**장고 쉘**

-모델 사용은 장고 쉘로 함

-python manage.py shell 로 실행가능

**Question 생성**

-Question과 Answer 모델은 장고 쉘에서 다음처럼 import하여 사용할 수 있음

from pybo.models import Question, Answer

-Question 모델을 사용하여 질문 데이터를 만들어보자

>>>from django.utils import timezone // timezone 사용을 위한 import

>>>q = Question(subject=’pybo가 무엇인가요?’, content=’pybo에 대해서 알고 싶습니다.’,

create\_date=timezond.now())

>>>q.save()

-데이터가 생성되면 다음처럼 반드시 id값이 생성됨

>>> q.id

1

id는 모델 데이터의 유일한 값으로서 프라이머리 키 라고도 불림. 이 id값은 데이터를

생성할 때마다 1씩 증가하여 생성됨

**Question 조회**

-저장된 데이터를 조회하는 방법 : 결과는 QuerySey 객체로 리턴됨

Question.objects.all() //전체 데이터 조회

Question.objects.filter(id=1) //filter는 조건에 해당되는 데이터를 모두 리턴해주는 것

//따라서 다건을 의미하는 QuerySet이 리턴됨

Question.objects.filter(subject\_\_contains=’장고’)

//subject\_\_contains 는 subject에 다음 문자열이 포함되어있는지 확인하는 것

//filter 사용법 <https://docs.djangoproject.com/en/3.0/topics/db/queries/>

Question.objects.get(id=1) //id는 유일한 것이므로 get을 사용하여 조회가능

// 한건만 리턴해서 QuerySet 대신 Query모델 객체가 리턴됨

//get을 사용했는데 조건에 맞는 데이터가 없으면 오류발생

-Question 모델에 \_\_str\_\_ 메서드를 추가하면 id대신 제목을 표시하도록 할 수 있음

//pybo.models.py

clss Question(models.Model):

…

def \_\_str\_\_(self):

return self.subject

**Question 수정**

**-**저장한 Question 모델 데이터 수정

q = Question.objects.get(id=2)

q.subject = ‘Django Model Question’

q.save()

**Question 삭제**

q = Question.objects.get(id=1)

q.delete() // id =2 가 id=1로 바뀌지 않음. 그대로 id=2로 남는다.

(1, {‘pybo.Answer’:0, ‘pybo.Question’:1}) // 이 Question과 연결된 Answer은 0개가 삭제되고

// Question 은 1개가 삭제되엇다는 것을 의미

**Answer 작성**

q = Question.objects.get(id=2)

a = Answer(question=q, content=’네 자동으로 생성됩니다.’, create\_date=timezone.now())

1. save()

**Answer 조회**

-대체로 Question과 동일

-단, Question과 연결되어있기에 Answer에 연결된 Question도 조회할 수 있다.

>>> a.question

<Question: Django Model Question>

-또 Question에서 Answer을 조회하는 것도 가능하다.

>>> q.answer\_set.all() //연결모델명\_set 으로 사용

<QuerySet [<Answer:Answer object(1)>]>

* 질문하나에는 여러가지 답변이 가능하므로 q.answer\_set은 가능하지만
* 답변하나에 여러 질문이 연결될 수 없으므로 a.question\_set은 불가능하다.