МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА

Інститут фізико-технічних та комп’ютерних наук

Відділ комп’ютерних технологій

Кафедра комп’ютерних наук

**Звіт**

**З дисципліни**

**«Сучасні технології програмування»**

**До лабораторної роботи №3**

Студента 5 курсу, групи 544

напряму підготовки «Комп’ютерні науки»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кордона В. С.

(ініціали студента)

# Лабораторна робота №3 Створення моделей та робота з ORM

# Мета роботи

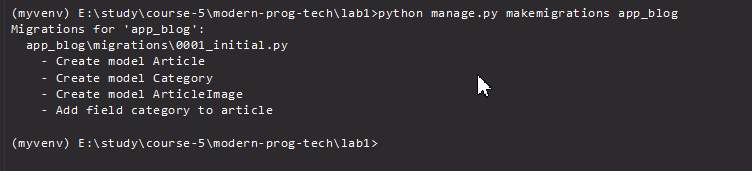
Здобуття практичних навичок використання об’єктно- реляційного відношення (ORM).

# Порядок виконання роботи і опрацювання результатів

**Створення моделей**

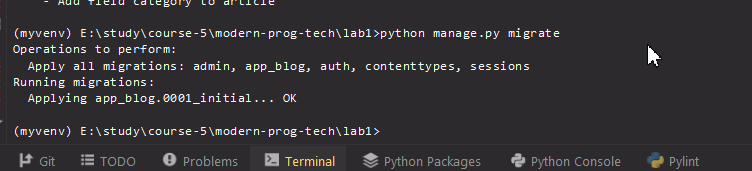
Для створення таблиць в базі даних, що будуть відповідати оголошеним моделям, в консолі (під віртуальним оточенням) запустив команду

**python mysite/manage.py makemigrations**



Та команду

**python mysite/manage.py migrate**



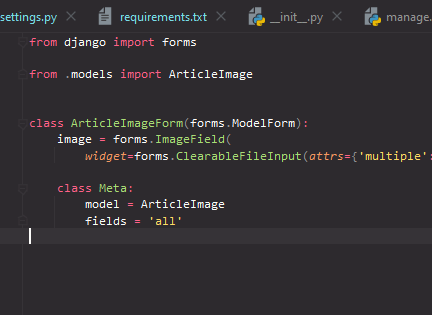
**Реєстрація моделей|**





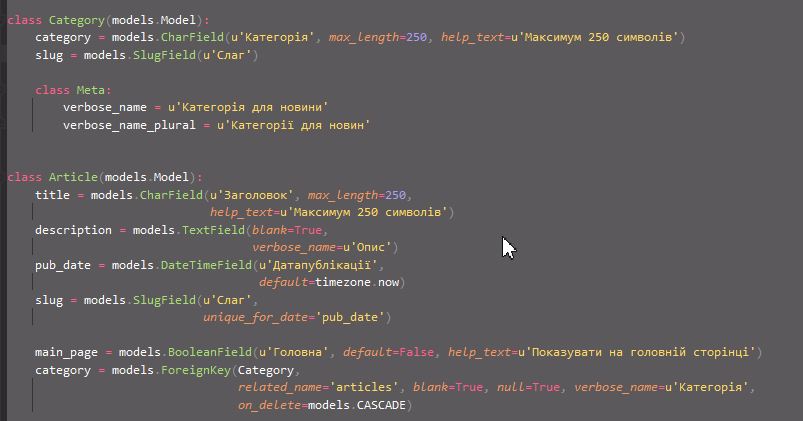
Додав файл forms.py в директорію app\_blog (де знаходиться models.py) із таким вмістом:

*# -\*- coding: utf-8 -\*-*



# Створення міграцій

Змінив моделі аплікейшина, наприклад *help\_text* для поля *main\_page* та *related\_name* для поля *category* моделі *Article* та *verbose\_name* і *verbose\_name\_plural* та додамо *slug* для моделі



**class** Category(models.Model):

category = models.CharField(**u’Категорія’**, max\_length=250, help\_text=**u’Максимум 250 символів’**)

slug = models.SlugField(**u’Слаг’**)

**class** Meta:

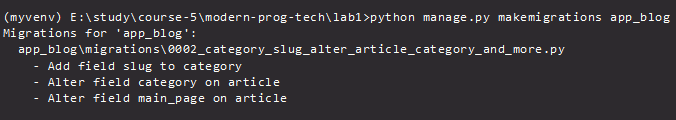
verbose\_name = **u’Категорія для публікації’**

verbose\_name\_plural = **u’Категорії для публікацій’**

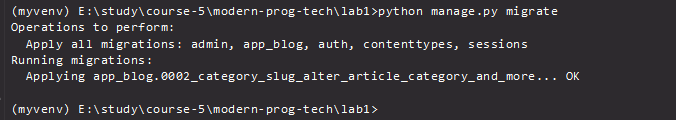
**def** str (self): **return** self.category

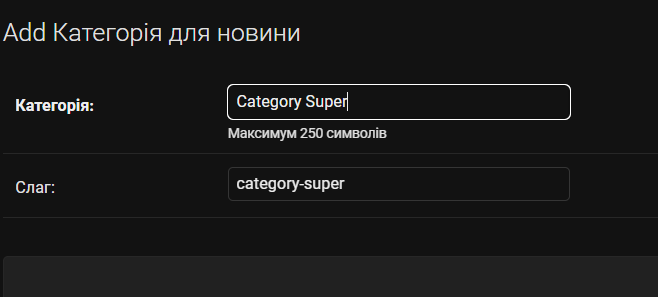
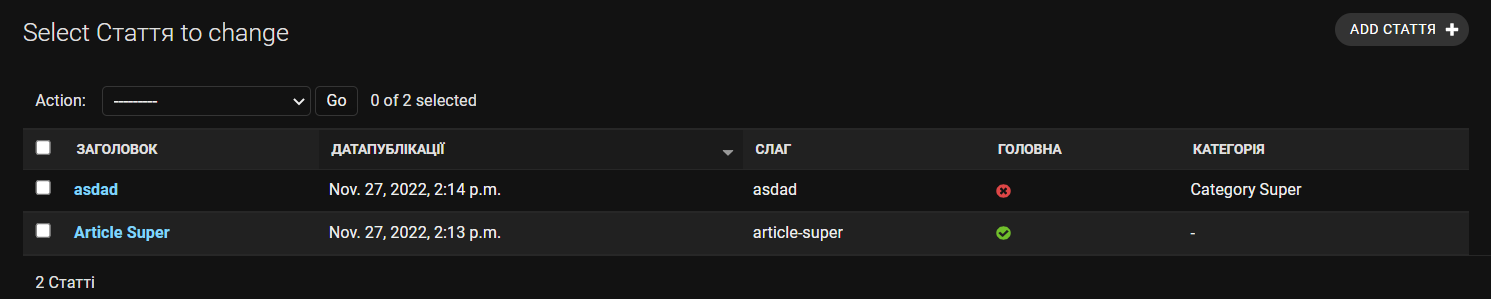
Оскільки наші моделі відповідають схемі бази даних, після того як в файл models.py вносяться які-небуть зміни, необхідно новити схему командою

# python mysite/manage.py makemigrations



# python mysite/manage.py migrate



**Завдання**: Модифікуйте admin.py таким чином, щоб додавати слаг для категорії, використовуючи автозаповнення на основі назви категорії (prepopulated\_fields = {‘slug’: (‘category’,)}).   
  
Додайте декілька категорій для вашого майбутнього блогу та створіть декілька публкації 

**Висновки**

Впродовж виконання завдання мені вдалось здобути практичі навички використання об’єктно-реляційного відношення (ORM). Було створено дві моделі та рареєстровано їх в адмін панелі. Впродовж виконання завдання мені вдалось виконати всі поставлені завдання, в тому числі завантажити останні зміни на GitHub.