



# Rozwój Polskich Gmin

Szymon Gut, Jan Krężel

## Cel Projektu i Korzyści

- Wskazanie prężnie rozwijających się gmin
- Wyznaczenie potencjalnych miejsc na inwestycje
- Możliwość wymiany informacji między władzami gmin





## Nasze Dane

- Pobrane za pomocą API z Banku Danych Lokalnych GUS
- Dane dotyczące rozwoju gmin w Polsce
  - Dochody/wydatki na mieszkańca
  - Rozwój infrastruktury
- Sytuacja w Polsce w danym roku





## Opis Zbiorów Danych

### Dochody Na 1 Mieszkańca (2002-2021)

- Bezpośredni wskaźnik rozwoju gminy
- Możliwość predykcji zamożności mieszkańców

### Wskaźnik Bezrobocia (2003-2022)

- Ocena stanu rynku pracy w danym regionie

### Wskaźnik Inflacji w Danym Roku (2003-2022)

- Ocena sytuacji ekonomicznej w Polsce





## Opis Zbiorów Danych

Liczba Oddanych Nowych Mieszkań (1995-2021)

Liczba Bibliotek W Gminie (1995-2021)

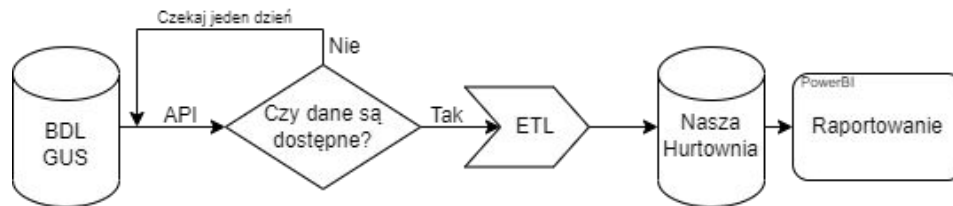
- Ocena rozwoju infrastruktury

Pomocnicze Zbiory:

- Przynależność gmin do powiatów oraz województw
- Partia rządząca w danym roku



## Diagram Rozwiązania



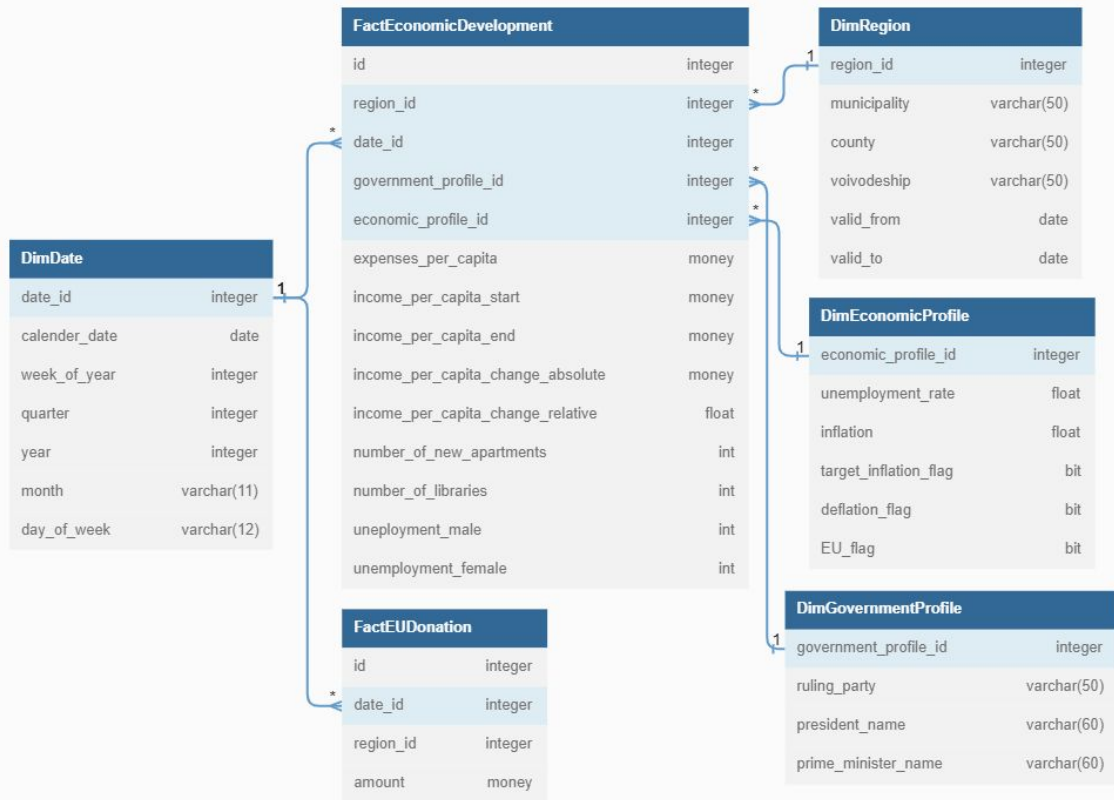
- łączność z BDL GUS poprzez API
- Pobieranie danych tylko w przypadku ich dostępności
- Proces ETL

# Proces ETL

- Usunięcie zbędnych kolumn istniejących w zbiorach GUS
- Oznaczenie brakujących danych
- Zmiana nazewnictwa wybranych kolumn
- Dodanie nowych kolumn wyznaczonych na podstawie innych informacji
- Połączenie tabel i przygotowanie ostatecznego modelu hurtowni



# Model Hurtowni



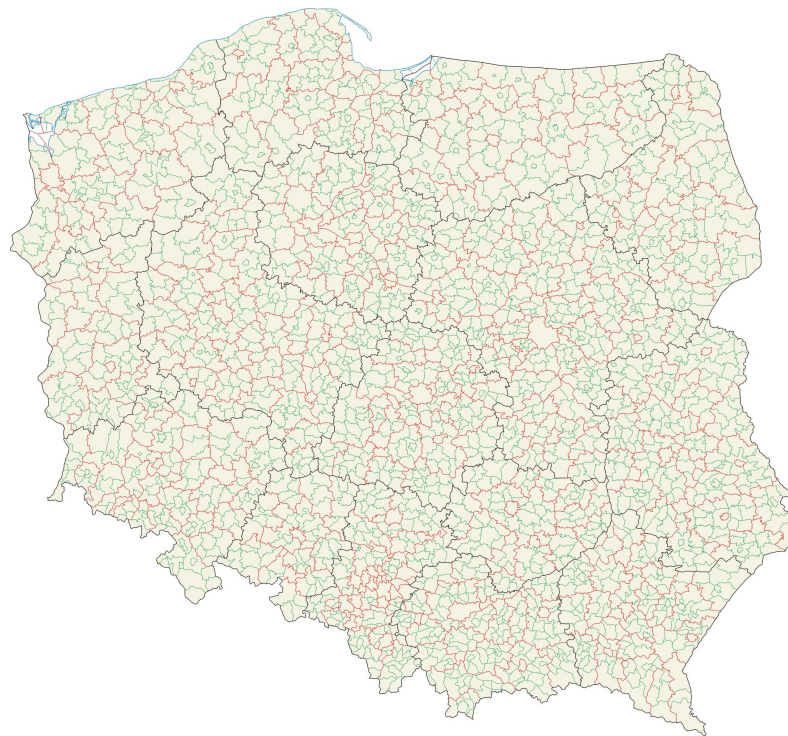


## Opis Raportów

- Zmiana dochodów na mieszkańca poszczególnych gmin
- Zmiana bezrobocia w poszczególnych gminach
- Rozwój infrastruktury w poszczególnych gminach

### Możliwa agregacja

- Do powiatów i województw,
- Na podstawie sytuacji w Polsce



Mapa 2489 gmin, 308 powiatów i 16 województw