

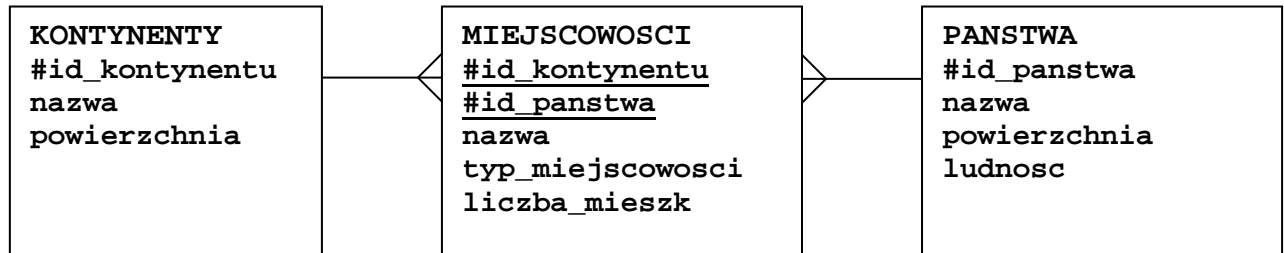
Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu Hurtownie Danych (8)

W relacyjnej bazie danych istnieje następujący zbiór tabel:

KONTYNENTY (id_kontynentu, nazwa, powierzchnia)

MIEJSCOWOSCI (id_kontynentu, id_panstwa, nazwa,
typ_miejscowosci, liczba_mieszk)

PANSTWA (id_panstwa, nazwa, powierzchnia, ludnosc)



Napisz polecenia SQL:

1. Podaj liczbę miejscowości o typie 'WIEŚ' w państwie o nazwie 'POLSKA'
2. Dla każdej miejscowości podaj jej nazwę, liczbę mieszkańców, nazwę państwa, w jakiej się znajduje oraz stosunek liczby mieszkańców miejscowości do całkowitej ludności w państwie.
3. Podaj powierzchnię najmniejszego kontynentu
4. Dla każdego państwa podaj jego nazwę oraz sumaryczną liczbę mieszkańców zamieszkujących miejscowości o typie 'MIASTO'

Narysuj schemat Hurtowni Danych, która mogłaby powstać w oparciu o powyższy schemat bazy danych relacyjnej. Zaznacz na utworzonym przez Ciebie schemacie Hurtowni Danych następujące obiekty (tabele lub atrybuty):

- tabele faktów - TF
- tabele wymiarów - TW
- wymiary - W
- miary - M
- klucze podstawowe - PK
- klucze obce - FK