

Struktura bazy danych

Projekt aplikacji webowej

Łukasz Duda IO1

1. Struktura przykładowego pliku .json pobieranego z API. Jest to zbiór informacji na temat jednego wydarzenia.

```
2. {
3.   "id":11129128,
4.   "type":"Concert",
5.   "uri":"http://www.songkick.com/concerts/11129128-wild-flag-at-
   fillmore?utm_source=PARTNER_ID&utm_medium=partner",
6.   "displayName":"Wild Flag at The Fillmore (April 18, 2012)",
7.   "start": {
8.     "time":"20:00:00",
9.     "date":"2012-04-18",
10.    "datetime":"2012-04-18T20:00:00-0800"
11.  },
12.  "performance": [
13.    {
14.      "artist":{
15.        "uri":"http://www.songkick.com/artists/29835-wild-
        flag?utm_source=PARTNER_ID&utm_medium=partner",
16.        "displayName":"Wild Flag",
17.        "id":29835,
18.        "identifier":[]
19.      },
20.      "id":21579303,
21.      "displayName":"Wild Flag",
22.      "billingIndex":1,
23.      "billing":"headline"
24.    }
25.  ],
26.  "location": {
27.    "city":"San Francisco, CA, US",
28.    "lng":-122.4332937,
29.    "lat":37.7842398
30.  },
31.  "venue": {
32.    "id":6239,
33.    "displayName":"The Fillmore",
34.    "uri":"http://www.songkick.com/venues/6239-
        fillmore?utm_source=PARTNER_ID&utm_medium=partner",
35.    "lng":-122.4332937,
36.    "lat":37.7842398,
37.    "metroArea": {
38.      "uri":"http://www.songkick.com/metro-areas/26330-us-sf-
        bay-area?utm_source=PARTNER_ID&utm_medium=partner",
39.      "displayName":"SF Bay Area",
40.      "country": { "displayName":"US" },
41.      "id":26330,
```

```

42.         "state": { "displayName": "CA" }
43.     }
44. },
45.     "status": "ok",
46.     "popularity": 0.012763
47. }





```

Na podstawie przytoczonego kodu mogę zaplanować strukturę oraz hierarchię kolekcji dokumentów w mojej bazie danych.

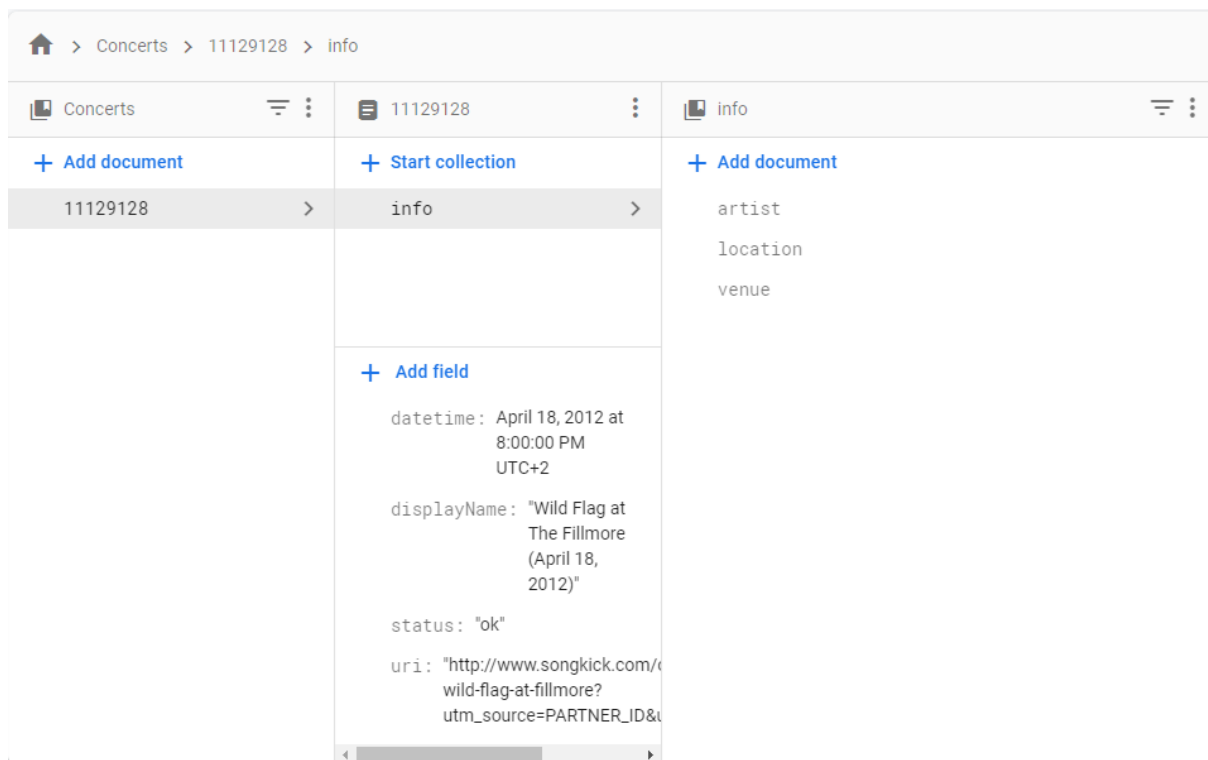
2. Struktura bazy danych.

Główna kolekcja nazywa się „Concerts”, w niej znajduje się zbiór dokumentów których nazwa odpowiada numerowi ID pobranemu z API. Podstawowe pola w tym dokumencie to:

- datetime – jest to data oraz czas rozpoczęcia wydarzenia,
- displayName – ogólna nazwa eventu,
- status – jest to informacja o stanie wydarzenia, „ok”(bez zmian), „canceled”(odwołany), „postponed”(przesunięty),
- uri – odnośnik do strony koncertu w aplikacji internetowej, która udostępnia API.

 > Concerts > 11129128		
 paw-concerts	 Concerts	 11129128
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
Concerts >	11129128 >	+ Add field
		datetime: April 18, 2012 at 8:00:00 PM UTC+2 displayName: "Wild Flag at The Fillmore (April 18, 2012)" status: "ok" uri: "http://www.songkick.com/concerts/11129128-wild-flag-at-fillmore?utm_source=PARTNER_ID&utm_medium=partner "

Dalej w dokumencie zagnieżdżona będzie kolekcja „info”, w której znajdować się będą dokumenty zawierające bardziej szczegółowe informacje na temat koncertu, tj. artysta, lokacja, lokal.



W dokumencie „artist” znajdować się będą podstawowe informacje na temat wykonawcy koncertu:

- displayName – nazwa lub imię i nazwisko artysty,
- id,
- uri – odnośnik do strony artysty w aplikacji internetowej, która udostępnia API.

🏠 > Concerts > 11129128 > info > artist		
📅 11129128	📁 info	📅 artist
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
info >	artist >	+ Add field
	location venue	displayName: "Wild Flag" id: 29835 uri: "http://www.songkick.com/artists/29835-wild-flag?utm_source=PARTNER_ID&utm_medium=partner"
+ Add field datetime: April 18, 2012 at 8:00:00 PM UTC+2 displayName: "Wild Flag at The Fillmore (April 18, 2012)" status: "ok" uri: "http://www.songkick.com/concerts/11129128-wild-flag-at-fillmore?utm_source=PARTNER_ID&utm_medium=partner"		

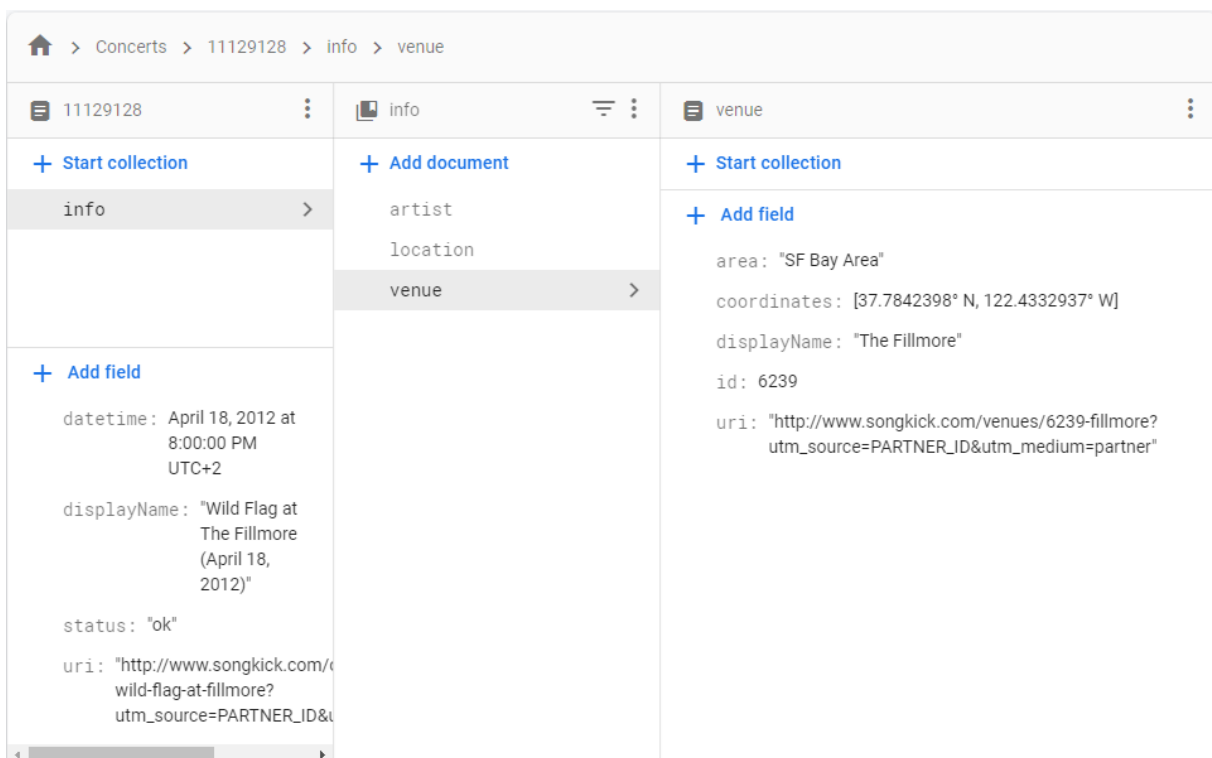
Dokument „location” zawiera krótką informację na temat miasta w którym odbywać będzie się koncert:

- coordinates – są to współrzędne miasta w którym odbędzie się wydarzenie,
- city – pełna nazwa miasta.

🏠 > Concerts > 11129128 > info > location		
☰ 11129128 ⋮	📄 info ≡ ⋮	☰ location ⋮
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
info >	artist	+ Add field
	location >	coordinates: [37.7842398° N, 122.4332937° W]
	venue	city: "San Francisco, CA, US"
+ Add field		
datetime: April 18, 2012 at 8:00:00 PM UTC+2		
displayName: "Wild Flag at The Fillmore (April 18, 2012)"		
status: "ok"		
uri: "http://www.songkick.com/ wild-flag-at-fillmore? utm_source=PARTNER_ID&u		

Ostatni dokument pt. „venue” to zbiór informacji o dokładnym miejscu koncertu – lokalu, hali, miejsca:

- area – nazwa okolicy w danym mieście (np. Warszawa – Mokotów),
- coordinates – dokładne współrzędne miejsca,
- displayName – nazwa miejsca,
- id,
- uri - odnośnik do strony „miejsca” w aplikacji internetowej, która udostępnia API.



Głównym założeniem aplikacji jest wyświetlanie użytkownikowi proponowanych lub docelowych koncertów, w zależności jakimi kategoriami wyszukują pożądaną informację (artysta, data, miejsce). Niestety w API nie znajduje się informacja o kategorii muzyki danego artysty, jest to swego rodzaju ograniczenie, ponieważ nie da się zaproponować w ten sposób koncertów, które również mogłyby się spodobać użytkownikowi. Jednak mając informację o dokładnych lokalizacjach (współrzędne), można spróbować proponować koncerty w okolicach zamieszkania użytkownika.