

Zadanie Bazy Danych nr 4

I. Wykonać kwerendy tworzące:

```
create table klienci(`klient_id` int not null primary key, `klient_imie` varchar(255), `klient_data` datetime);
```

```
create table adresy(`adres_id` int not null primary key AUTO_INCREMENT, `adres_ulica` varchar(255), `adres_miejscowosc` varchar(255), `adres_klient_id` int, `adres_typ` int)
```

```
insert into klienci(klient_id,klient_imie,klient_data) values (1,'Krzysztof','2010-12-12');
```

```
insert into klienci(klient_id,klient_imie,klient_data) values (2,'Adam','2011-11-13');
```

```
insert into klienci(klient_id,klient_imie,klient_data) values (3,'Arkadiusz','2012-10-14');
```

```
insert into klienci(klient_id,klient_imie,klient_data) values (4,'Marek','2012-09-15');
```

```
insert into klienci(klient_id,klient_imie,klient_data) values (5,'Anna','2013-08-16');
```

```
insert into klienci(klient_id,klient_imie,klient_data) values (6,'Matylda','2014-07-17');
```

```
insert into adresy(adres_miejscowosc,adres_ulica,adres_typ,adres_klient_id) values ('Szczecin','Małopolska',1,1),
```

```
('Szczecin','Mazurska',2,1),
```

```
('Gryfino','Szczecińska',1,2),
```

```
('Police','Dolna',1,3),
```

```
('Stargard','Zileona',1,4),
```

```
('Wolin','Morska',1,5);
```

II. Dodać samodzielnie po 3 dane

III. Wykonać kwerendy, które odpowiedzą na pytanie

UWAGA: Użyj **left/right join** tam gdzie jest to konieczne

- 1) Pokaż w jakich miejscowościach mieszkają klienci (kolumny: klient_imie, adres_miejscowosc)
- 2) Pokaż w jakich miejscowościach klienci posiadają adresy typu 1 (kolumny: klient_imie, adres_miejscowosc)
- 3) Pokaż dla jakich adresów nie ma przypisanych klientów
- 4) Pokaż dla jakich klientów nie ma przypisanych adresów
- 5) Pokaż w jednej kolumnie imiona i nazwy miejscowości dla wszystkich klientów
- 6) Pokaż klientów którzy posiadają więcej niż 1 adres
- 7) pokaż klientów którzy posiadają tylko i wyłącznie 1 adres
- 8) Podziel klientów na grupy ze względu na pierwszą literę imienia i policz ile przypada adresów na każdą z grup.

IV. Wyeksportować bazę danych z zapytaniami (wszystkimi) zapisanymi jako etykiety i widoki i wysłać. W przypadku problemu z tworzeniem widoku proszę użyć polecenia SQL:

```
CREATE VIEW 'nazwa' AS kwerenda
```