**Data&Models**

Tworzenie modelu:

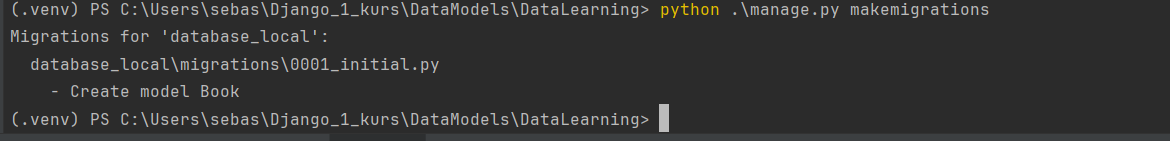
Apka/models.py

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Tworznie migracji

// -- python manage.py makemigrations



Stworzono migrację

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

// -- python migrate

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Podsumowując

Najpierw python manage.py makemigrations

Później python manage.py migrate

Wprowadzanie rekordów

Interactive shell:

Python manage.py shell

Hp = Book(title=”Harry Potter”, rating = 2)

Hp.save()

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Show records

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Oprogramowanie multimedialne, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

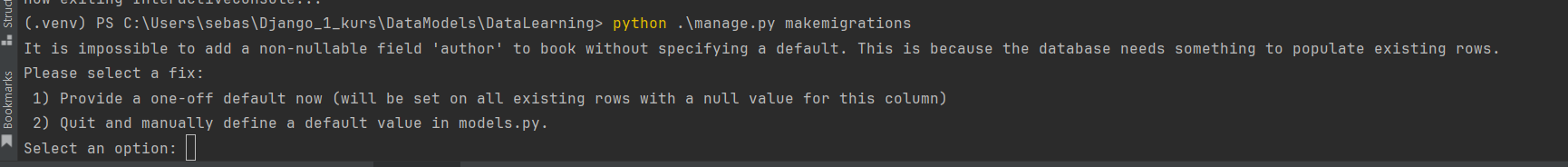
Dodawanie dodatkowych kolumn do istniejącej tabeli

Dodano nowe kolumny oraz zastosowano Validator (następny podrozdział)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Makemigrations spowoduje decyzję czy chcemy dodać wartość defaultową albo dodac recznie defoulta.



Kilka opcji:

Dodanie pola DEFAULT = (wartość defaultowa)

Dodanie pola NULL = (True/False) True – pokaże się null – pozwala na null w tabeli / False – zablokuje wprowadzanie do bazy pustego rekordu (False jest defaulotowo wpisane)

Dodanie pola BLANK = True/False – pozwala na puste pole w bazie danych.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Docieranie do konkretnych danych

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Book.objects.all()

Update data

Hp = Book.objects.all()[0]

Hp.author = „Nowa wartość”

Tak jak w klasach

Usuwanie danych

Hp = Book.objects.all()[0]

Hp.delete()

Tworzenie rekordów

Book.objects.create(title=”HP1”, rating = 5, author =”J.K.Rowling”, is\_bestseller=True)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Oprogramowanie multimedialne, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Query&Filtering

Book.objects.get(id=2)

Book.objects.get(title=”HP1”)

Book.objects.get(rating=1”)

GET TYLKO JEDNĄ WARTOŚĆ.

JEŚLI CHCEMI WYBRAC WIECEJ WARTOŚCI => FILTER

Book.objects.filter(id=2)

Book.objects.filter(rating=1, is\_bestseller=True) (Wartości rating=1 I bestseller\_True)

Filtrty logiczne

Np Wszystkie książki o rating > 3

Book.objects.filter(rating\_\_lt=5)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

**https://docs.djangoproject.com/en/5.0/ref/models/querysets/**

Conditions OR and AND

Importujemy Q

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

And jest jako ‘,’

Obraz zawierający tekst, Oprogramowanie multimedialne, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Renderowanie danych

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, design

Opis wygenerowany automatycznie

Zamiana na link

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Dodawanie URL

Można dodać nowa metodę get\_absolute\_url(), która zwróci link po wywołaniu

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Agregacja i Ordering

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie