

## **Введение в Entity Framework Core. Подход Code First.**

Для реализации заданий используйте подход Code First (создание базы данных на основе классов). Приложение может быть консольным или оконным.

### **Задание 1**

Создайте класс (модель) для хранения информации о странах. В классе необходимо хранить:

- название страны;
- название столицы;
- количество жителей страны;
- площадь страны;
- часть света: Европа, Азия, Африка и т. д.

### **Задание 2**

Создайте класс-наследник от класса DbContext и объявите в нем свойство типа DbSet, в котором будут храниться объекты класса из первого задания. Настройте подключение к базе данных.

### **Задание 3**

В клиентской части приложения необходимо:

- создать объект класса-контекста из второго задания;

- используя объект класса-контекста, внести информацию о странах в базу данных (не менее 10 записей).

#### **Задание 4**

Реализуйте следующие LINQ-запросы для базы данных «Страны»:

- отобразить всю информацию о странах;
- отобразить название стран;
- отобразить название столиц;
- отобразить название всех европейских стран;
- отобразить название стран с площадью, которая больше конкретного числа.

#### **Задание 5**

Реализуйте следующие LINQ-запросы для базы данных «Страны»:

- отобразить все страны, у которых в названии есть буквы а, е;
- отобразить все страны, у которых название начинается с буквы а;
- отобразить название стран, у которых площадь находится в указанном диапазоне;
- отобразить название стран, у которых количество жителей больше указанного числа.