

Практическое задание

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

Модуль 5. LINQ to SQL. Часть 1

Для реализации задания используйте приложение LINQPad. Ссылка для скачивания https://www.linqpad.net/.

От вас не требуется создание отдельного приложения. При решении заданий используйте синтаксис запросов LINQ.

Задание 1

Создайте однотабличную базу данных «Страны». Нужно хранить такую информацию:

- Название страны;
- Название столицы;
- Количество жителей страны;
- Площадь страны;
- Часть света: Европа, Азия, Африка и т.д.

Задание 2

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 большей конкретного числа.

ТАГ КОМПЬЮТЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

Практическое задание

Задание 3

Реализуйте следующие LINQ запросы для базы данных «Страны»:

- Отобразить все страны, у которых в названии есть буквы a, u;
- 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.

Задание 4

Реализуйте следующие LINQ запросы для базы данных «Страны»:

- Показать топ-5 стран по площади;
- Показать топ-5 стран по количеству жителей;
- Показать страну с самой большой площадью;
- Показать страну с самым большим количеством жителей;
- Показать страну с самой маленькой площадью в Африке;
- Показать среднюю площадь стран в Азии.