BDL\_GUI

Dokumentacja interfejsu UI do biblioteki BDL\_DLL

# Wstęp

Biblioteka BDL\_DLL została przygotowana z celem użycia jej przede wszystkim wewnątrz SQL Server. System bazodanowy SQL Server umożliwia importowanie zewnętrznych bibliotek DLL działających na wspólnym środowisku CLR (ang. *Common Language Runtime*). Tamże biblioteki takie nazywane są assemblies.

Biblioteka BDL\_DLL realizuje funkcje pobierania danych z rządowego serwisu Bank Danych Lokalnych. Dane pobierane są przez udostępniony interfejs REST API, a następnie zapisywane są w formie natywnych tabel.

Projekt BDL\_GUI umożliwia wykorzystanie wyżej wymienionej biblioteki do prezentacji danych w formie aplikacji okienkowej.

# Realizacja

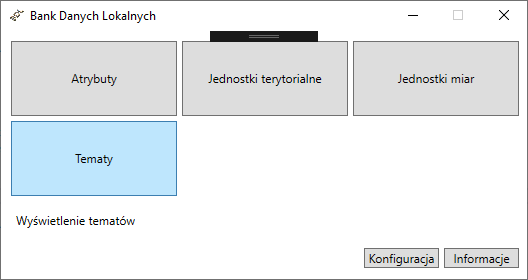
## Lista okienek ogólnych

1. Ekran powitalny. Okno to pojawia się bezpośrednio po uruchomieniu programu. Okno zawiera przyciski pozwalające na wejście do innych części aplikacji.
2. Ekrany z danymi tabelarycznymi.
   1. Ekran „Atrybuty”.
   2. Ekran „Jednostki terytorialne”
   3. Ekran „Jednostki miar”
   4. Ekran „Tematy”
   5. Ekran „Zmienne”
3. Ekran z konfiguracją danych wejściowych do ekranu konkretnych danych

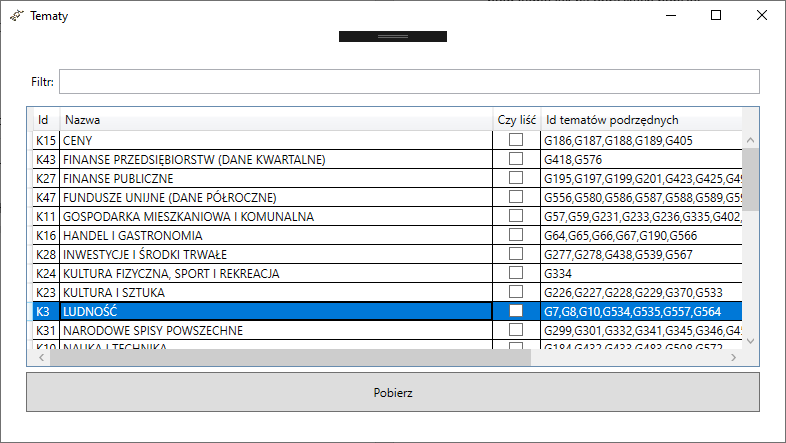
# Przykład użytkowania

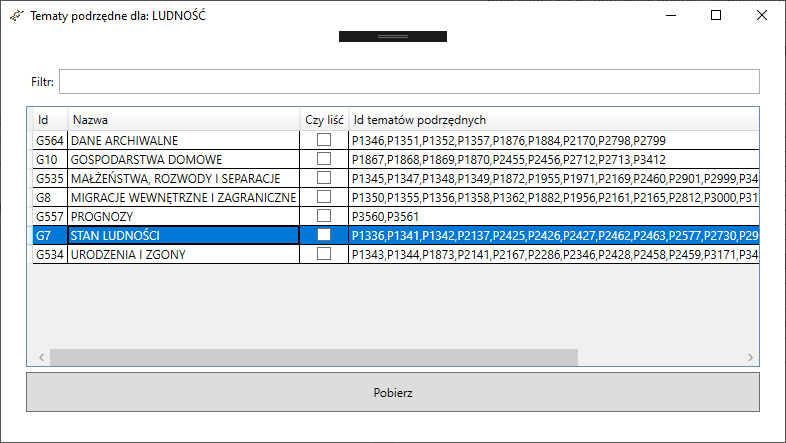
Załóżmy, że interesują nas dane dot. liczby ludności w naszym pięknym kraju. Chcemy się dowiedzieć, jakie dane prezentowane są w Banku Danych Lokalnych i wybrać konkretne interesujące nas tematy.

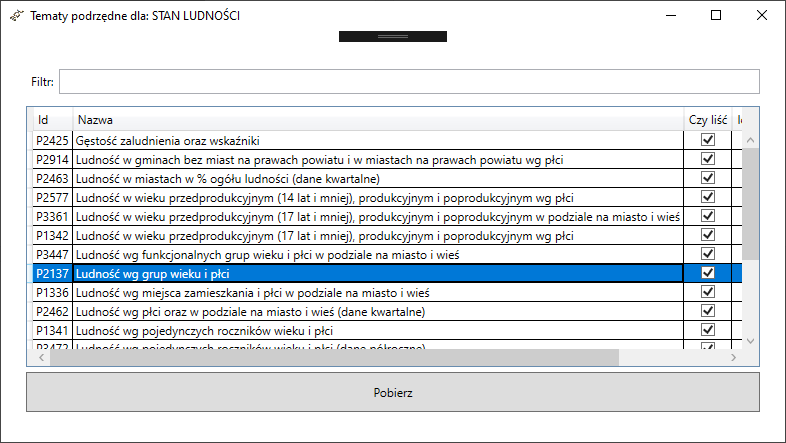
Na ekranie powitalnym otwieramy okienko z tematami.



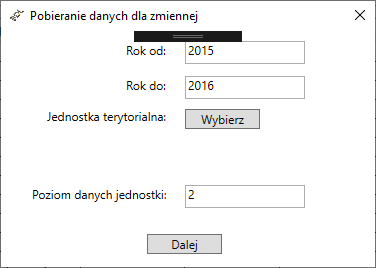
Pobieramy dane, a następnie wybieramy interesujący nas temat główny oraz dalej konkretne tematy podrzędne jak na obrazkach poniżej. Wybierając podtematy wykonać trzeba dwuklik myszką.



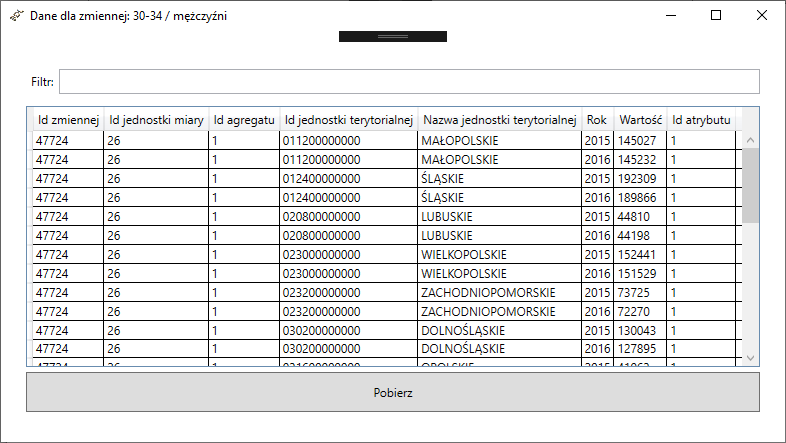




W okienku poniżej prezentowane są już zmienne dla podtematu. Można posortować tabelkę, aby wybrać interesującą nas zmienną.



Konfigurujemy szczegółowe dane pobierania i klikamy na „Dalej”.



Na powyższym obrazku widać jak prezentuje się liczba mężczyzn w wieku 30-34 lat w poszczególnych jednostkach terytorialnych (tutaj: w województwach), w podziale na wybrane lata. Kolumna „Wartość” zawiera informacje liczbowe o wartości danej zmiennej na konkretny rok.