

1. Utwórz projekt oceny
2. W projekcie utwórz aplikację ocenyapp.
3. Utwórz 3 modele danych
 - A. Przedmiot o polach:
 - a. nazwa typu znakowego
 - b. klasyfikacja pola typu znakowego

Add przedmiot

Nazwa:	<input type="text"/>
Klasyfikacja:	<input type="text"/>

- B. Uczen o polach
 - a. imie - pole typu znakowego
 - b. nazwisko - pole typu znakowego
 - c. pesel - pole typu znakowego
 - d. klasa - pole typu znakowego

Add uczen

Imie:	<input type="text"/>
Nazwisko:	<input type="text"/>
Pesel:	<input type="text"/>
Klasa:	<input type="text"/>

- C. Ocena
 - a. przedmiot_id - klucz obcy do tabeli Przedmiot
 - b. uczen_id - klucz obcy do tabeli Uczen
 - c. ocena - pole typu całkowitego dodatniego
 - d. data_wystawienia - pole typu date

Add ocena

Przedmiot id:	<input type="text"/>   
Uczen id:	<input type="text"/>   
Ocena:	<input type="text"/> 
Data wystawienia:	<input type="text"/> Today 

Note: You are 1 hour ahead of server time.

4. Podłącz do projektu istniejącą bazę danych.
Skopiuj plik bazy db.sqlite3 do głównego folderu projektu
5. Wykonaj migracje.

```
python manage.py migrate --fake
```

Flaga –fake podczas migracji informuje Django, że baza danych już istnieje
W bazie istnieje konto użytkownika admin z hasłem admin

6. Dodaj funkcje reprezentacji ciągu, aby dane były przedstawiane w następujący sposób:

<input type="checkbox"/> PRZEDMIOT	
<input type="checkbox"/> bhp	
<input type="checkbox"/> język angielski zawodowy	
<input type="checkbox"/> aplikacje mobilne	
<input type="checkbox"/> konteneryzacja aplikacji	<input type="checkbox"/> UCZEN
<input type="checkbox"/> programowanie	<input type="checkbox"/> Władysław Sakowski
<input type="checkbox"/> systemy serwerowe	<input type="checkbox"/> Justyna Korecka
<input type="checkbox"/> język angielski	<input type="checkbox"/> Beata Śliwka
<input type="checkbox"/> język polski	<input type="checkbox"/> Janina Toczydłowska
<input type="checkbox"/> matematyka	<input type="checkbox"/> Jan Filoc
	<input type="checkbox"/> Ewa Kowalska
<input type="checkbox"/> OCENA	
<input type="checkbox"/> Ocena: 3 wystawiona 2025-10-12 z przedmiotu matematyka	
<input type="checkbox"/> Ocena: 4 wystawiona 2025-10-05 z przedmiotu język angielski	
<input type="checkbox"/> Ocena: 4 wystawiona 2025-10-30 z przedmiotu matematyka	
<input type="checkbox"/> Ocena: 4 wystawiona 2025-10-06 z przedmiotu język angielski	
<input type="checkbox"/> Ocena: 2 wystawiona 2025-10-08 z przedmiotu programowanie	
<input type="checkbox"/> Ocena: 6 wystawiona 2025-10-08 z przedmiotu programowanie	
<input type="checkbox"/> Ocena: 6 wystawiona 2025-10-13 z przedmiotu systemy serwerowe	
<input type="checkbox"/> Ocena: 5 wystawiona 2025-10-15 z przedmiotu język angielski	
<input type="checkbox"/> Ocena: 2 wystawiona 2025-10-07 z przedmiotu systemy serwerowe	
<input type="checkbox"/> Ocena: 4 wystawiona 2025-10-14 z przedmiotu język angielski	
<input type="checkbox"/> Ocena: 3 wystawiona 2025-10-30 z przedmiotu systemy serwerowe	
<input type="checkbox"/> Ocena: 1 wystawiona 2025-10-08 z przedmiotu matematyka	
<input type="checkbox"/> Ocena: 2 wystawiona 2025-10-09 z przedmiotu matematyka	
<input type="checkbox"/> Ocena: 3 wystawiona 2025-10-02 z przedmiotu konteneryzacja aplikacji	
<input type="checkbox"/> Ocena: 4 wystawiona 2025-10-06 z przedmiotu programowanie	
<input type="checkbox"/> Ocena: 5 wystawiona 2025-10-30 z przedmiotu konteneryzacja aplikacji	
<input type="checkbox"/> Ocena: 3 wystawiona 2025-10-07 z przedmiotu programowanie	

7. Dodaj do projektu template

Zastosuj dziedziczenie szablonów - base.html

A. index.html, w którym umieść:

- nagłówek pierwszego stopnia o treści “Zestawienie ocen”
- dane wypisane z tabeli Oceny (zgodnie z załączonym przykładem)
- obok przycisk edytuj (edytacja danych)
- grafika szkola.png
- link o treści “Lista uczniów” prowadzący do strony uczniowie.html
- link o treści “Lista przedmiotów” prowadzący do strony przedmioty.html

Ocena: 3 wystawiona 2025-10-07 z przedmiotu programowanie dla ucznia Beata Śliwka [edytuj](#)
Ocena: 5 wystawiona 2025-10-30 z przedmiotu konteneryzacja aplikacji dla ucznia Jan Filoc [edytuj](#)
Ocena: 4 wystawiona 2025-10-06 z przedmiotu programowanie dla ucznia Justyna Korecka [edytuj](#)
Ocena: 3 wystawiona 2025-10-02 z przedmiotu konteneryzacja aplikacji dla ucznia Janina Toczydłowska [edytuj](#)
Ocena: 2 wystawiona 2025-10-09 z przedmiotu matematyka dla ucznia Ewa Kowalska [edytuj](#)
Ocena: 1 wystawiona 2025-10-08 z przedmiotu matematyka dla ucznia Beata Śliwka [edytuj](#)
Ocena: 3 wystawiona 2025-10-30 z przedmiotu systemy serwerowe dla ucznia Janina Toczydłowska [edytuj](#)
Ocena: 4 wystawiona 2025-10-14 z przedmiotu systemy serwerowe dla ucznia Beata Śliwka [edytuj](#)
Ocena: 2 wystawiona 2025-10-07 z przedmiotu język angielski dla ucznia Jan Filoc [edytuj](#)
Ocena: 5 wystawiona 2025-10-15 z przedmiotu język angielski dla ucznia Jan Filoc [edytuj](#)
Ocena: 6 wystawiona 2025-10-13 z przedmiotu systemy serwerowe dla ucznia Władysław Sakowski [edytuj](#)
Ocena: 6 wystawiona 2025-10-08 z przedmiotu programowanie dla ucznia Justyna Korecka [edytuj](#)
Ocena: 2 wystawiona 2025-10-08 z przedmiotu programowanie dla ucznia Jan Filoc [edytuj](#)
Ocena: 4 wystawiona 2025-10-06 z przedmiotu język angielski dla ucznia Ewa Kowalska [edytuj](#)
Ocena: 4 wystawiona 2025-10-30 z przedmiotu matematyka dla ucznia Władysław Sakowski [edytuj](#)
Ocena: 4 wystawiona 2025-10-05 z przedmiotu język angielski dla ucznia Beata Śliwka [edytuj](#)
Ocena: 3 wystawiona 2025-10-12 z przedmiotu matematyka dla ucznia Janina Toczydłowska [edytuj](#)

przycisk edytuj pobiera dane konkretnego rekordu

Przedmiot id: język angielski
Uczeń id: Ewa Kowalska
Ocena: 4
Data wystawienia: 2025-10-06
Zapisz

B. uczniowie.html, w którym umieść:

- nagłówek drugiego stopnia o treści “Nasi uczniowie”

- dane wypisane z tabeli Uczniowie w formie listy numerowanej
- link o treści “dodaj ucznia” prowadzący do strony nowy.html

← ⌂ ⓘ 127.0.0.1:8000/uczniowie/

Nasi uczniowie

1. Ewa Kowalska
2. Jan Fiłoc
3. Janina Toczydłowska
4. Beata Śliwka
5. Justyna Korecka
6. Władysław Sakowski

[dodaj ucznia](#)

C. nowy.html - formularz utworzony na podstawie modelu danych

Przykładowy formularz

- formularz wprowadzania nowego ucznia
- po kliknięciu przycisku “Zapisz” powrót do strony uczniowie.html

Imie:	Antonina
Nazwisko:	Grzybowska
Pesel:	000000000007
Klasa:	5C
<input type="button" value="Zapisz"/>	

Nasi uczniowie

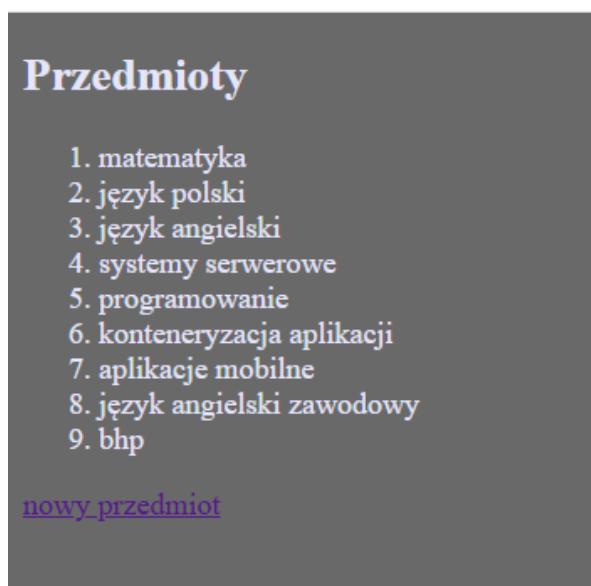
1. Ewa Kowalska
2. Jan Fiłoc
3. Janina Toczydłowska
4. Beata Śliwka
5. Justyna Korecka
6. Władysław Sakowski
7. Antonina Grzybowska

[dodaj ucznia](#)

D. przedmioty.html, w którym umieść:

- nagłówek drugiego stopnia o treści “Przedmioty”
- dane wypisane z tabeli Przedmioty w formie listy numerowanej

- link o treści “nowy przedmiot” (dodający nowy przedmiot do bazy, po dodaniu nowego przedmiotu powrót do strony przedmioty.html)



8. Utwórz następujące funkcje widoku
 - A. welcome (ustaw jako widok domyślny aplikacji), w którym pobierzesz dane z modelu Ocena, widok ma renderować template index.html
 - B. uczniowie, w którym pobierzesz dane z modelu Uczen , widok ma renderować template uczniowie.html
 - C. przedmioty w którym pobierzesz dane z modelu Przedmiot , widok ma renderować template przedmioty.html
 - D. nowy, w którym pobierzesz dane z formularza i zapiszesz je w bazie, następnie powrót do widoku przedmioty(uczniowie), widok ma renderować template new.html.
 - E. edytuj w którym pobierzesz dane z formularza i zapiszesz je w bazie, widok ma renderować template new.html.
9. Dodaj formatowanie css (wymagane użycie static)
 - A. kolor tła - dimgray
 - B. kolor tekstu - lavender