/

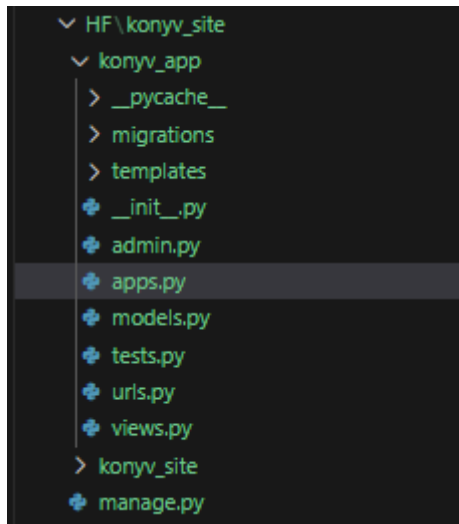
Kézzel létre kell hozni a templates mappát ahol a html fileokat kell tárolni a weboldal kinézete, működéséhez.



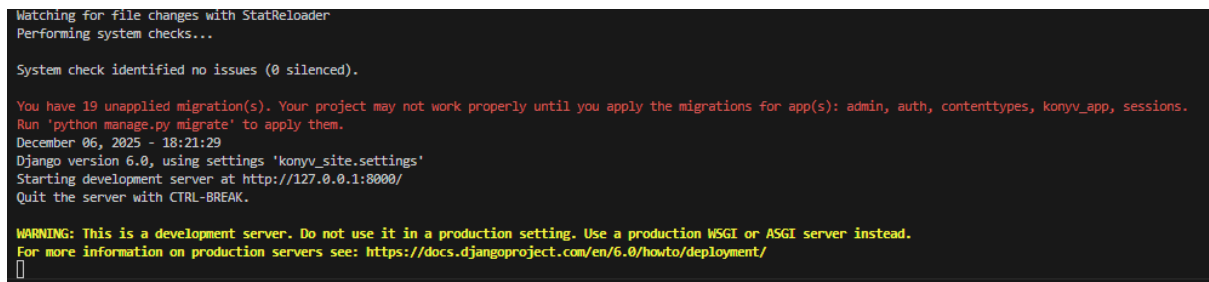
A views.py fileban lehet beállítani a végpontokhoz tartozó backend adatok kezelését, adatbázisba írását, feltételek kezelését is.



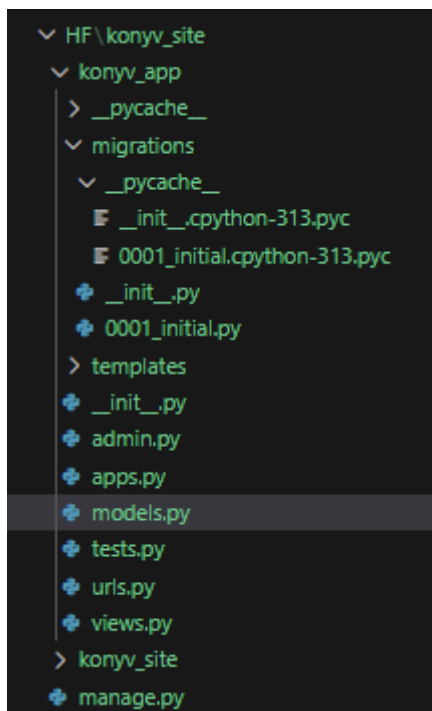
Az apps.py fileban hajtódik végre az adatbázis létrehozásának folyamata a szerver indításakor.



Szerver indítása: python manage.py runserver

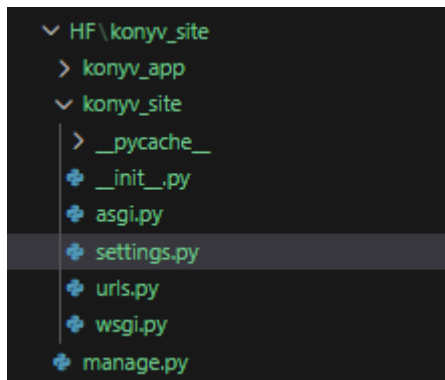


Az SQL táblákat a models.py-ban lehet megadni.



A class * az új tábla. A foreign keyt a következőképpen kell megadni author = models.ForeignKey(Author, on_delete=models.CASCADE).

MySQL használatához be kell állítani a DATABASESt a settings.py-ban.



```
# Database
# https://docs.djangoproject.com/en/6.0/ref/settings/#databases

DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'konyv',
        'USER': 'mate',
        'PASSWORD': 'Kismacska.hu',
        'HOST': '127.0.0.1',
        'PORT': '3306',
    }
}
```

Adatmodellek migrálása sqlből: python manage.py makemigrations

>> python manage.py migrate -> Le kell állítani a szerveret előtte ctrl+c és kiadni a migráló parancsokat, majd újraindítani a szerveret.

```

No changes detected
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, konyv_app, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
  Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
  Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
  Applying konyv_app.0001_initial... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK

```

A migrált adatok itt érhetők el:

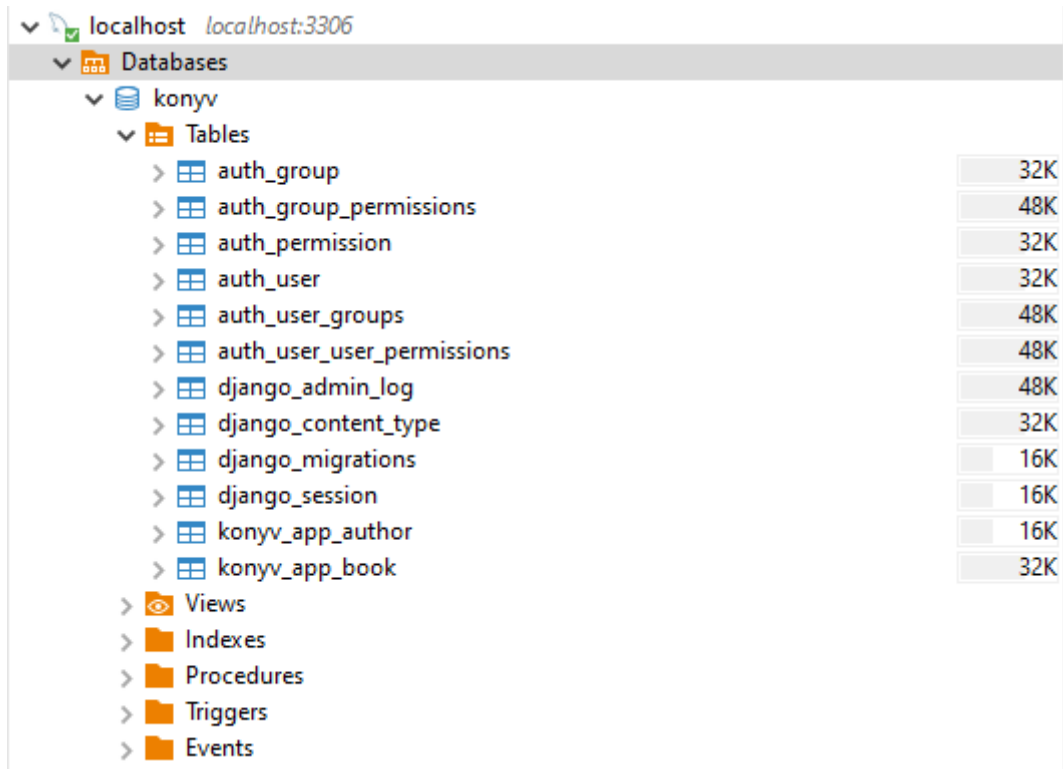
```

└─ konyv_app
   └─ __pycache__
      └─ migrations
         └─ __pycache__
            ├── _init_.cpython-313.pyc
            └─ 0001_initial.cpython-313.pyc
            ├── _init_.py
            └─ 0001_initial.py

```

Szükség esetén az itt található fileokat kell kitörölni és újakat generál ki, és nem olvassa be a korábban migrált fileokat, amik nem várt viselkedést okozhatnak.

Refresh után a táblák már láthatók lesznek:



A django rendszerrel generáltatott táblákhoz szükséges plusz táblák is létrejönnek.

Az oldal a következőképpen érhető el: http://127.0.0.1:8000/konyv_app/ , jelenleg az admin, admin a belépési érték, utána kitölthetőek a táblák, amik beíródnak az SQL be is.

A html fileokban lehet megvalósítani az oldalak alakját, viselkedését, feltételek megadását, be-kimenetek kezelését és CSS-el a színek, alakzatok hangolását is.

Összegzés:

A rendszer belépés után engedi az adatbevitelt szerző és könyvtáblákat kezel MySQL adatbázist használ minden művelet (add/update/delete) viewokon keresztül fut