

# **Aviation Accident Database & Synopsises**

Maciej Kopiński

254578

# Agenda

---

- Przedmiot analizy
- Źródło danych
- Diagram
- Etapy projektu
- Analiza wybranych danych

# Przedmiot analizy

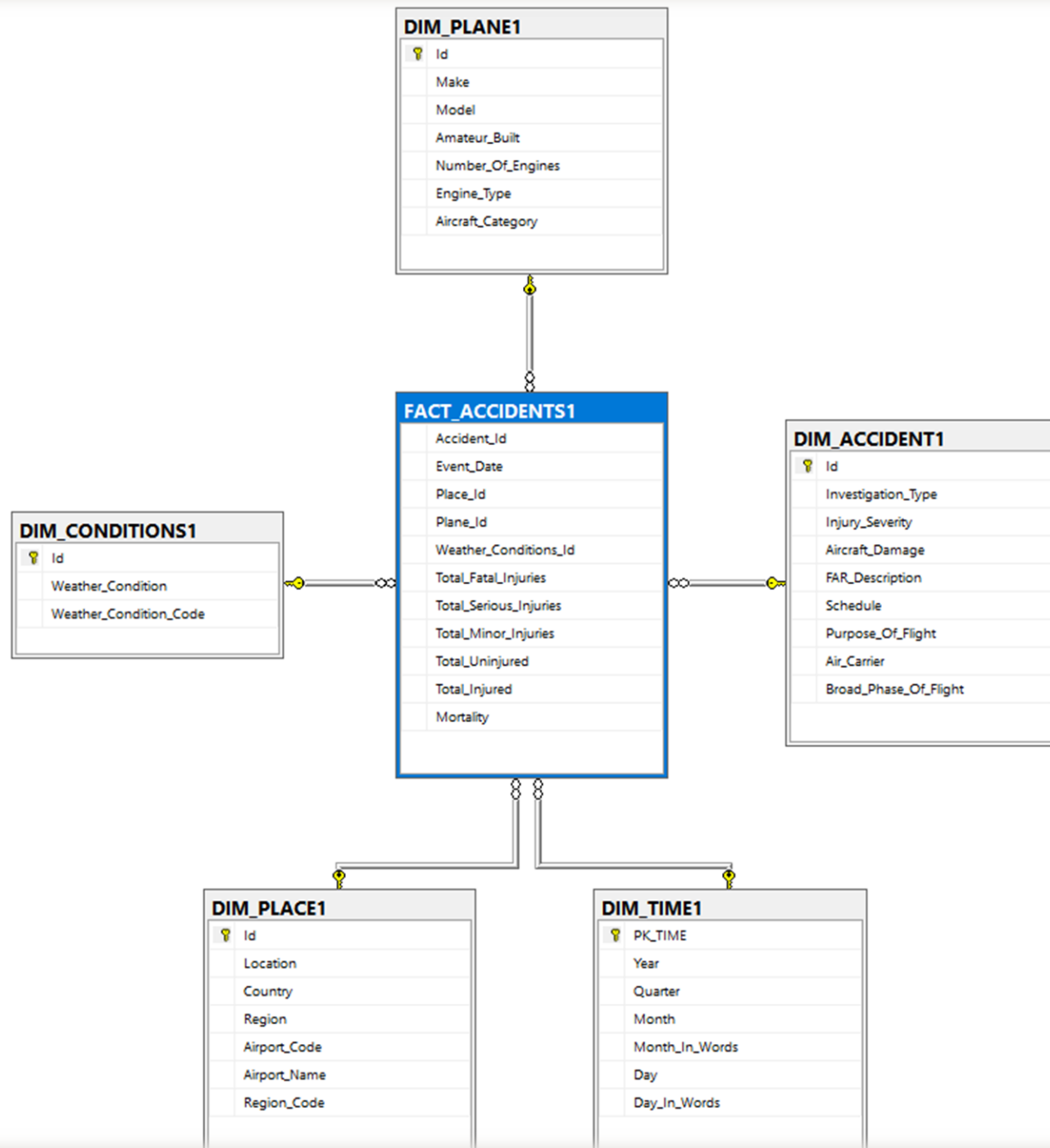
---

Przedmiotem analizy są dane o wypadkach lotniczych – dotyczących zarówno samolotów, jak i innych statków powietrznych. W hurtowni zawarte są informacje o wypadkach od 1962 roku do roku 2006 (Głównie na terenie Stanów Zjednoczonych). W hurtowni znajdują się informacje dotyczące statku powietrznego, okoliczności wypadku, miejsca, warunków lotu oraz czasu zdarzenia.

# Źródło danych

---

- 2 tabele
- Aviation\_Data
- USState\_Codes

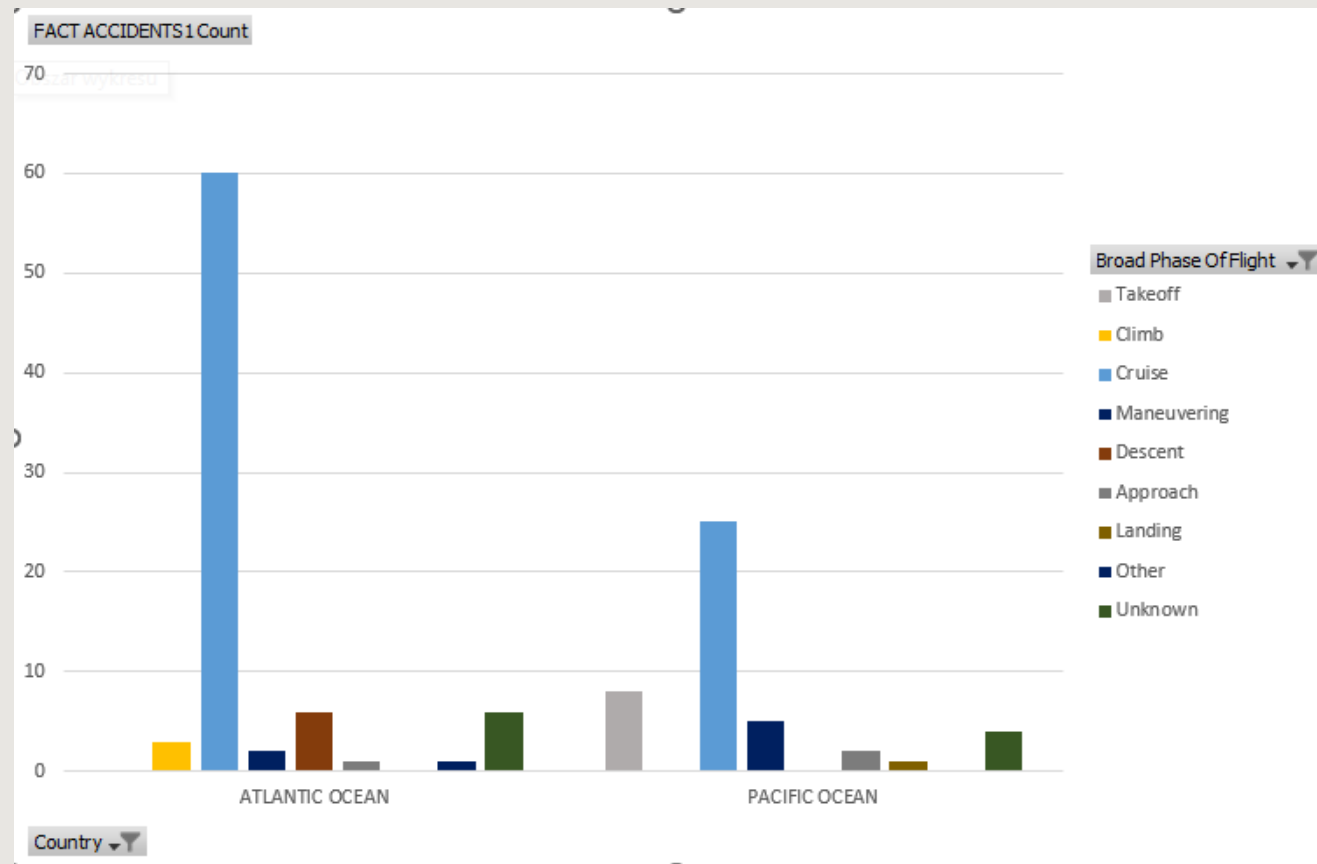
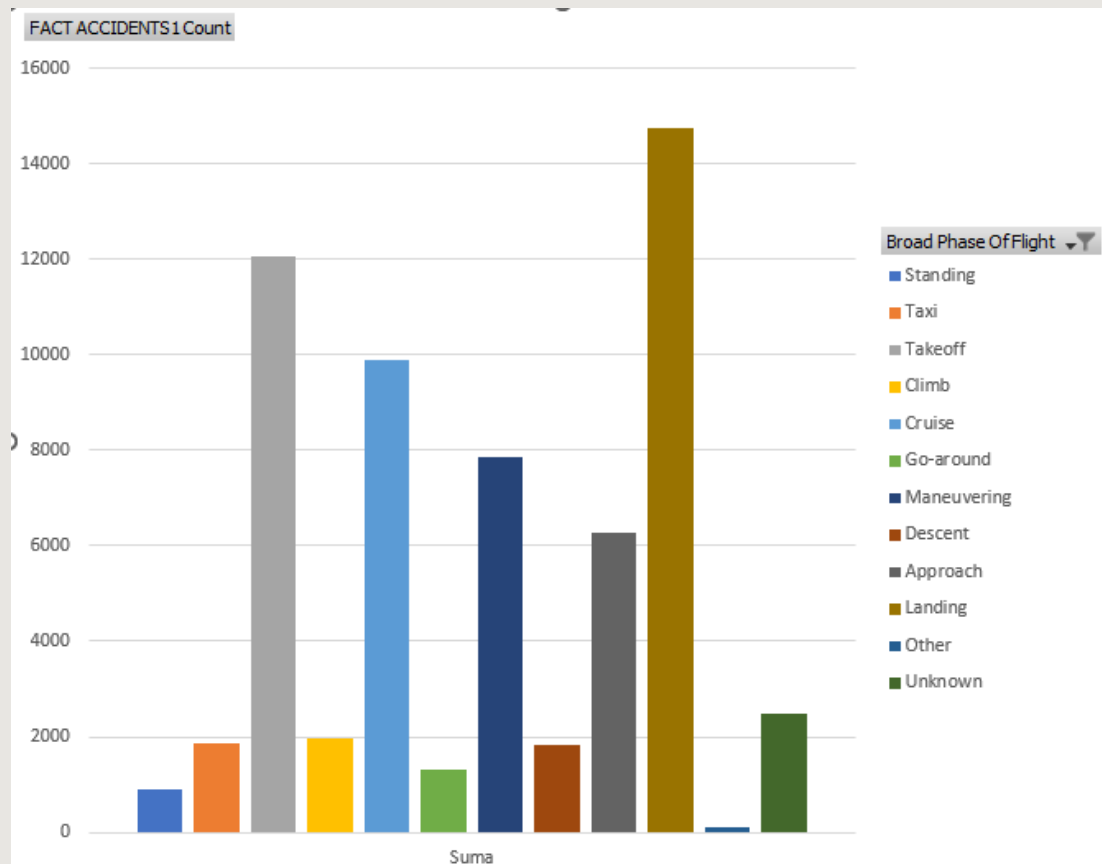


# Etapy projektu

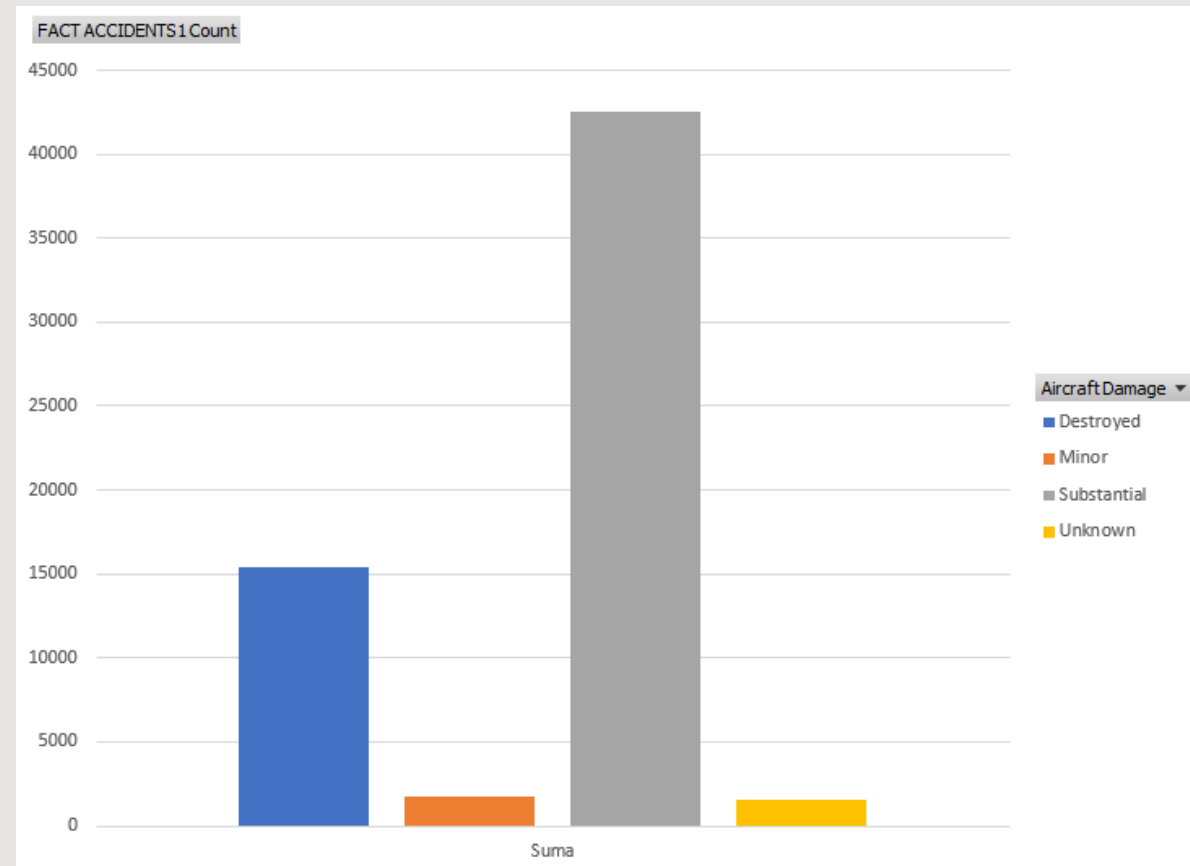
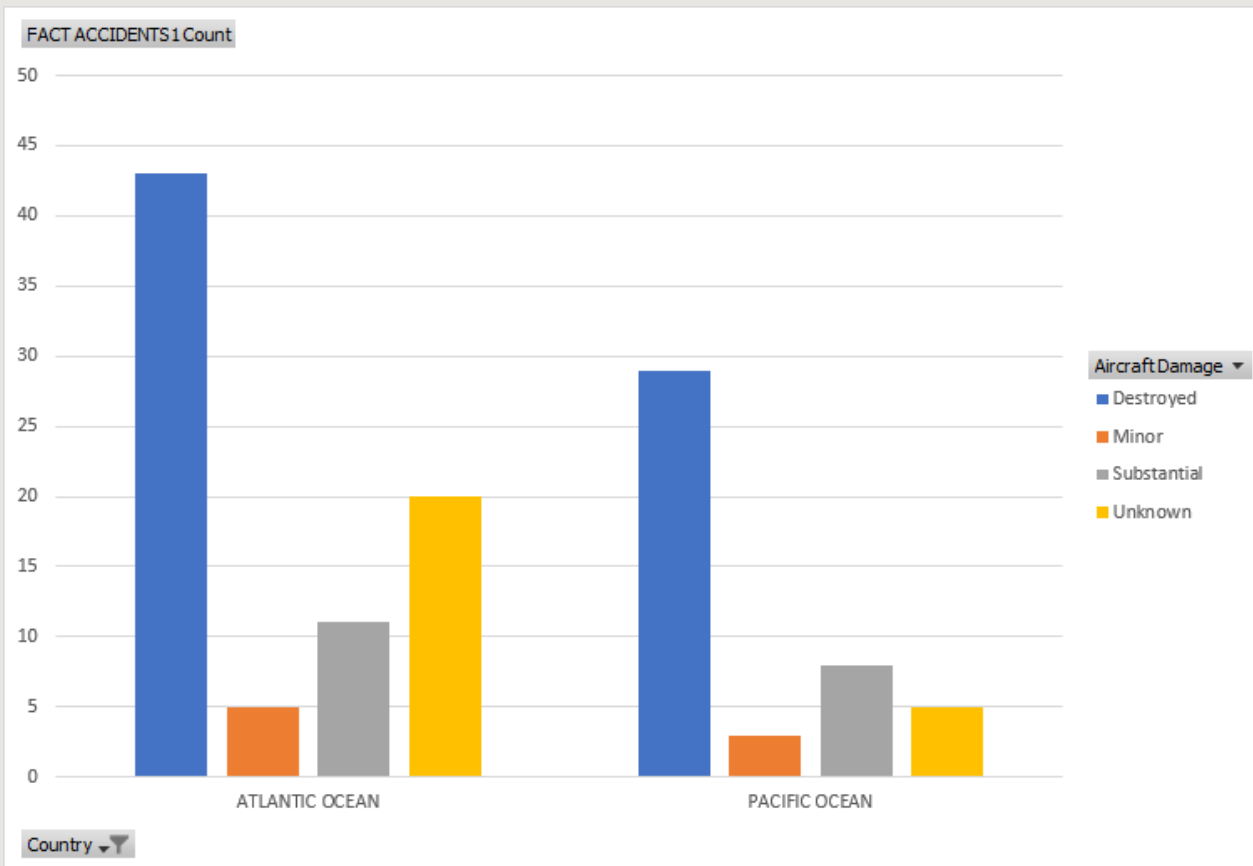
---

- Etap I – przy następnych etapach usunięte zostały niektóre atrybuty z tabeli wymiarów.
- Etap II – wielokrotna zmiana procesu ETL, wprowadzenie dwóch dodatkowych tabel zawierających dane źródłowe, w celu dodania kluczy służących do stworzenia tabeli faktów oraz drugiej, służącej do zredukowania podobnych wartości przy użyciu „Fuzzy grouping”.
- Etap III – zmiana reprezentacji brakujących wartości w przypadku jednego atrybutu, który wcześniej uniemożliwiał utworzenie zaplanowanej kostki.

# Liczba wypadków dla miejsca i fazy lotu (oceany)

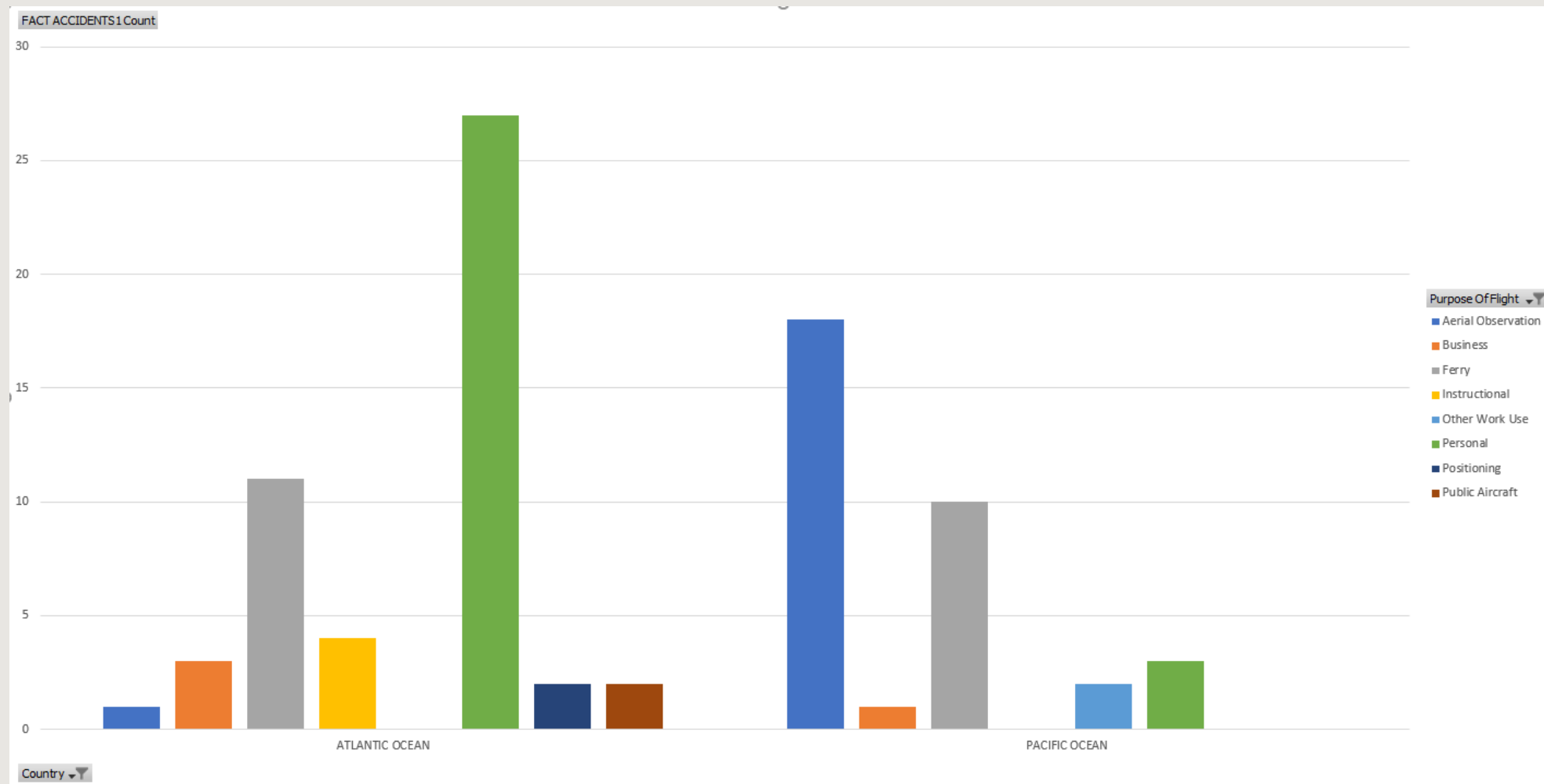


# Liczba wypadków dla miejsca i fazy lotu (oceany)

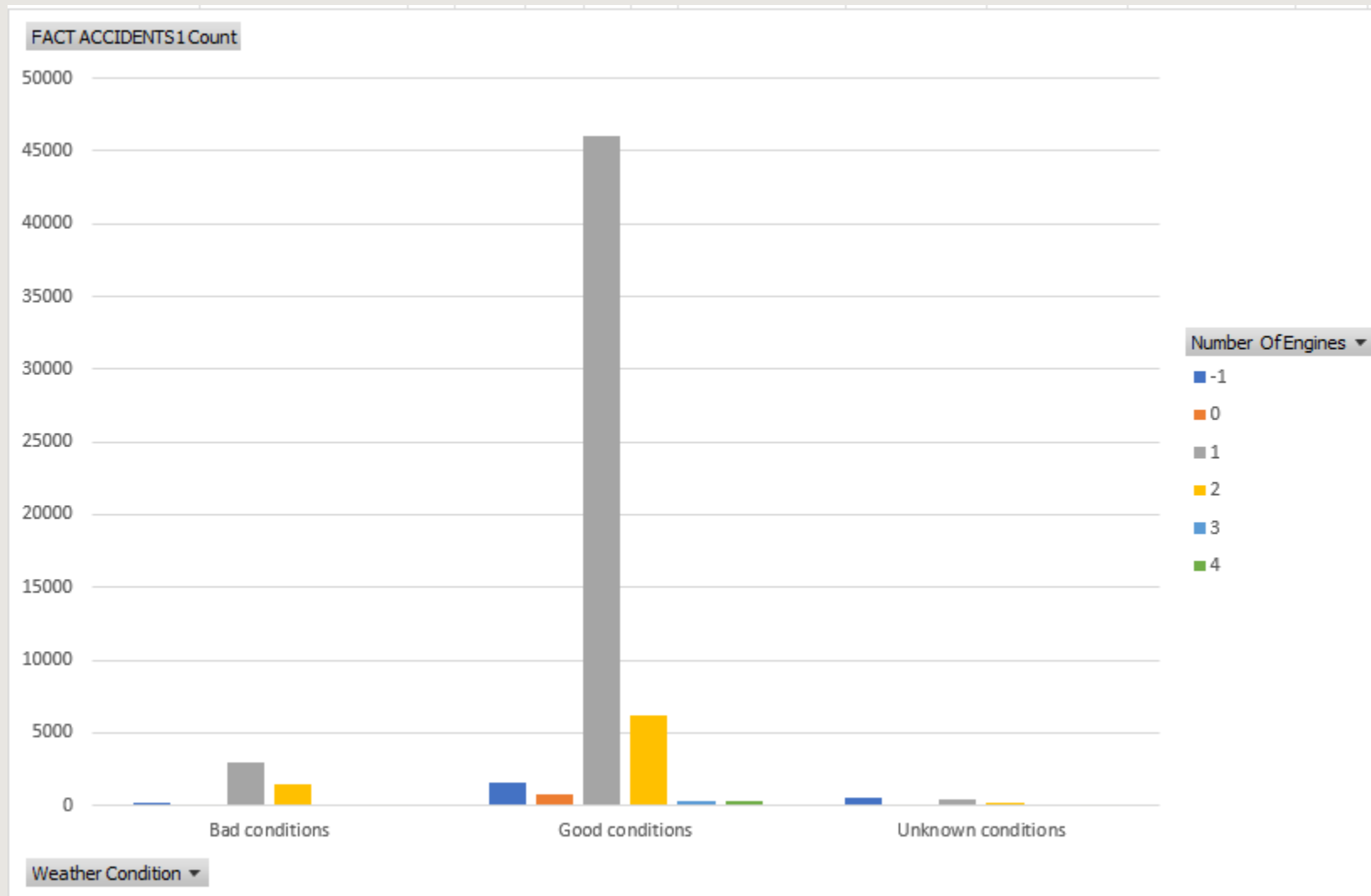




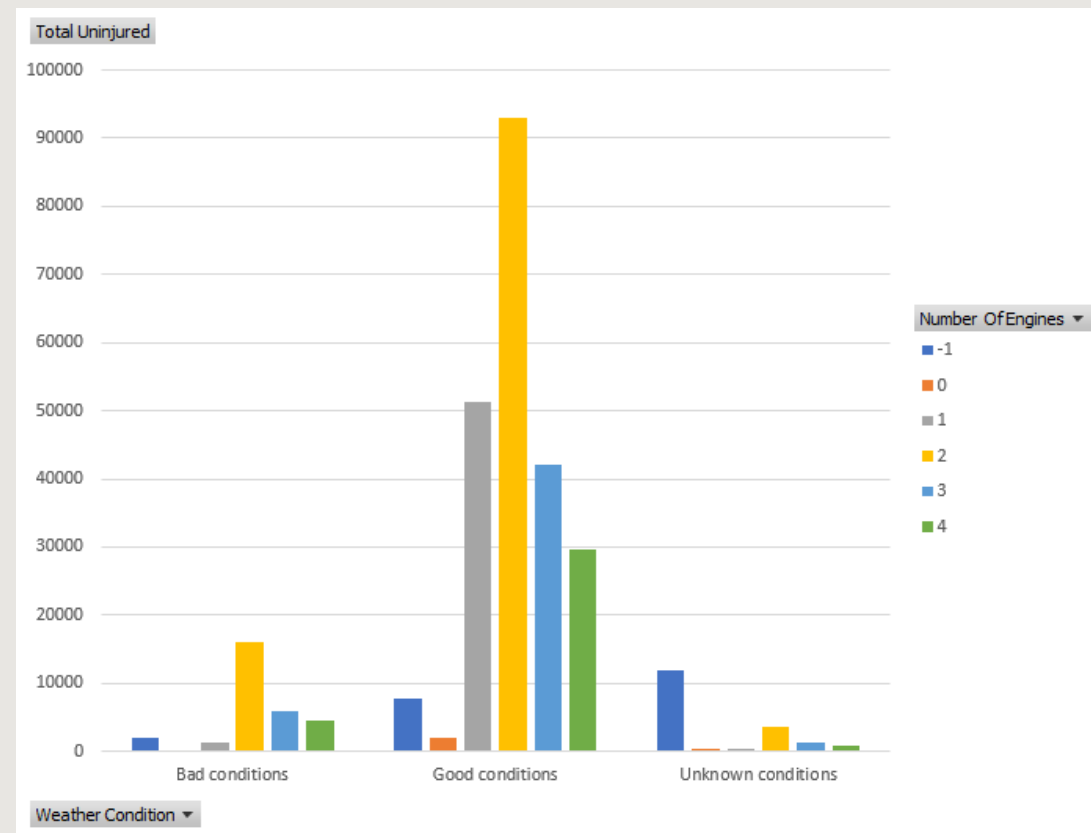
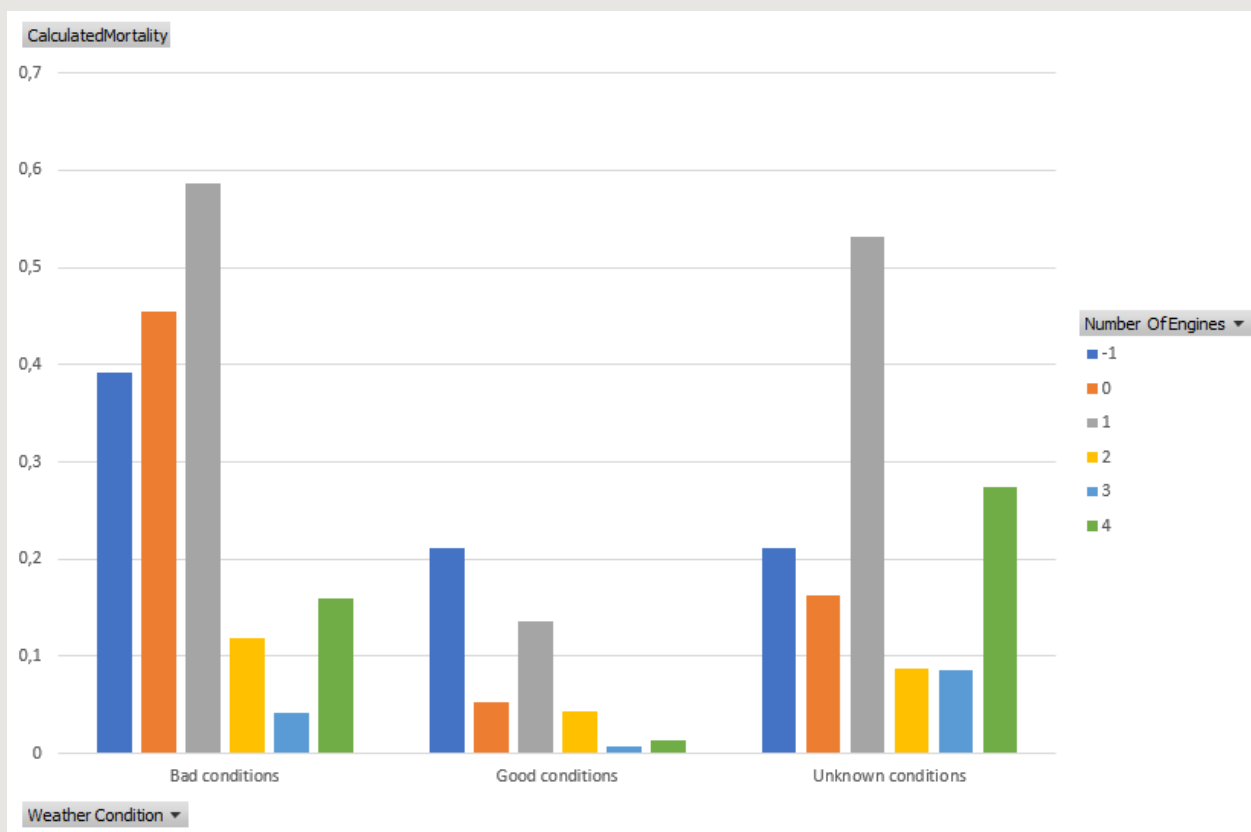
# Liczba wypadków dla miejsca i fazy lotu (oceany)



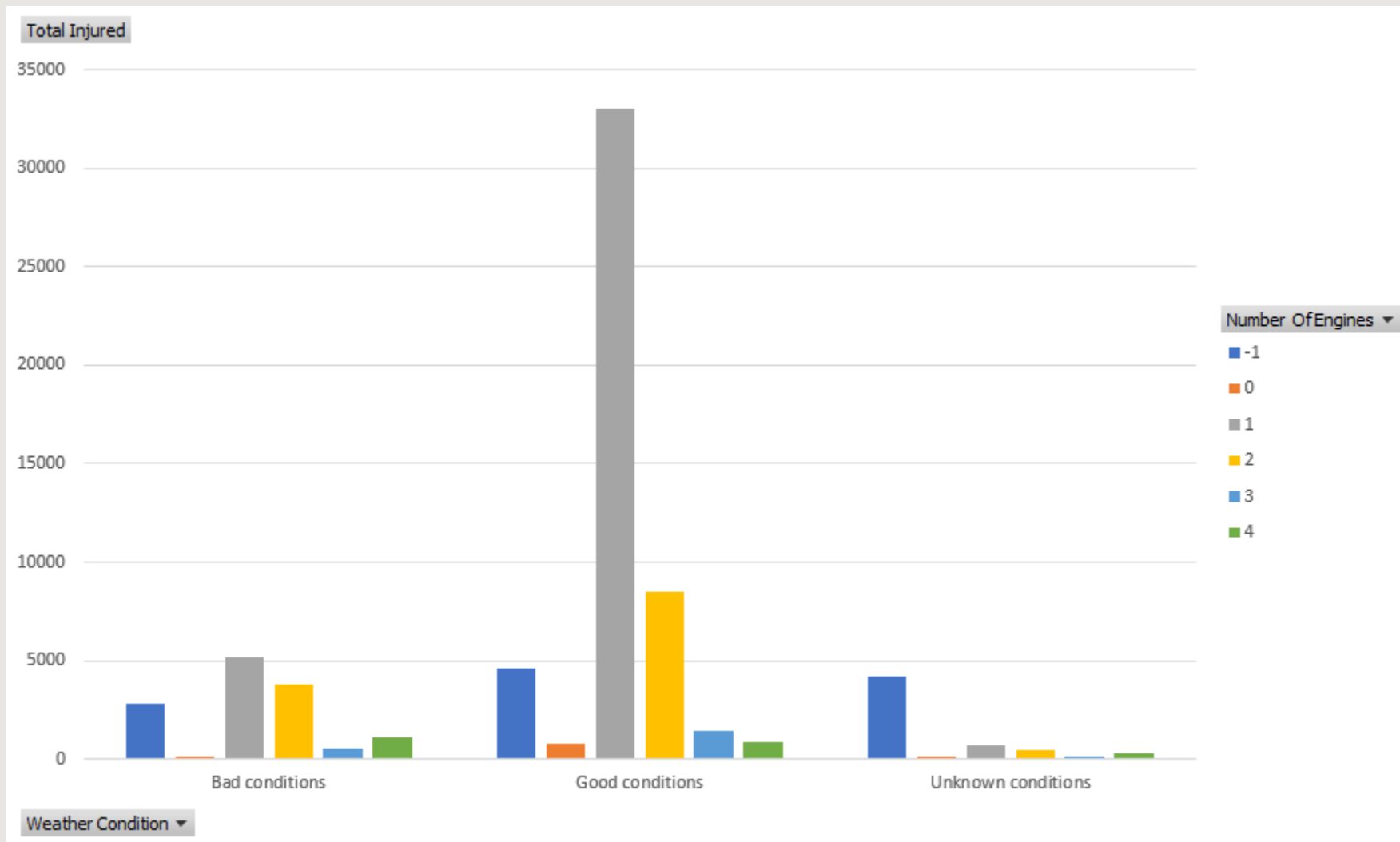
# Liczba wypadków w zależności od liczby silników i warunków pogodowych



# Śmiertelność w zależności od liczby silników i warunków pogodowych



# Liczba poszkodowanych w zależności od liczby silników i warunków pogodowych





**Dziękuję za  
uwagę**