

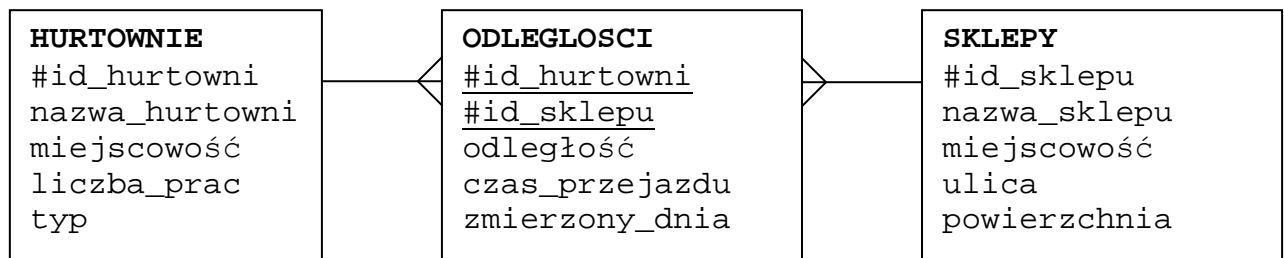
## Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu Hurtownie Danych (7)

W relacyjnej bazie danych istnieje następujący zbiór tabel:

**HURTOWNIE** (id\_hurtowni, nazwa\_hurtowni, miejscowość,  
liczba\_prac, typ)

**ODLEGLOSCI** (id\_hurtowni, id\_sklepu, odległość, czas\_przejazdu,  
zmierzony\_dnia)

**SKLEPY** (id\_sklepu, nazwa\_sklepu, miejscowość, ulica,  
powierzchnia)



Napisz polecenia SQL:

1. Podaj nazwy tych hurtowni, dla których istnieje chociaż jedna odległość (istnieje wiersz w tabeli ODLEGŁOŚCI dotyczący tej hurtowni).
2. Dla każdego sklepu wyświetl jego nazwę, miejscowość, oraz liczbę hurtowni typu 'OBUWIE', dla których zmierzono czas przejazdu (czas przejazdu nie jest pusty) pomiędzy danym sklepem a hurtownią.
3. Wyświetl datę dokonania ostatnich pomiarów odległości.

4. Dla każdego sklepu wyświetl jego nazwę, oraz nazwę i miejscowość najbliższej hurtowni.

5. Wyświetl nazwę tych hurtowni, które nie mają zmierzonych odległości do sklepów w miejscowości 'ŚREM'.

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