

# 07 PJT

# DB 설계를 활용한 REST API 설계

# INDEX

---

- 목표
- 준비사항
- 요구사항
- 제출

# 목표

## 프로젝트 목표

- DRF(Django Rest Framework)를 활용한 API Server 제작
- Many to one relationship(N:1)에 대한 이해
- Many to many relationship(N:M)에 대한 이해

# 준비사항

## | 개발도구

- Visual Studio Code
- Google Chrome
- Django 4.2.x
- Postman

## 제공 사항

- 주어진 fixture 파일은 movies 앱 내에 위치시킴
- fixture data의 load는 반드시 모델 정의 및 migrate 이후에 진행

```
$ python manage.py migrate
```

```
# json 파일은 movies/fixtures/movies/ 에 위치합니다.
```

```
$ python manage.py loaddata movies/actors.json movies/movies.json movies/reviews.json
```



# 요구사항

## | 공통 요구사항 (1/2)

- 프로젝트 이름
  - mypjt
- 앱 이름
  - movies
- .gitignore 파일을 추가하여 불필요한 파일 및 폴더는 제출하지 않음

## | 공통 요구사항 (2/2)

- 모델 간 관계 설정 후, 모델 별 기능 구현
  - A. Actor
    - 배우 데이터 조회
  - B. Movie
    - 영화 데이터 조회
  - C. Review
    - 리뷰 데이터 조회 / 생성 / 수정 / 삭제
- 각 데이터는 JSON 데이터 타입을 따름

## | Model

- 정의할 모델 클래스 목록
  - A. Actor
  - B. Movie
  - C. Review

## A. Actor

필드명	데이터 유형	역할
name	varchar(100)	배우 이름

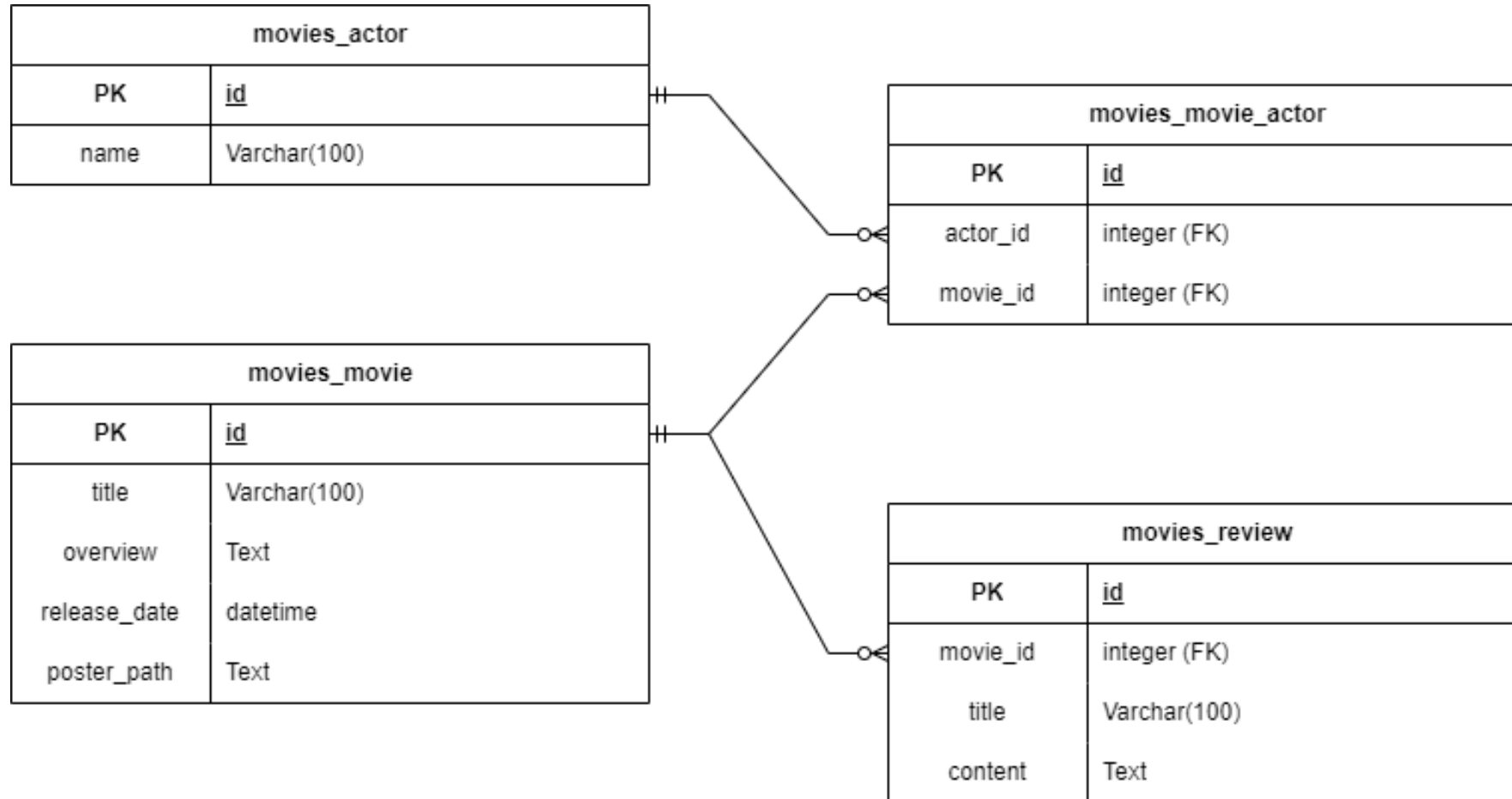
## B. Movie

필드명	데이터 유형	역할
title	varchar(100)	영화 제목
overview	text	줄거리
release_date	datetime	개봉일
poster_path	text	포스터 주소

## C. Review

필드명	데이터 유형	역할
title	varchar(100)	리뷰 제목
content	text	리뷰 내용
movie_id	integer	외래 키 (Movie)

## ERD





## | URL

- TMDB(<https://developers.themoviedb.org/3/>) 문서 참고
- RESTful URL 자유 구성

## 필수 요구사항 – view 함수

- movies 앱의 view 함수

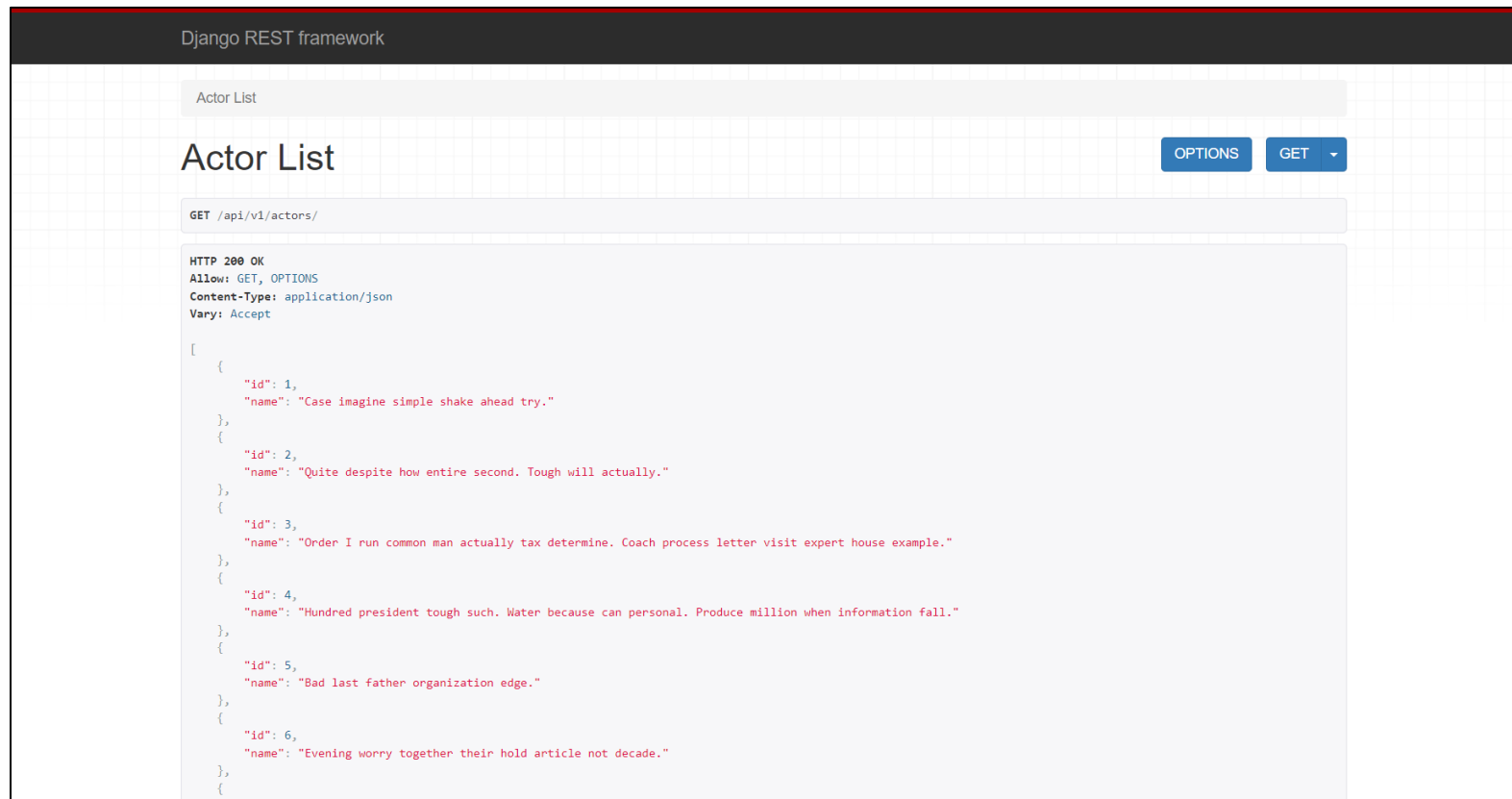
함수명	역할	허용 HTTP Method
actor_list	• 전체 배우 목록 제공	GET
actor_detail	• 단일 배우 정보 제공 (출연 영화 제목 포함)	GET
movie_list	• 전체 영화 목록 제공	GET
movie_detail	• 단일 영화 정보 제공 (출연 배우 이름과 리뷰 목록 포함)	GET
review_list	• 전체 리뷰 목록 제공	GET
review_detail	• 단일 리뷰 조회 & 수정 & 삭제 (출연 영화 제목 포함)	GET / PUT / DELETE
create_review	• 리뷰 생성	POST

## | 응답 예시

- A. 전체 배우 목록 제공
- B. 단일 배우 정보 제공
- C. 전체 영화 목록 제공
- D. 단일 영화 정보 제공
- E. 전체 리뷰 목록 제공
- F. 단일 리뷰 조회 & 수정 & 삭제
- G. 리뷰 생성

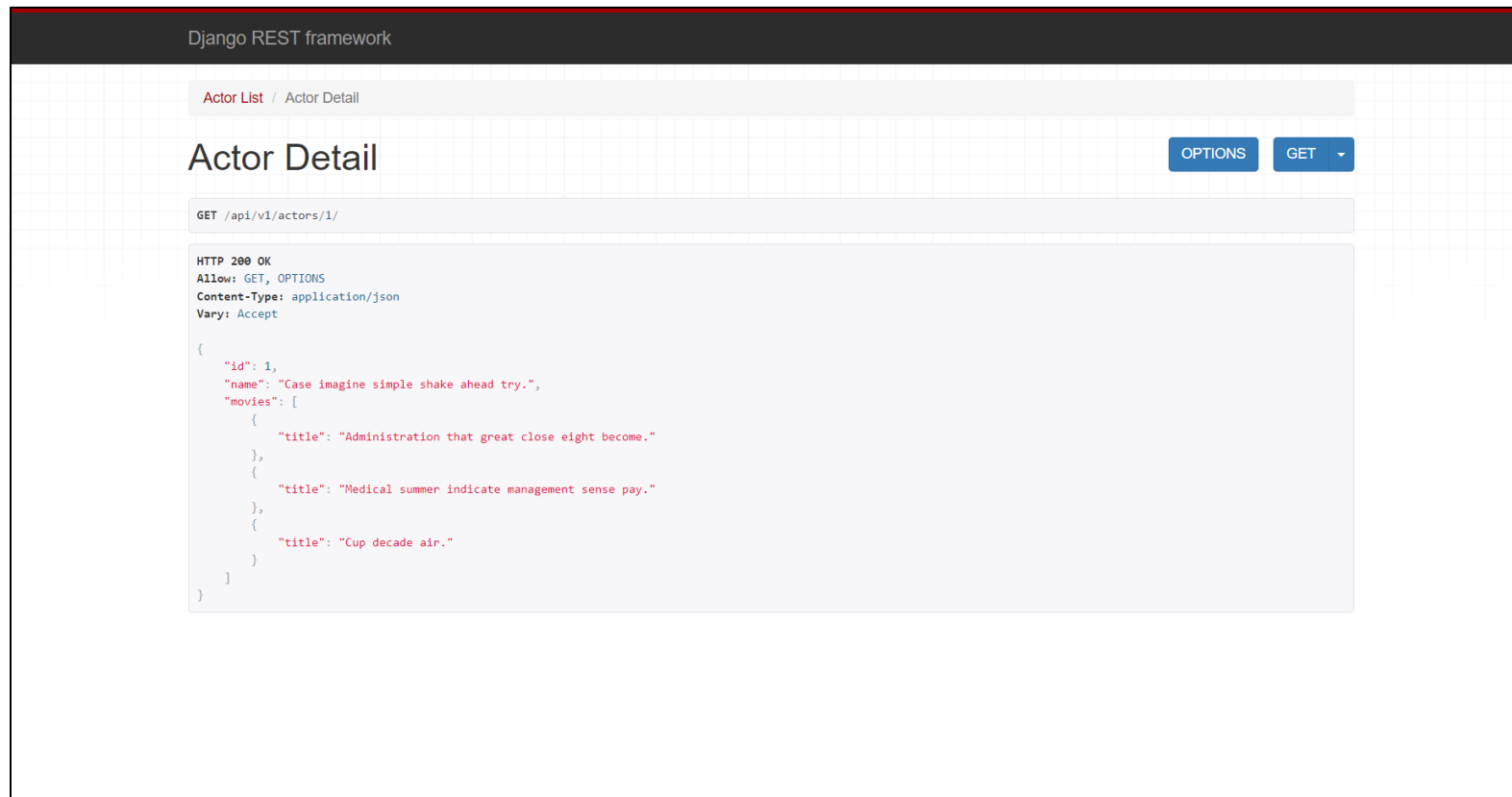
## A. 전체 배우 목록 제공

- GET api/v1/actors/



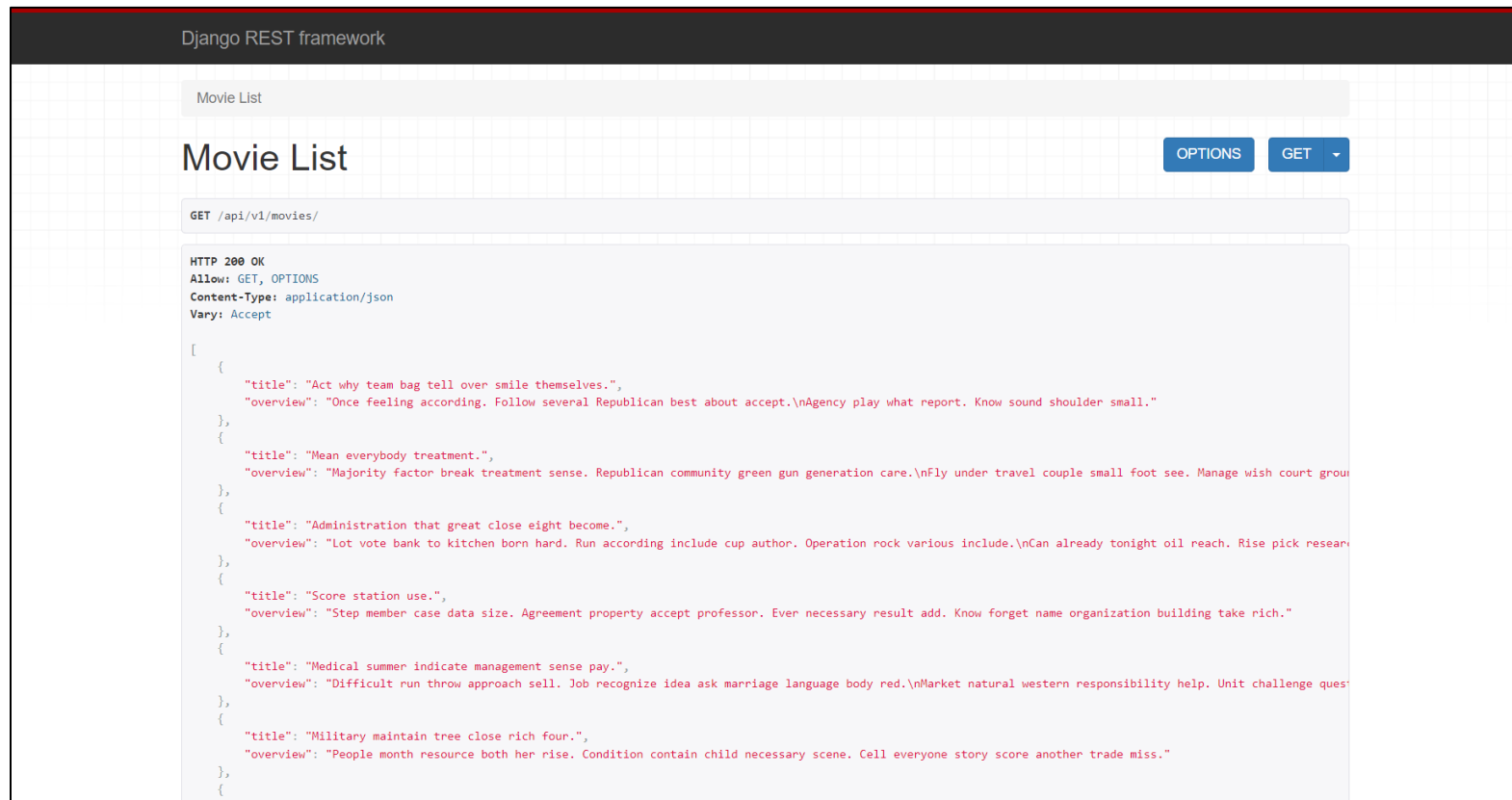
## B. 단일 배우 정보 제공

- GET api/v1/actors/1/



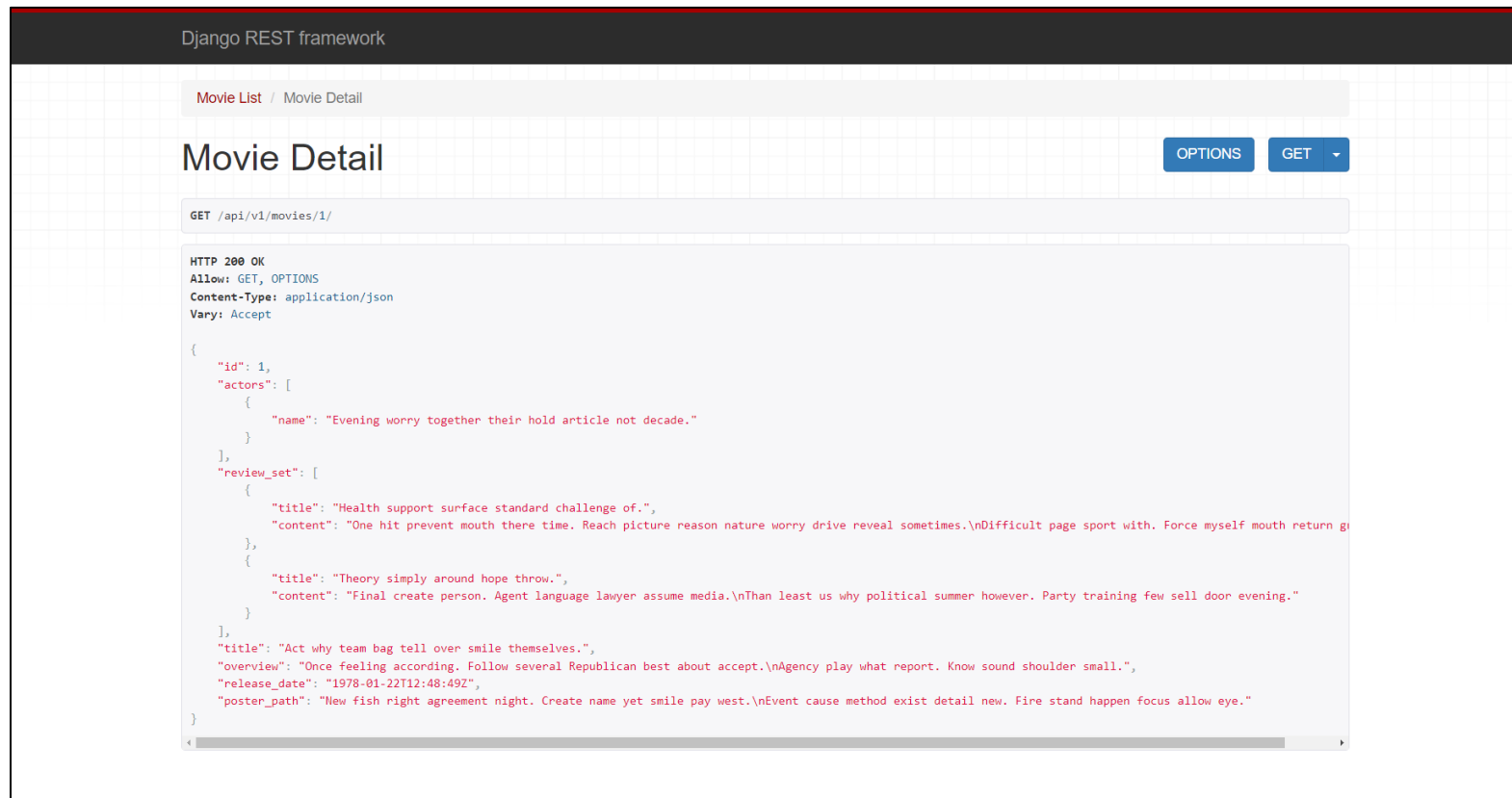
## C. 전체 영화 목록 제공

- GET api/v1/movies/



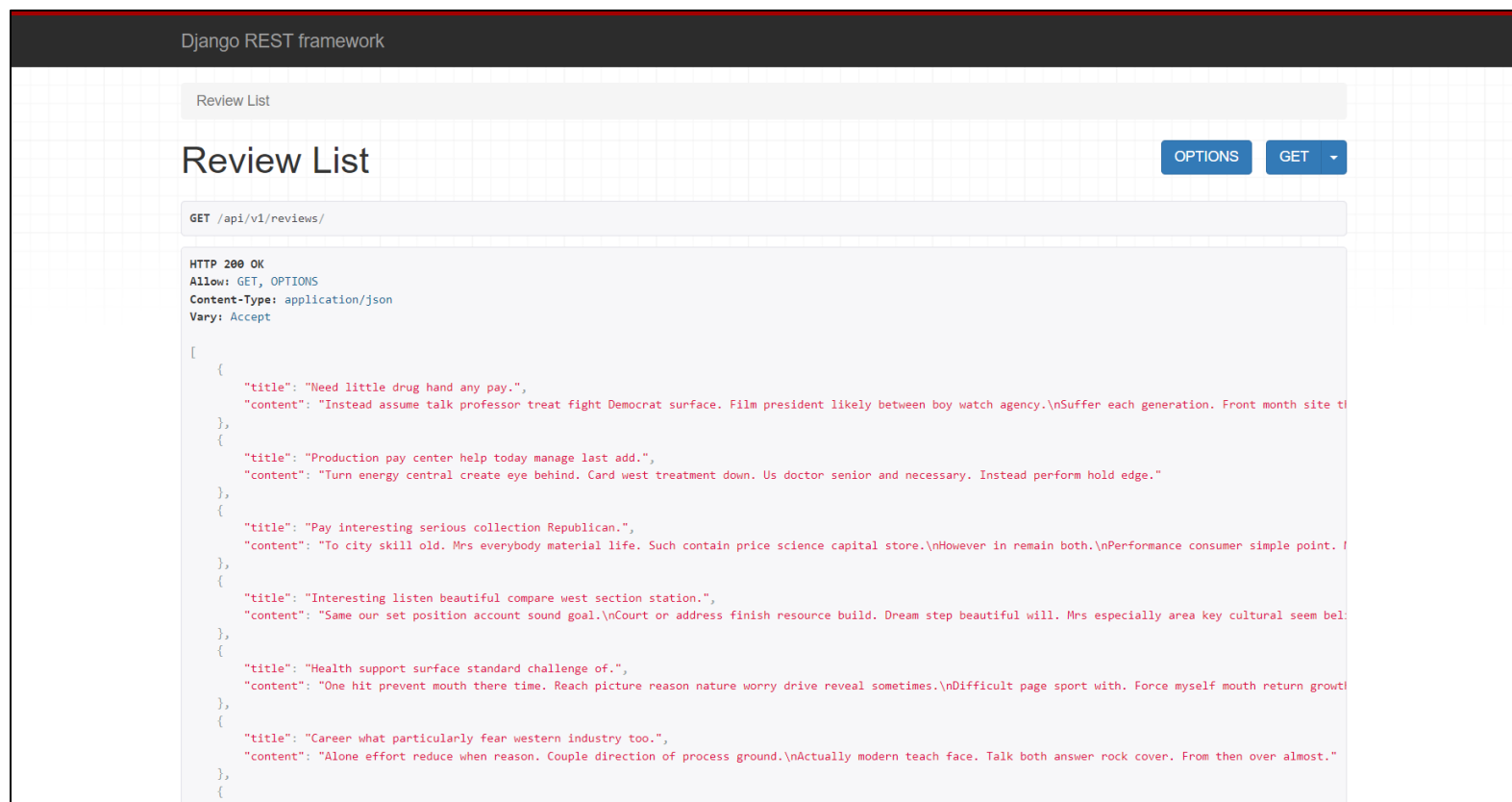
## D. 단일 영화 목록 제공

- GET api/v1/movies/1/



## E. 전체 리뷰 목록 제공

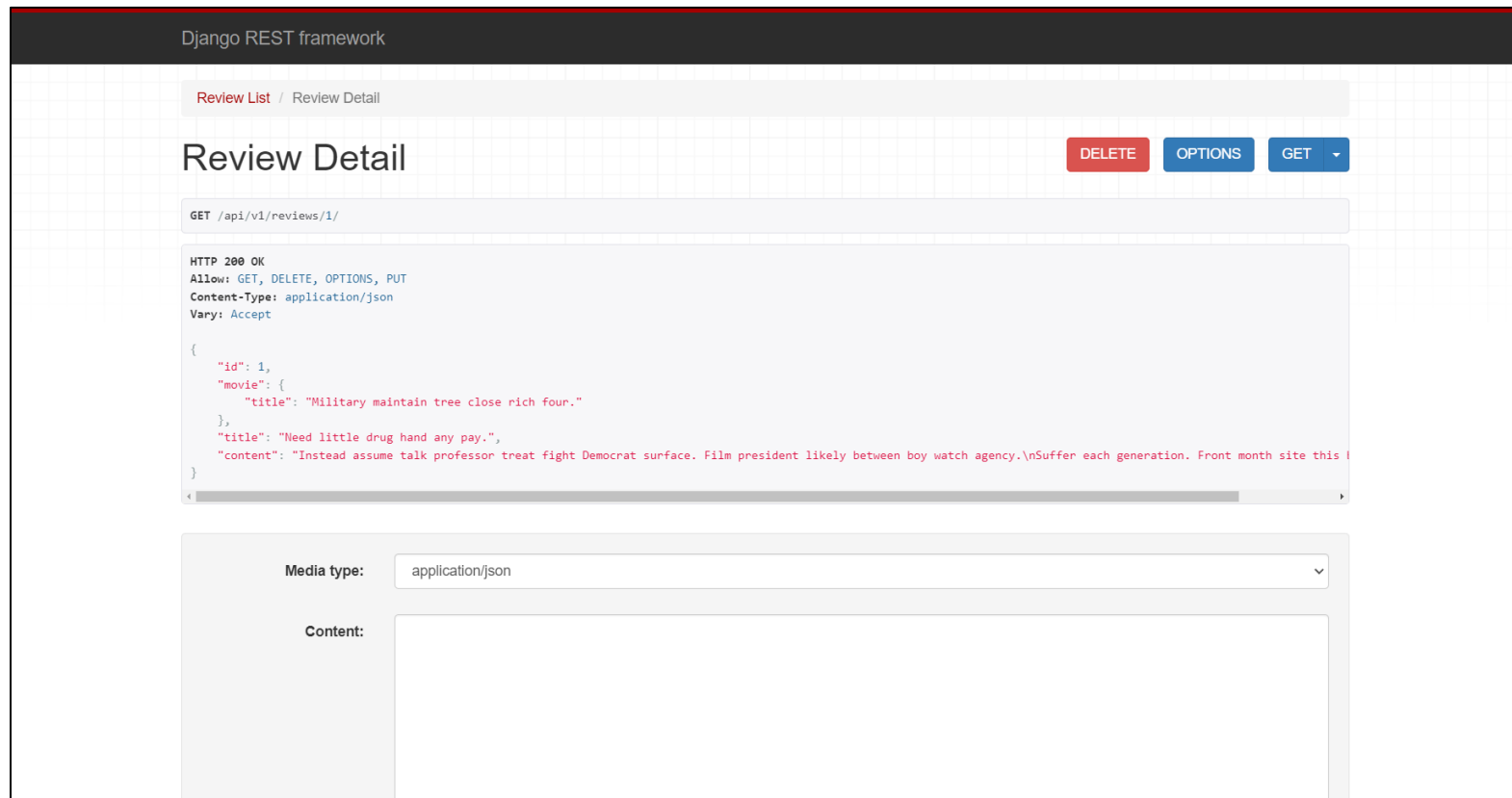
- GET api/v1/reviews/





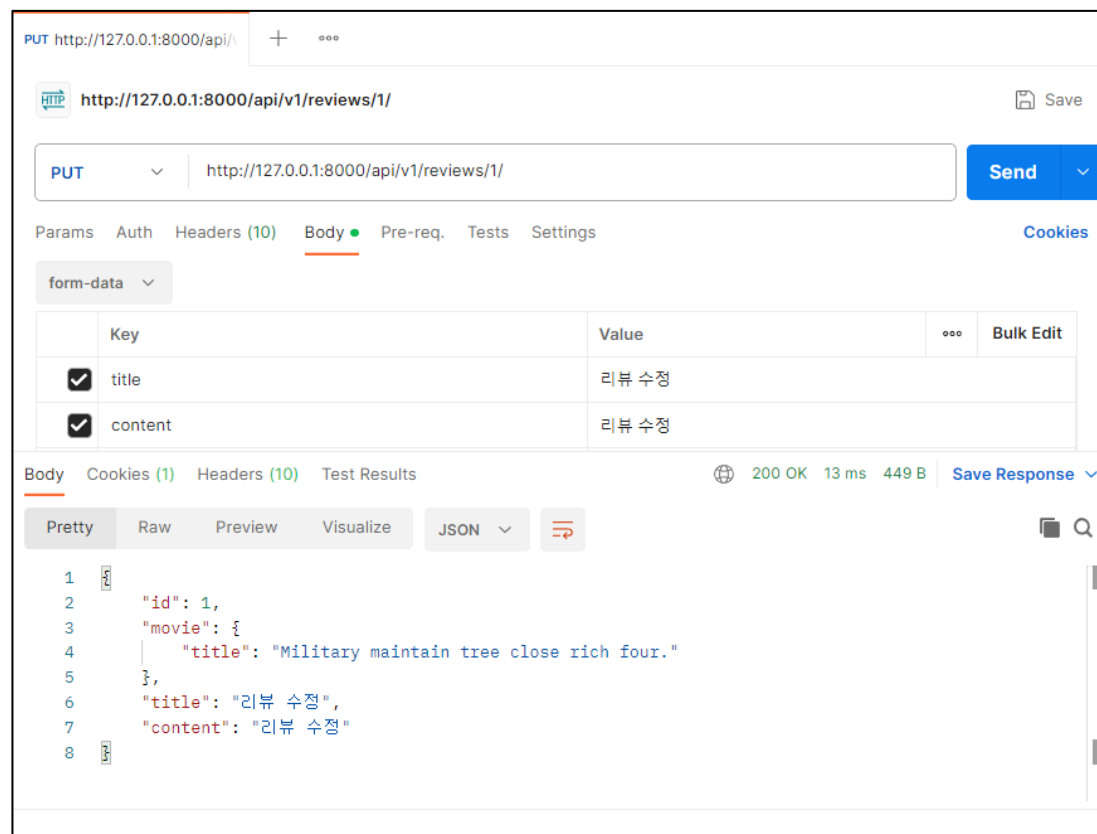
## F. 단일 리뷰 조회 & 수정 & 삭제 (1/3)

- GET api/v1/reviews/1/



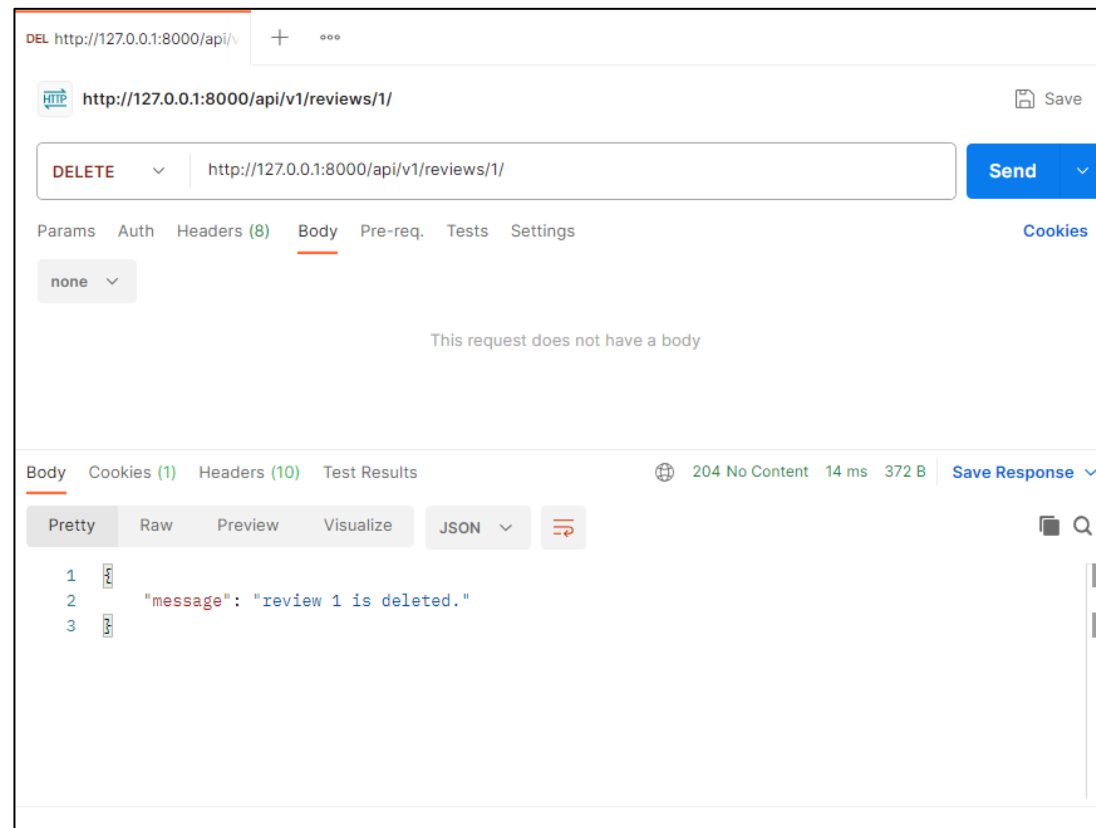
## F. 단일 리뷰 조회 & 수정 & 삭제 (2/3)

- PUT api/v1/reviews/1/



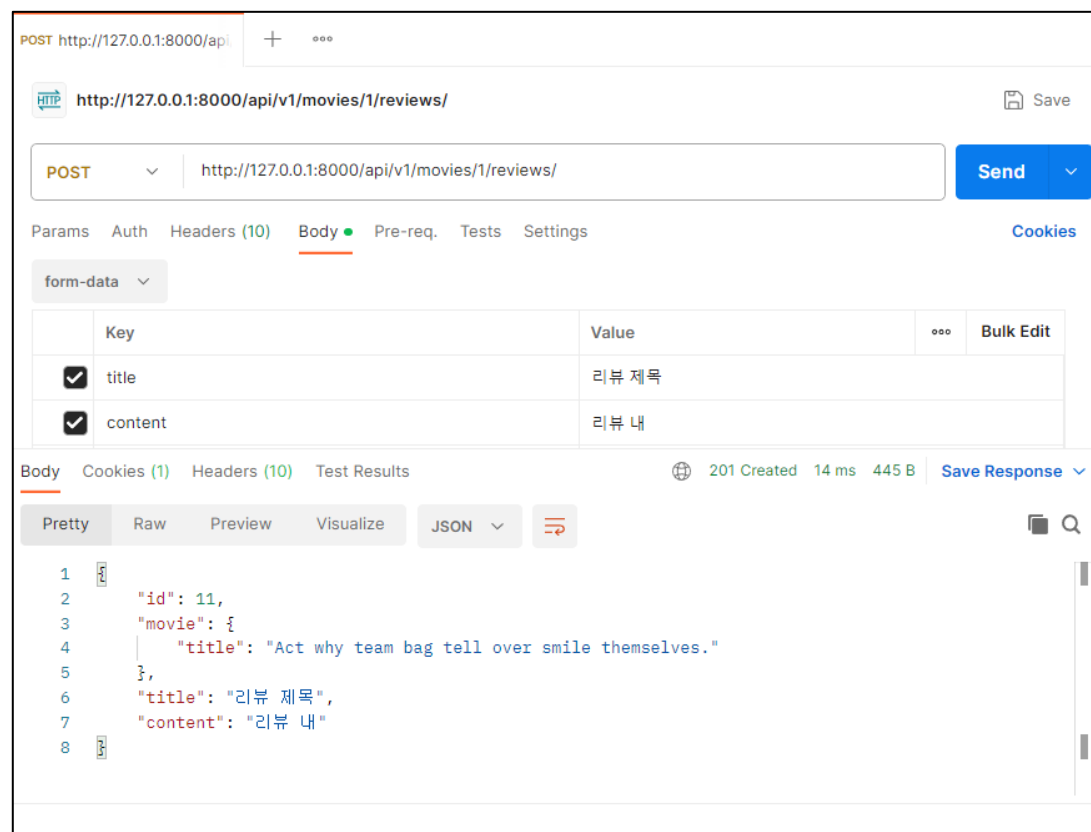
## F. 단일 리뷰 조회 & 수정 & 삭제 (3/3)

- DELETE api/v1/reviews/1/



## G. 리뷰 생성

- POST api/v1/movies/1/reviews/



# 제출

## 제출 시 주의사항

- 제출기한은 금일 18시까지 입니다. 제출기한을 지켜 주시기 바랍니다.
- 반드시 README.md 파일에 단계별로 구현 과정 중 학습한 내용, 어려웠던 부분, 새로 배운 것들 및 느낀 점을 등을 상세히 기록하여 제출합니다.
  - 단순히 완성된 코드만을 나열하지 않습니다.
- 위에 명시된 요구사항은 최소 조건이며, 추가 개발을 자유롭게 진행할 수 있습니다.
- <https://lab.ssafy.com/>에 프로젝트를 생성하고 제출합니다.
  - 프로젝트 이름은 '프로젝트 번호 + pjt'로 지정합니다. (ex. 01\_pjt)
- 반드시 각 반 담당 강사님을 Maintainer로 설정해야 합니다.