

Many to many relationships (N:M or M:N)

한 테이블의 0개 이상의 레코드가 다른 테이블의 0개 이상의 레코드와 관련된 경우
-> 양쪽 모두에서 N:1 관계를 가짐

중개모델

Django에서는 'ManyToManyField'로 중개모델 자동 생성

ManyToManyField()

M:N 관계 설정 모델 필드

'through' argument

중개 테이블에 '추가 데이터'를 사용해 M:N 관계를 형성하려는 경우에 사용

M:N 관계 주의사항

M:N 관계로 맺어진 두 테이블에는 물리적 변화 없음

ManyToManyField는 중개 테이블을 자동 생성

ManyToManyField는 M:N 관계를 맺는 두 모델 어디에 위치해도 상관 없음
(단, 필드 작성 위치에 따라 참조와 역참조 방향 주의)

N:1은 완전종속관계이지만, M:N은 종속관계가 아님

(예시: 의사에게 진찰받는 환자, 환자를 진찰하는 의사처럼 2가지 형태 모두 표현 가능)

ManyToManyField(to, **options)

M:N 관계 설정 시 사용하는 모델 필드

ManyToManyField 대표 인자 3가지

related_name, symmetrical, through

related_name

역참조시 사용하는 manager name을 변경

symmetrical

관계 설정 시 대칭 유무 설정

ManyToManyField가 동일한 모델을 가리키는 정의에서만 사용

기본값 : True

1. True일 경우

source 모델의 인스턴스가 target 모델의 인스턴스를 참조하면 자동으로 target 모델 인스턴스도

source 모델 인스턴스를 자동으로 참조하도록 함 (대칭)

-> 예시: 내가 당신의 친구라면, 자동으로 당신도 내 친구가 됨

2. False일 경우

True와 반대 (대칭되지 않음)

through

사용하고자 하는 중개모델을 지정

일반적으로 추가 데이터를 M:N 관계와 연결하려는 경우에 활용

M:N에서의 대표 methods

`add()` : 지정된 객체를 관련 객체 집합에 추가 (이미 존재하는 관계에 사용하면 관계가 복제되지 않음)