

Projekt aplikacji

Łukasz A. Pelc

Styczeń 2021

1 Wygrane technologie

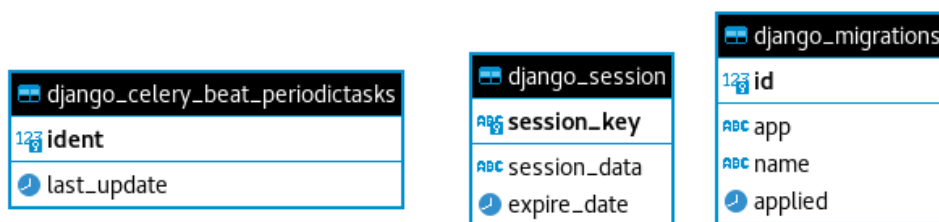
Technologie, które wybrałem do projektu:

- PostgreSQL – mam duży doświadczenie z tą bazą danych,
- Django – znam lepiej niż inne podobne frameworki i ma wszystko w sobie,
- Django REST Framework - jak Django to rozszerzenie do niego,
- Celery – uruchamianie procesów,
- Redis – wymaga Celery i mam styczność z tą bazą danych noSQL,
- RabbitMQ – wymagane przez Celery,
- Docker – do uruchamiania wyżej wymienionych, aby nie instalować i uruchamiać w systemie,
- Docker-Compose – aby łatwiej uruchamiać obrazy Dockera.

Kierowałem się ofertą jak i również własnym doświadczeniem czy zgłębieniem tematu.

2 Diagramy

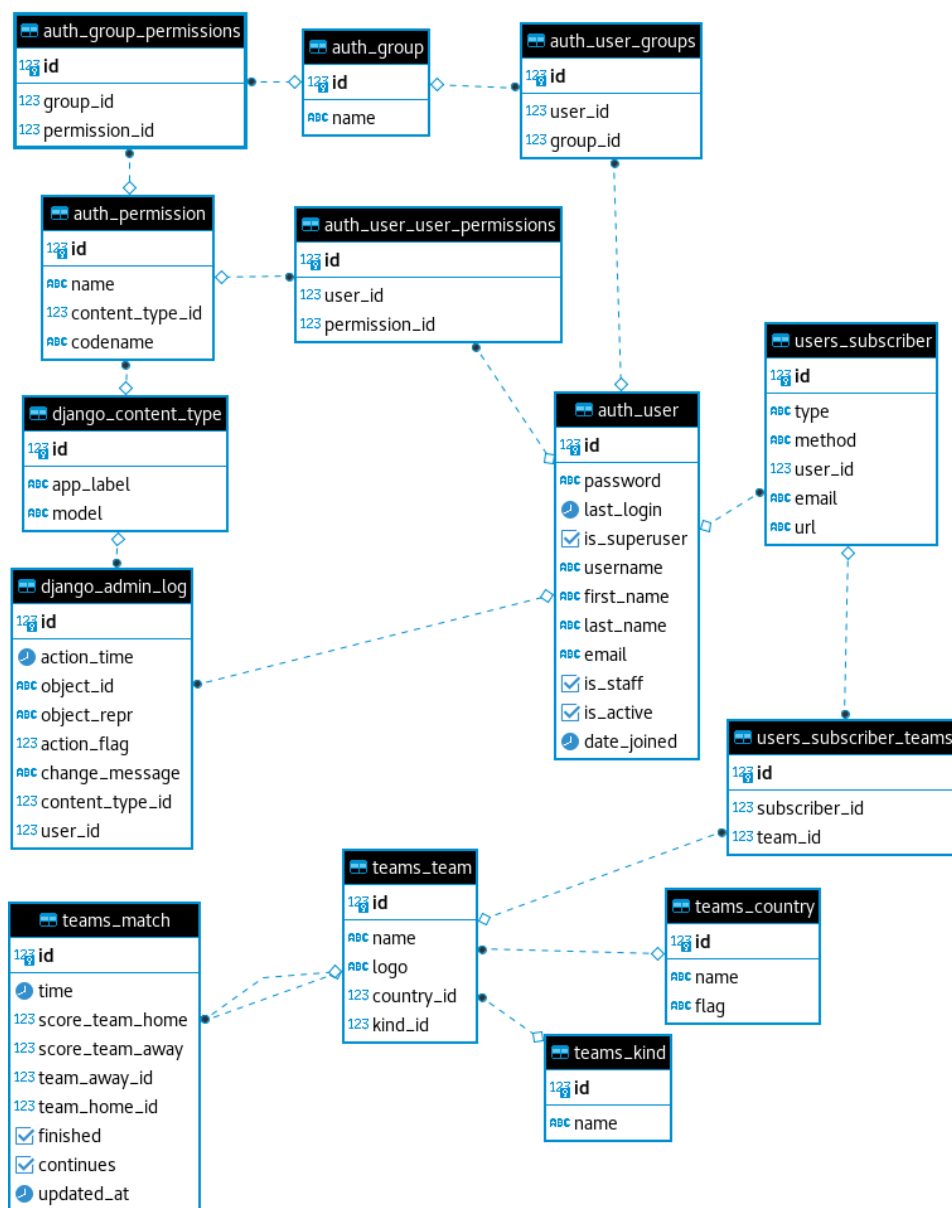
2.1 Diagram bazy danych ERD



Rysunek 1: Tabele bez ralizacji

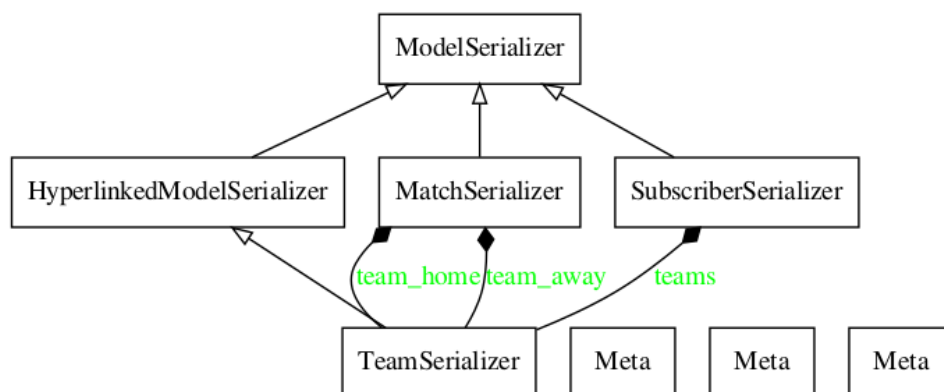


Rysunek 2: Tabele Celery - pakiet django-celery-beat

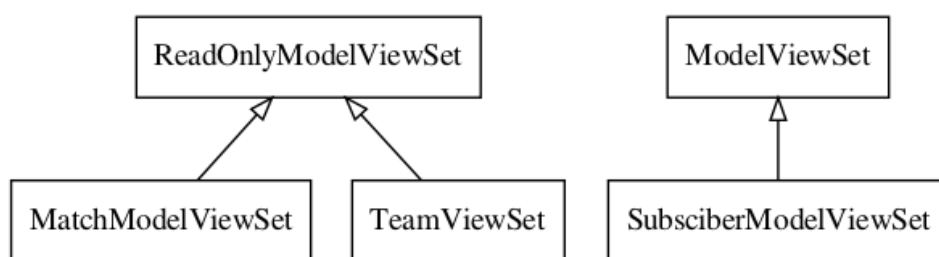


Rysunek 3: Tabele Django modułu auth i tabele projektu

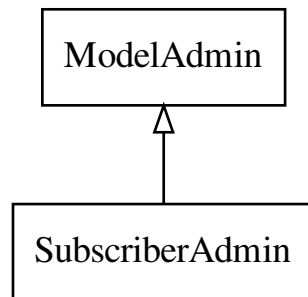
2.2 Diagramy klas



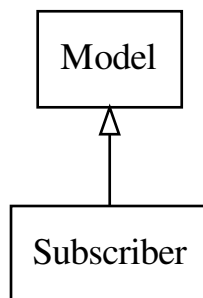
Rysunek 4: Klasy modułu `api.serializers`



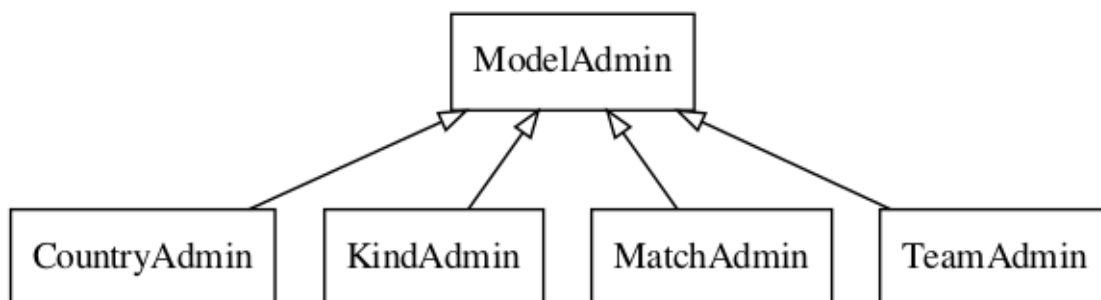
Rysunek 5: Klasy modułu `api.views`



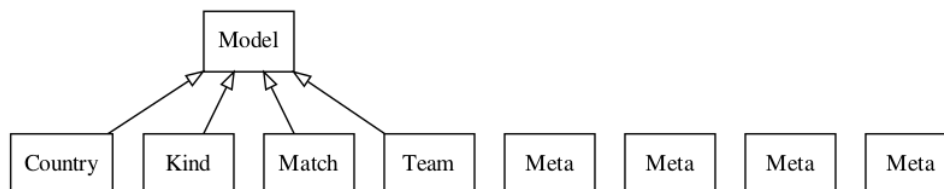
Rysunek 6: Klasy modułu `users.admin`



Rysunek 7: Klasy modułu `user.models`



Rysunek 8: Klasy modułu teams.admin



Rysunek 9: Klasy modułu teams.models

3 API

Wyświetlenie dostępnych drużyn:

```
GET http://127.0.0.1:8000/teams/
```

Wyświetlenie subskrypcji:

```
GET http://127.0.0.1:8000/subscribe/
```

Zapisy subskrypcji:

```
POST http://127.0.0.1:8000/subscribe/
```

```
DATA:
{
  "type": "live",
  "method": "api",
}
```

```
    "teams": [2],  
    "url": "http://host:10000/api/",  
    "email": "",  
    "token": ""  
}
```

gdzie:

- type – live, day lub week,
- method – api lub api,
- teams – lista identyfikatorów (id) drużyn,
- url – URL zewnętrznego API,
- email – e-mail adres, na który będzie wysyłany mail z powiadomieniem,
- token – jeżeli jest potrzebny do połączenia z zewnętrznym API.

Wyświetlenie meczy lub spotkań:

```
GET http://127.0.0.1:8000/matches/
```

Wyświetlenie tzech wygarzeń wydarzeń:

```
http://127.0.0.1:8000/matches/last_events/
```

4 Podsumowanie

Z braku czasu nie zostały napisane testy i tylko z grusza aplikacja przetestowana tylko czy działa. Brak optymalizacji zapytań do bazy danych.