



**UNIwersytet
WSB **MERITO**
POZNAŃ**

Projekt UFO

Obserwowalne zjawiska nadprzyrodzone na świecie
w ciągu ostatniego stulecia

**Baraniak Paweł, Jurek Ewa, Kiełbowski Krzysztof,
Liszkowski Wojciech, Rościszewski Wojciech.
Poznań, 2025**

Informacje ogólne

Grupa projektowa nr 1



1. Przewodniczący:

Rościszewski Wojciech.

2. Skład grupy:

Baraniak Paweł, Jurek Ewa,
Kiełbowski Krzysztof, Liszkowski Wojciech,
Rościszewski Wojciech.

3. Czas i miejsce obserwacji:

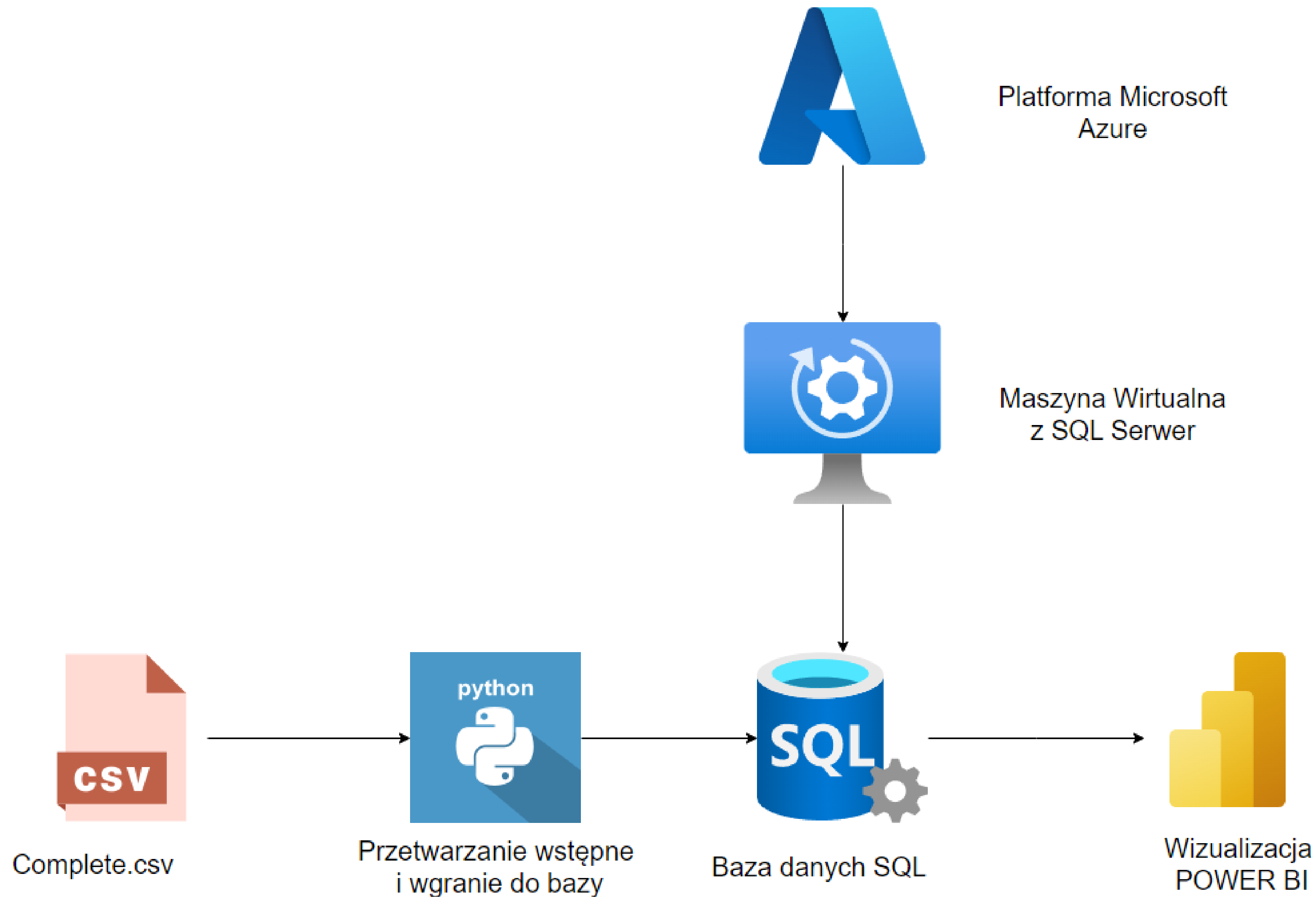
Zjawiska z różnych części świata,
zaobserwowane w latach 1906- 2014.

4. Opis projektu:

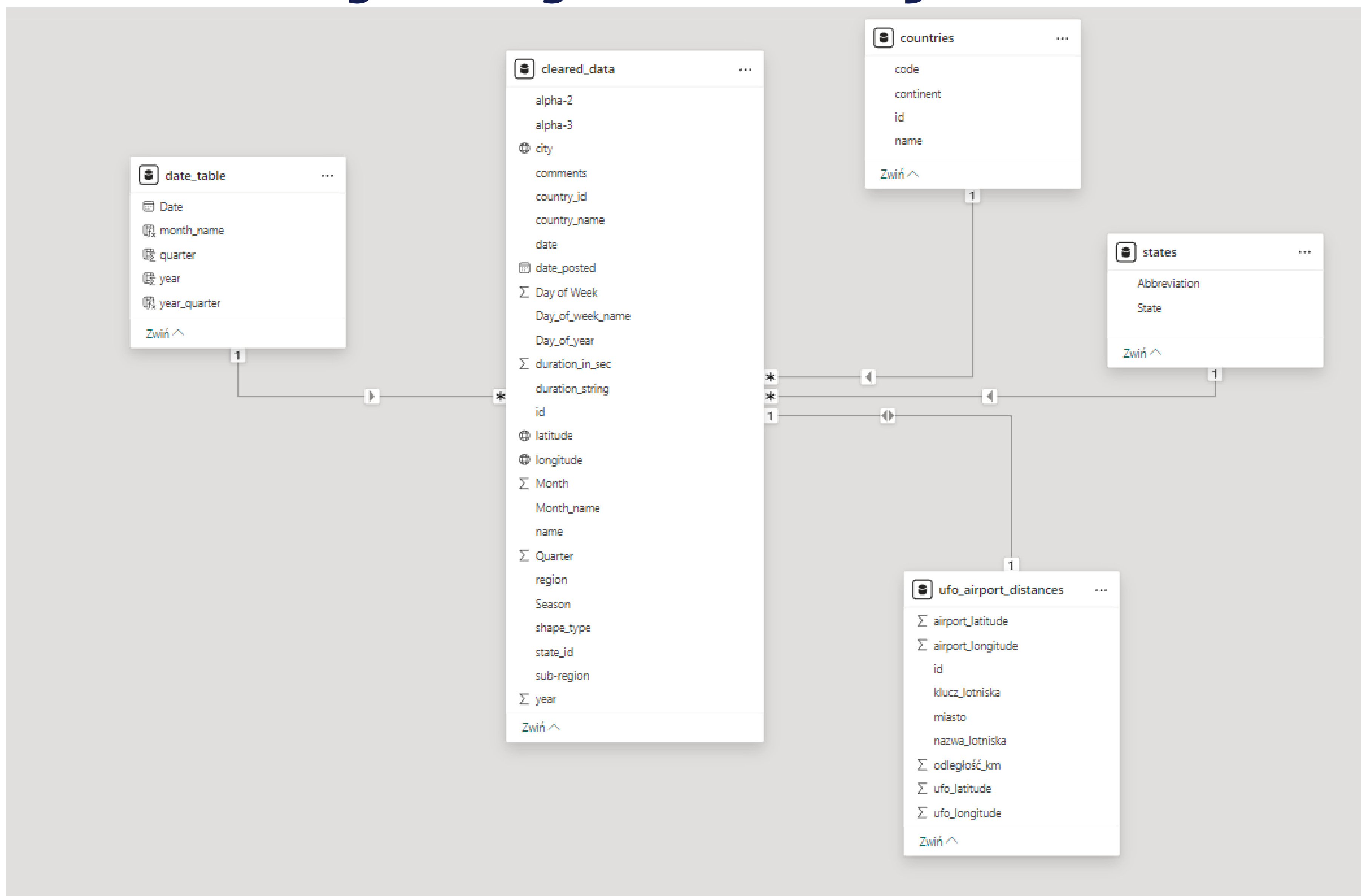
Ponad 80 000 zgłoszeń obserwacji UFO
(niezidentyfikowanych obiektów na niebie).
Każdy rekord to pojedyncza obserwacja,
w danym miejscu w danym czasie. Informacje
dotyczące zdarzenia to data, miasto, kraj,
stan (dotyczy wyłącznie miast w Stanach
Zjednoczonych), kształt obiektu, czas trwania
zjawiska, komentarz oraz współrzędne
geograficzne.



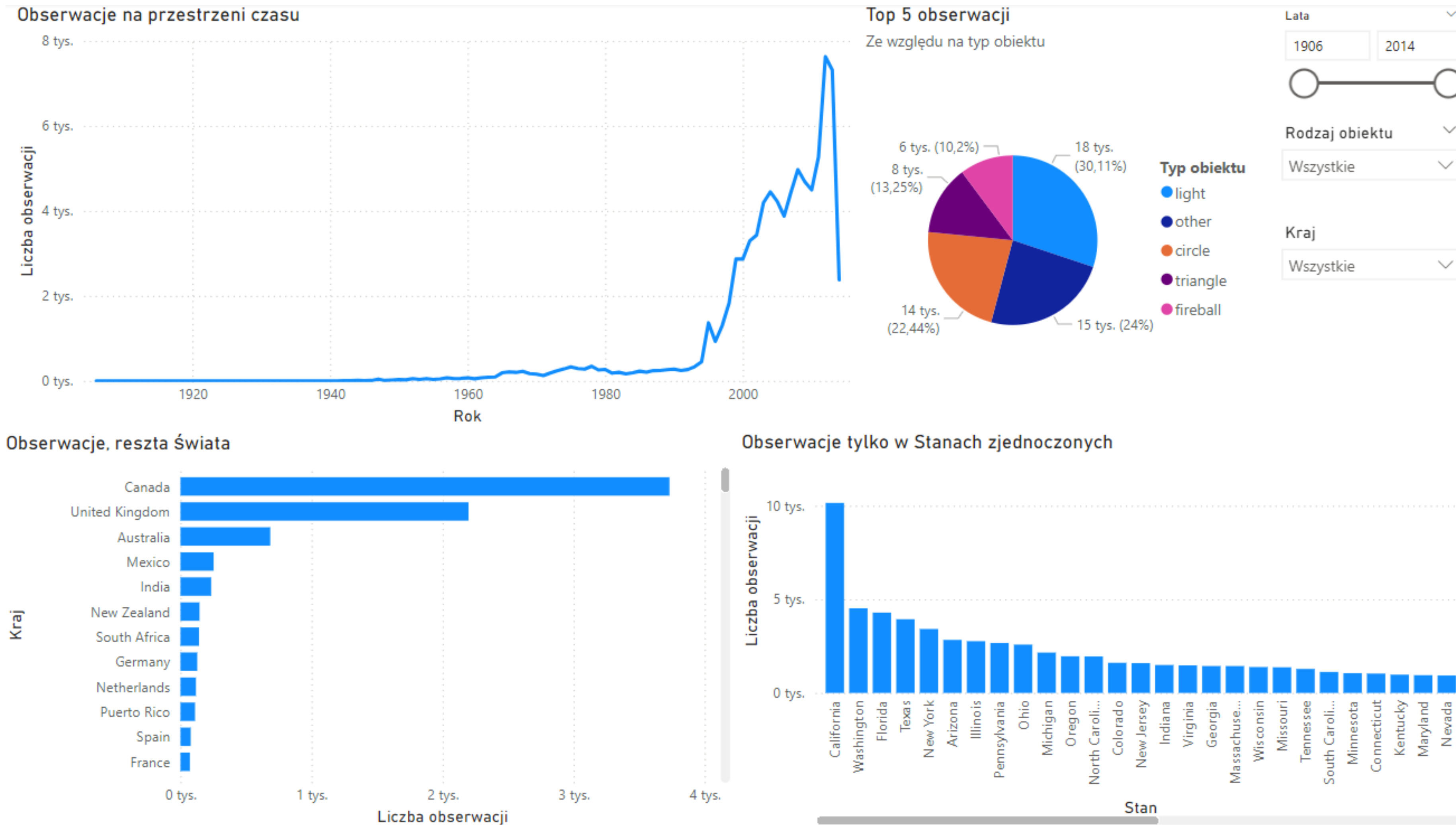
Architektura rozwiązania



Struktura bazy danych i relacje



Strona główna raportu

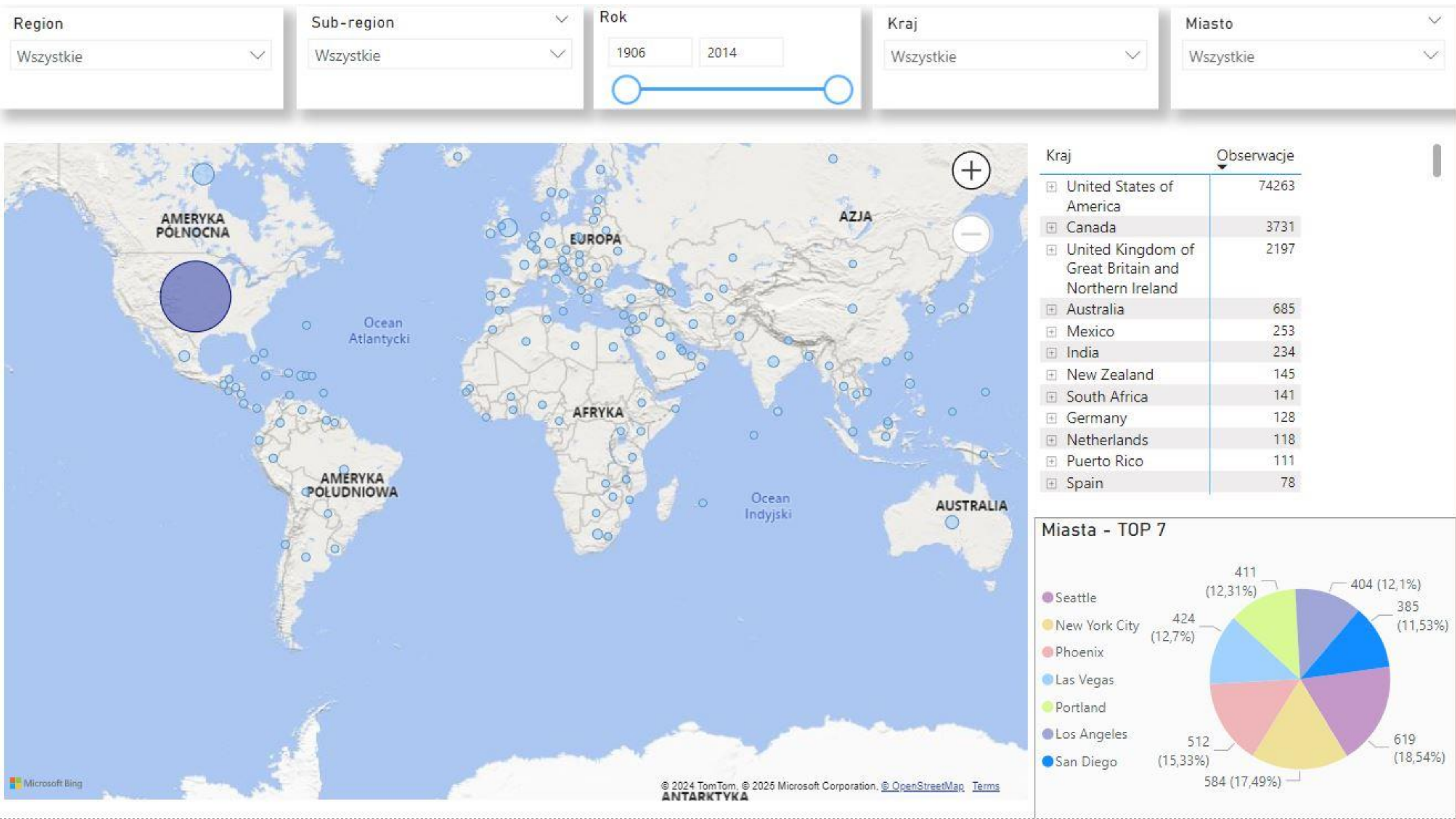


Przedstawia ona ogólne informacje o danych. Możemy zaobserwować, że wzrost zgłoszeń nastąpił tuż przed 2000 rokiem.

Stany zjednoczone odpowiadają za 88 % wszystkich zgłoszeń.



Analiza geograficzna



Pozwala ocenić, z których krajów, a następnie z jakich miast pochodzą zgłoszenia.

Za znaczącą większość odpowiadają stany zjednoczone, dwoma kolejnymi wartymi uwagi są Kanada i Zjednoczone Królestwo.

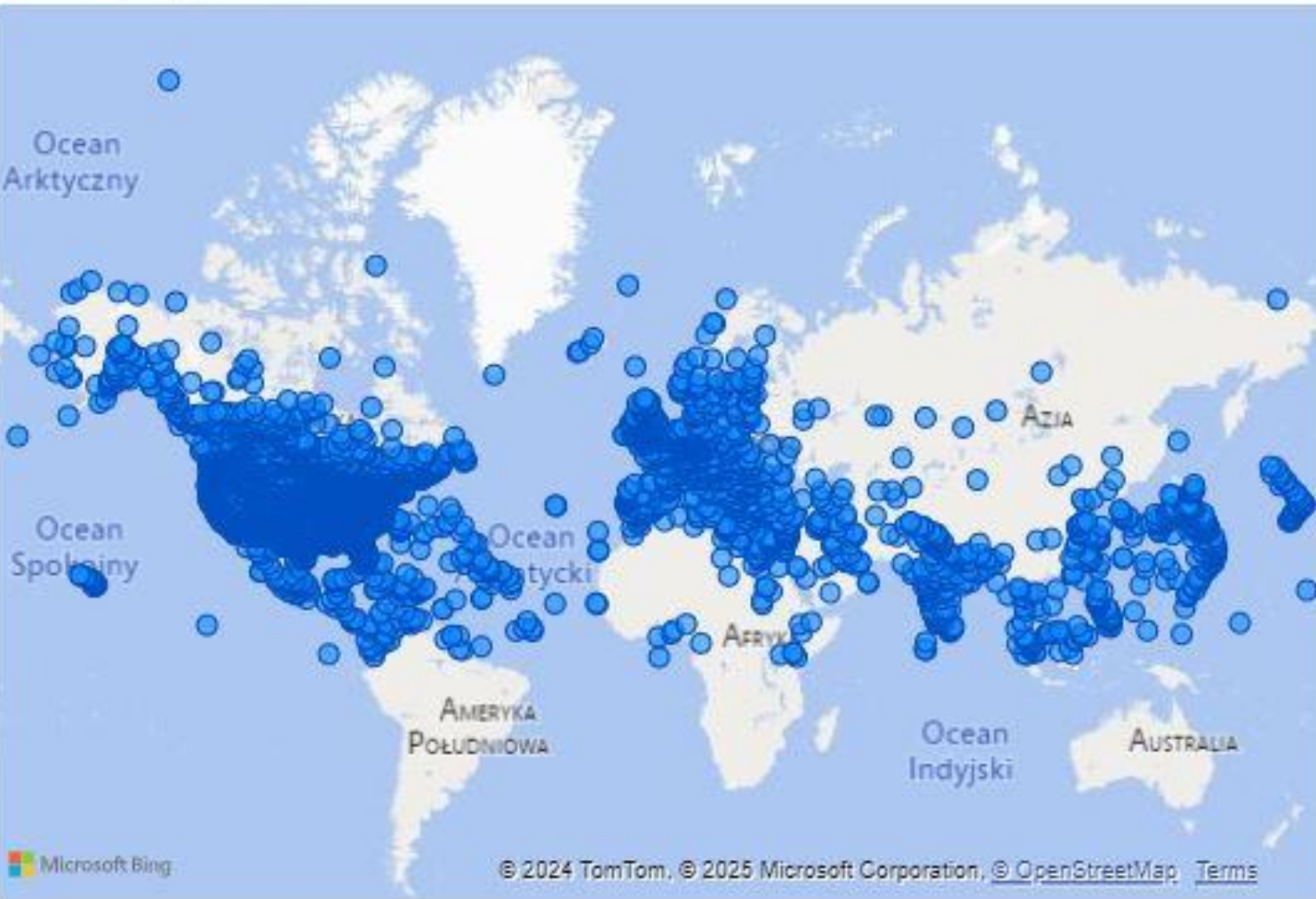


Analiza zdarzeń względem lotnisk



Kraj / lotnisko	% obserwacji ogółem	Liczba obserwacji	Średnia odległość od lotniska	Min odległość od lotniska	Max odległość od lotniska
United States	88,36%	74275	98,95	0,11	2 261,63
Seattle–Tacoma International Airport	4,37%	3677	75,32	0,83	457,85
Phoenix Sky Harbor International Airport	3,07%	2580	80,11	6,22	429,64
Portland International Airport	2,71%	2282	114,05	4,21	488,97
Hartsfield Jackson Atlanta International Airport	2,28%	1918	142,77	2,71	405,20
Philadelphia International Airport	2,16%	1813	64,93	2,89	185,76
Detroit Metropolitan Wayne County Airport	2,15%	1804	95,78	2,58	483,79
Denver International Airport	2,14%	1797	143,82	0,63	917,59
Los Angeles International Airport	2,07%	1736	27,83	0,11	125,01
Charlotte Douglas International Airport	1,92%	1613	121,27	9,17	298,20
General Mitchell International Airport	1,92%	1613	148,93	3,19	943,74
Raleigh Durham International Airport	1,78%	1500	147,32	6,95	268,98
Bradley International Airport	1,77%	1489	78,55	5,11	217,48
Minneapolis–Saint Paul International Airport / Wold–Chamberlain Field	1,75%	1472	139,08	4,84	493,88
Chicago Midway International Airport	1,75%	1469	58,51	4,72	228,59
Suma	100,00%	84057	110,75	0,11	3 658,06

Obserwacje UFO



Lotniska



Lotnisko

Wszystkie

▼

Region

Wszystkie

▼

Sub-region

Wszystkie

▼

Kraj

Wszystkie

▼

Miasto

Wszystkie

▼



Analiza mająca na celu wykrycie zależności między lotniskami, a konkretnymi zdarzeniami.

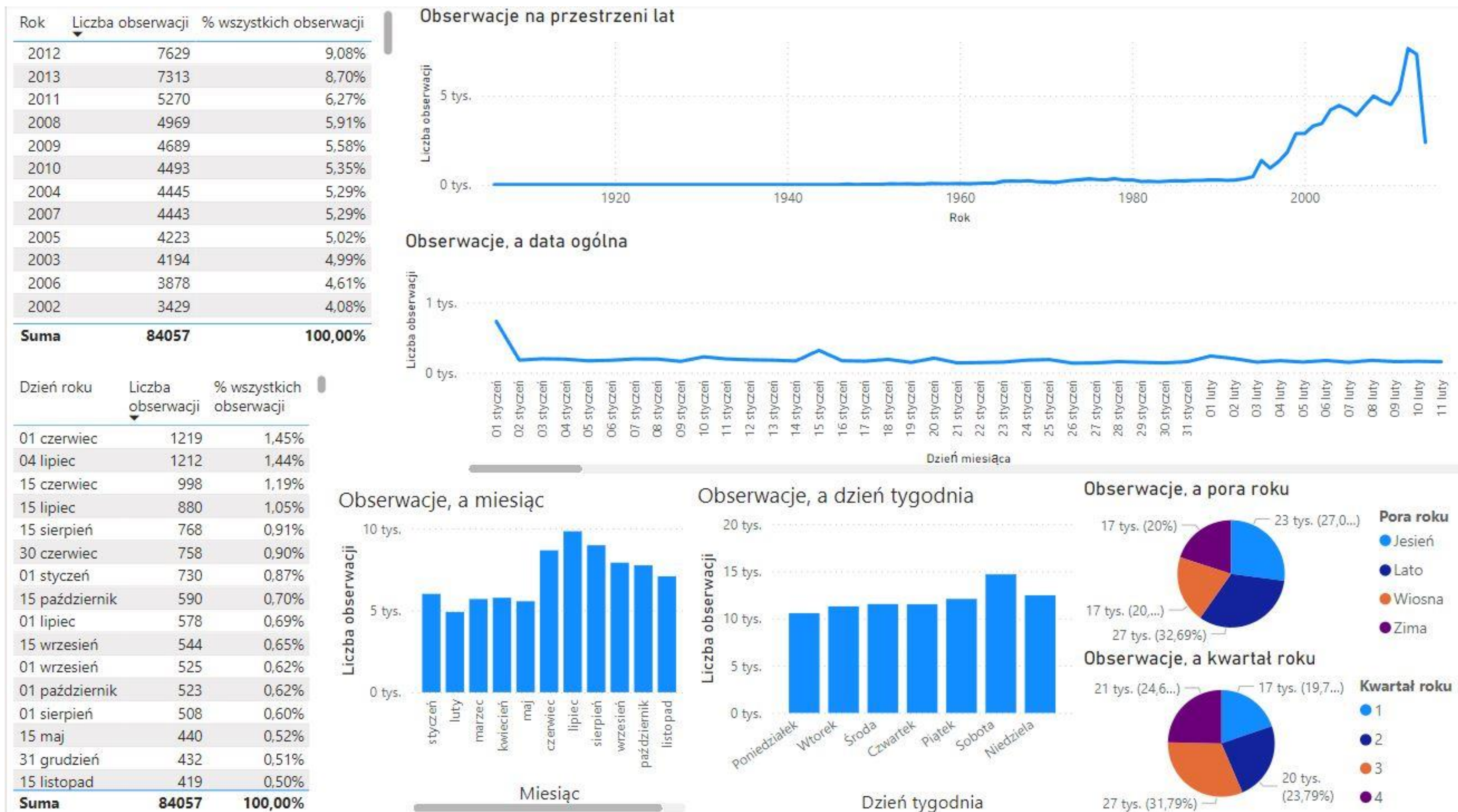
Największą pulę zgłoszeń zanotowało lotnisko w Seattle, ale nadal stanowi to tylko 4% wszystkich obserwacji.

Analiza zależności od czasu



Analiza próbująca wykryć zależności między zdarzeniami, a konkretnymi częściami roku.


Można zaobserwować, że drugim najczęstszym dniem w zgłoszeniach jest 4 lipca – Święto Niepodległości USA.



Linki

<https://dev.azure.com/ppx34067/Kosmiczny%20babol%202024>

https://github.com/Alendart/ufo_project



UFO Analysis

Big data Analysis made for Merito University on 2024/2025. Cleaning, proccessing and analysing data

Authors

- [@alendart](#)
- [@ewajurek](#)
- [@kiekrz](#)
- [@Woicieszeq](#)
- [@wojtekowski](#)

Deployment

To set up proper enviroment follow below rules

- Install python 3.12 or higher
- Create folder on C:/Repos/ (Can be ommitted but then you need to repair paths to data files)
- Then clone repository

```
git clone https://github.com/Alendart/ufo_project.git
```



UNIwersYTET
WSB MERITO
POZNAŃ

Dziękujemy za uwagę

Poznań, 2025