Wojskowa Akademia Techniczna

Hurtownie Danych

Sprawozdanie z zaliczenia projektowego

Wykonali: Jakub Kapusta, Adam Kochański

Grupa: I6B2S1

Data oddania: 06.06.2019

Prowadzący: dr inż. Marcin Mazurek

1. Analizowane dane

W zadaniu analizowane były dane lotnicze z Ameryki Północnej. Dane zostały pobrane ze stron internetowych:

[Bureau of Transportation Statistics](https://openflights.org/data.html)

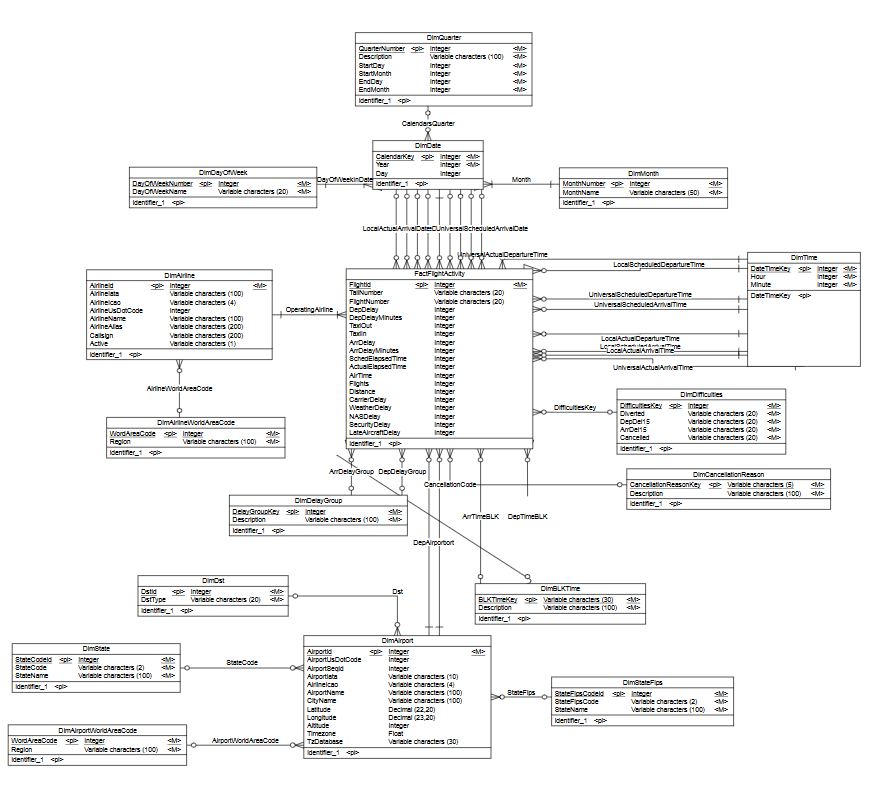
[Openflights](https://openflights.org/data.html)

Za fakt przyjęty został pojedynczy lot.

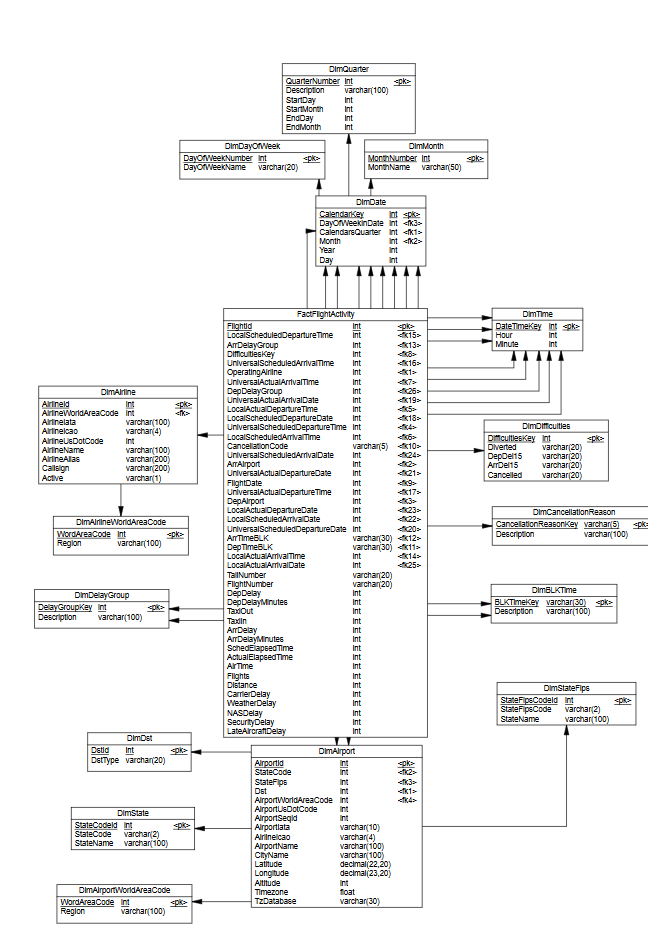
Tabele wymiarów:

* Date
  + DayOfWeek
  + Month
  + Quarter
* Airline
  + AirlineWorldAreaCode
* Time
* Difficulties
* CancellationReason
* DelayGroup
* BLKTime (Rama czasowa)
* Airport
  + Dst (Region związany z czasem letnim)
  + StateFips (dwucyfrowy kod stanu)
  + StateCode (dwuliterowy kod stanu)
  + AirportWorldAreaCode

1. Model konceptualny hurtowni danych



1. Model fizyczny hurtowni danych



1. Skrypty instalacyjne oraz wgrywanie danych

Dwh.sql – Skrypt tworzący hurtownię danych SQL Server

Stage.sql-Skrypt tworzący bazę danych Stage SQL Server

Rozwiązanie SSIS\_Stage.sln – W kolejnych pakietach wgrywane są dane do kolejnych tabeli bazy danych typu STAGE

Rozwiązanie SSIS\_hd.sln- W kolejnych pakietach wgrywane są dane do kolejnych tabeli do właściwej hurtowni danych.

UWAGA- wgrywanie danych dotyczących lotów powinno być uruchomione ostatnie.

1. Przykładowe raporty

