

## 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 **outer join** dla zadań: 3-5,

- 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) Dlaczego klient z id=6 w poprzednim zadaniu wyświetlił się jako null? Jak to obejść?
- 7) Pokaż klientów którzy posiadają więcej niż 1 adres
- 8) pokaż klientów którzy posiadają tylko i wyłącznie 1 adres
- 9) 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