



## Лабораторная работа № 16

### Курс: «Технология доступа к базам данных ADO.NET»

Тема: Dapper.

#### Задание №1.

Используя фреймворк Dapper, реализовать следующие запросы:

- 1) Выбрать людей, старших 25 лет.
- 2) Выбрать людей, проживающих не в Киеве.
- 3) Выбрать имена людей, проживающих в Киеве.
- 4) Выбрать людей старших 35 лет с именем Sergey.
- 5) Выбрать людей, проживающих в Кривом Роге.

Использовать структуру БД из Лабораторной работы №11:

```
public class Person
{
    public string Name { get; set; }
    public int Age { get; set; }
    public string City { get; set; }
}

List<Person> person = new List<Person>()
{
    new Person(){ Name = "Andrey", Age = 24, City = "Kyiv" },
    new Person(){ Name = "Liza", Age = 18, City = "Kryvyi Rih" },
    new Person(){ Name = "Oleg", Age = 15, City = "London" },
    new Person(){ Name = "Sergey", Age = 55, City = "Kyiv" },
    new Person(){ Name = "Sergey", Age = 32, City = "Kyiv" }
};
```

#### Дополнительное задание.

Используя фреймворк Dapper, реализовать следующие запросы:

- 1) Выбрать имена и фамилии сотрудников, работающих в Украине, но не в Донецке.
- 2) Вывести список стран без повторений.
- 3) Выбрать 3-х первых сотрудников, возраст которых превышает 25 лет.
- 4) Выбрать имена, фамилии и возраст сотрудников из Киева, возраст

которых превышает 23 года

Использовать структуру БД из Лабораторной работы №11:

```
class Employee
{
    public int Id { get; set; }
    public string FirstName { get; set; }
    public string LastName { get; set; }
    public int Age { get; set; }
    public int DepId { get; set; }
}
class Department
{
    public int Id { get; set; }
    public string Country { get; set; }
    public string City { get; set; }
}
```

```
List<Department> departments = new List<Department>(){
    new Department(){ Id = 1, Country = "Ukraine", City = "Donetsk" },
    new Department(){ Id = 2, Country = "Ukraine", City = "Kyiv" },
    new Department(){ Id = 3, Country = "France", City = "Paris" },
    new Department(){ Id = 4, Country = "UK", City = "London" }
};
```

```
List<Employee> employees = new List<Employee>(){
    new Employee(){ Id = 1, FirstName = "Tamara", LastName = "Ivanova", Age =
22, DepId = 2 },
    new Employee(){ Id = 2, FirstName = "Nikita", LastName = "Larin", Age = 33,
DepId = 1 },
    new Employee() { Id = 3, FirstName = "Alica", LastName = "Ivanova", Age =
43, DepId = 3 },
    new Employee() { Id = 4, FirstName = "Lida", LastName = "Marusyk", Age = 22,
DepId = 2 },
    new Employee() { Id = 5, FirstName = "Lida", LastName = "Voron", Age = 36,
DepId = 4 },
    new Employee() { Id = 6, FirstName = "Ivan", LastName = "Kalyta", Age = 22,
DepId = 2 },
    new Employee() { Id = 7, FirstName = "Nikita", LastName = "Krotov", Age =
27, DepId = 4 }
};
```