

## Створюєте в себе локальну БД і виконуєте задачі.

### Завдання 1

CREATE таблиці в БД

**CREATE TABLE profile (**

**id int not null.** – унікальний ідентифікатор профіля

**name varchar(255) null.** – ім'я

**lastname varchar(255) null.** – прізвище

**profession\_id int null.** – ідентифікатор вказаної професії пошукачем при реєстрації

**phone varchar(255) null.** – телефон

**email varchar(255) null.** – електронна пошта

**create\_date datetime null** – дата створення

**);**

```
INSERT into profile VALUES (1, 'Ivan', 'Ivanov', 1, '0979999999', 'ivanov@email.ua', '2021-07-16 13:35:14.483'),
(2, 'Mykhailo', 'Mykhailov', 2, '0978888888', 'mykhailo@email.ua', '2021-07-12 10:35:15.413'),
(3, 'Andrew', 'Kryvohliad', 3, '0978788488', 'kryvohliad@email.ua', '2021-07-11 11:33:11.182'),
(4, 'Volodymyr', 'Miniailo', 2, '0978485848', 'miniailo@email.ua', '2021-05-11 09:22:01.383'),
(5, 'Sergii', 'Triasylo', 4, '0978998088', 'triasylo@email.ua', '2021-03-16 15:18:05.593'),
(6, 'Dmytro', 'Priadun', 5, '09784888228', 'priadun@email.ua', '2021-02-16 19:15:59.583'),
(7, 'Valentina', 'Melnyk', 3, '0978778888', 'melnyk@email.ua', '2021-03-16 14:49:11.432'),
(8, 'Olga', 'Palii', 4, '0978088088', 'palii@email.ua', '2021-05-16 21:32:18.113'),
(9, 'Catherine', 'Maliar', 1, '0978888888', 'maliar@email.ua', '2021-06-16 22:55:19.411'),
(10, 'Elena', 'Ruban', 5, '0978248858', 'ruban@email.ua', '2021-03-16 00:31:45.123'),
(11, 'Julia', 'Tkach', 5, '0978568788', 'tkach@email.ua', '2021-05-16 03:05:03.427');
```

**CREATE table profession (**

**id int not null.** – унікальний ідентифікатор професії

**profession\_name varchar(255) null.** – назва професії

**description varchar(255) null** – опис

**);**

```
INSERT into profession VALUES (1, 'Sql developer', null), (2, 'Driver category D', null),
(3, 'Manager', null), (4, 'Junior ASP.NET developer', null), (5, 'Bukhhalter', null);
```

**CREATE table vacancy (**

**id int not null.** – унікальний ідентифікатор вакансії

**vacancy\_name varchar(255) null.** – назва розміщеної вакансії

**description varchar(255) null.** – опис вакансії

**profession\_id int null.** – ідентифікатор професії вказаної при розміщенні вакансії

**employer\_id int not null** – ідентифікатор роботодавця який розмістив вакансію на сайті

**);**

INSERT into vacancy (id, vacancy\_name, profession\_id, employer\_id) VALUES (1, 'Developer', 1, 1), (2, 'Developer', 4, 7), (3, 'Manager', 3, 2), (4, 'Driver', 2, 3), (5, 'Driver', 2, 6), (6, 'Manager', 3, 4), (7, 'Developer', 4, 7), (7, 'Developer', 4, 1), (9, 'Developer', 1, 5), (10, 'Manager', 3, 6), (11, 'Bukhhalter', 5, 1), (12, 'Developer', 1, 7), (13, 'Bukhhalter', 5, 1), (14, 'Bukhhalter', 5, 7), (15, 'Driver', 2, 1);

**CREATE table employer (**

**id int not null.** – унікальний ідентифікатор роботодавця

**employer\_name varchar(255) null.** – назва компанії роботодавця

**description varchar(255) null** – опис

**);**

INSERT into employer VALUES (1, 'SoftDev', null), (2, 'InmicroMin', null), (3, 'BuhOblik', null), (4, 'TOVup', null), (5, 'DreamsWork', null), (6, 'CatDog', null), (7, 'SoftBest', null), (8, 'PaperCompany', null);

1. Отримати всі профілі з назвою професії.

2. Написати запит який відобразить назви всіх вакансій кожної з компаній.

3. Визначити кількість профілів по кожній професії.

4. Визначити кількість вакансій опублікованих кожною компанією.

5. Визначити компанію, яка не опублікувала жодної вакансії.

6. Відобразити усі унікальні вакансії (бажано 2-ма способами).

7. Вивести з таблиці профілів максимальний id та дату його створення.

8. Вивести всі компанії в яких більше 3 розміщених вакансій.

9. Визначити які компанії теоретично підходить профіль пошукача

## Завдання 2

### Аналіз статистики інтернет магазину

CREATE таблиці в БД

**CREATE table product\_page\_view ( -- подія «показ сторінки товару» починаючи з 01 грудня 2019**  
**id bigint primary key.**

**id\_product bigint.** – ід товару

**dt datetime.**

**dti int.**

**id\_user\_account int** – ід акаунта користувача, якщо він залогінився

);

**CREATE table product\_page\_action ( -- дії ... починаючи з 01 грудня 2019**

**id bigint primary key,**

**id\_page\_view bigint,** -- ід показу сторінки товару, на якому було виконано дію

**type int,** -- тип події (значення 2 – це те значення, яке нас цікавить - «додавання товару до закладок»)

**dt datetime,**

**dti int**

);

**CREATE table transaction ( -- історія покупок користувачів починаючи з 01 грудня 2019**

**id bigint primary key.**

**id\_user\_account int.** -- ід акаунта користувача,

-- not null: купівлю у нас може виконувати тільки зареєстрований користувач

**id\_product bigint.**

**dt datetime.**

**dti int**

);

Завдання! Напишіть SQL запити, які розраховують:

1. конверсію цієї функції - кількість додавань в закладки по відношенню до кількості переглядів сторінки товару

2. ту саму конверсію, але тільки для тих показів сторінки товару, коли користувач - зареєстрований, і є інформація про те, що користувач раніше виконував хоча б одну купівлю