

Kwerendy, formularze, raporty – ćwiczenia

1. Zaimportuj tabele z plików tekstowych: *Miasto*, *Powiat*, *Województwo*. W tabeli *Województwo* nazwy kolumn to: *id*, *nazwa*, *wojewoda*.
2. Połącz tabele relacjami.
3. Utwórz kwerendę o nazwie „Średnia wg województw” wyświetlającą średnią liczbę mieszkańców wg województw.
4. Utwórz kwerendę o nazwie „Miasta i tablice rejestracyjne” wyświetlającą nazwy miast, nazwy województw oraz nazwy tablic rejestracyjnych.
5. Dodaj do tabeli *Miasto* kolumnę o nazwie *powierzchnia*. Uzupełnij powierzchnie poszczególnych miast w km² (dane z Wikipedii).
6. Utwórz kwerendę o nazwie „Gęstość zaludnienia miast”, która będzie wyświetlać nazwy miast, nazwy województw, liczbę mieszkańców, powierzchnię oraz pole wyliczeniowe *gęstość zaludnienia* (liczba mieszk. / powierzchnia).
7. Utwórz nową tabelę na podstawie kwerendy z punktu 6 – nazwij ją *Zaludnienie miast*.
8. Utwórz kwerendę o nazwie „Aktualizuj” aktualizującą w tabeli *Miasto* liczbę mieszkańców miast z województwa małopolskiego – ma ona się zwiększyć o 5%.
9. Utwórz kwerendę o nazwie „Usuń” usuwając z tabeli *Zaludnienie miast* miasta o liczbie mieszkańców mniejszej niż 10000.
10. Zaimportuj dane z pliku tekstowego *gf.zsestaszow.eu/nowe.txt* do tabeli *Nowe* – nazwa pola importowanego to *województwo*. Dodaj klucz sztuczny.
11. Utwórz kwerendę o nazwie „Dołącz”, która dołącza rekordy z tabeli *Nowe* do tabeli *Województwo*.
12. Utwórz formularz na podstawie tabeli *Województwo*
13. Utwórz raport (kreator raportu) na podstawie kwerendy *Gęstość zaludnienia miast*. Zastosuj grupowanie według województw, pokaż średnią gęstość zaludnienia oraz łączną liczbę mieszkańców dla poszczególnych województw. Pokaż łączną liczbę mieszkańców wszystkich miast.