

데이터베이스 설계를 통한 REST API 설계

1. 목표

- 데이터를 생성, 조회, 수정, 삭제 할 수 있는 API Server 제작
- Django Rest Framework를 통한 데이터 조작
- Database 관계의 이해와 설정

2. 준비사항

A. 언어

- i. Python 3.8+
- ii. Django 3.X

B. 도구

- i. vsCode
- ii. Chrome Browser
- iii. Postman

3. 요구사항

커뮤니티 서비스의 상세 기능 개발을 위한 단계로, 모델간의 관계 설정 후 데이터의 생성, 조회, 수정, 삭제 할 수 있는 기능을 완성합니다. 해당 기능은 향후 커뮤니티 서비스의 필수 기능으로 사용됩니다.

A. 프로젝트 구조

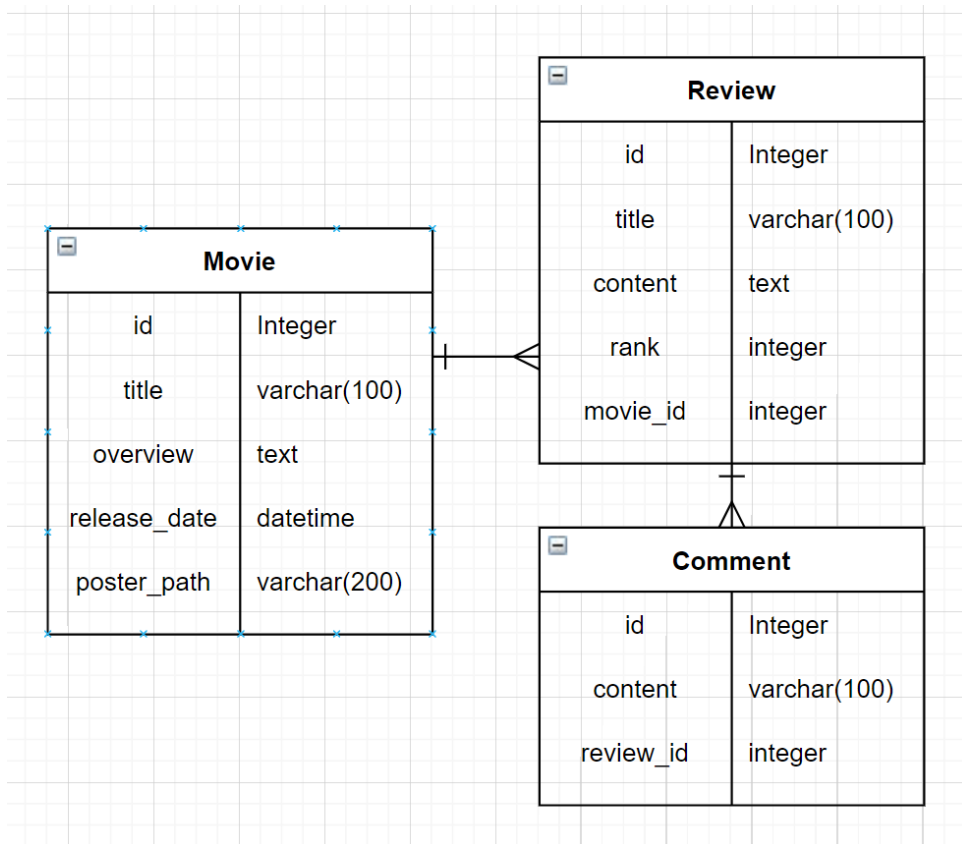
pjt08/은 startproject 명령어로 생성되는 project 디렉토리입니다.
movies/는 startapp 명령어로 생성되는 application 디렉토리입니다.
아래의 폴더구조는 주요한 폴더와 파일만 명시되어 있습니다.

```
pjt08/  
    settings.py  
    urls.py  
    movies/
```

```
migrations/  
models.py  
serializers.py  
urls.py  
views.py  
manage.py  
...
```

B. Model

데이터베이스에서 모델의 ERD(Entity Relation Diagram) 예시는 아래와 같습니다.



C. URL

TMDB(<https://developers.themoviedb.org/3/>) API 문서를 참고하여 페어와 의논 후 URL을 RESTful하게 구성합니다.

D. Serializer & View

i. Serializer

1. Model과 URL에 적절한 Serializer를 생성합니다.

ii. Movie

1. 영화 정보 제공을 위한 기능을 구성합니다.
 - A. 단일영화 정보를 제공합니다.
 - B. 전체영화 정보를 제공합니다.

iii. Review

1. 리뷰 정보 제공을 위한 기능을 구성합니다.
 - A. 리뷰를 생성합니다.
 - B. 리뷰정보를 반환합니다.
 - C. 리뷰를 수정합니다.
 - D. 리뷰를 삭제합니다.

iv. Comment

1. 댓글 정보 제공을 위한 기능을 구성합니다.
 - A. 댓글을 생성합니다.
 - B. 댓글정보를 반환합니다.

E. API test

1. Postman을 통해 API 테스트를 진행하고 결과를 README.md에 이미지로 첨부합니다.

4. 결과

- A. 제출 기한은 **21.04.30(금) 18:00** 까지 입니다. 제출기한을 엄수하여 주시기 바랍니다.
- B. 반드시 README.md 파일에 각 단계별 상세 구현 과정, 학습 내용 및 어려웠던 부분을 기록하여 제출해야 합니다.
- C. 위에 명시된 사항은 최소 조건이며 추가적인 정보를 수정 할 수 있습니다.
- D. <https://lab.ssafy.com>에 pjt08 프로젝트를 생성하고 해당 프로젝트에 업로드하여 제출합니다.
- E. 각 반 담당 교수님을 Maintainer로 설정해야 합니다.