**Задание 1.**

Создать базу данных с информацией о собаках, состоящую из таблиц «Собаки» (поля: ID, Id Породы, Кличка,Высота в холке) и «Породы» (поля: ID, Порода). Заполнить таблицы данными.

Разработать приложение WinForms, выполняющее следующие функции:

* отображение информации из базы данных в таблице (отображать кличку собаки, породу, высоту в холке);
* определение количества собак заданной породы.

Использовать **подключенный режим** работы ADO.Net. Для создания строки подключения использовать объект SqlCommandBuilder.

Классы собак и породы не создавать.

**Задание 2.**

Разработать приложение WinForms, выполняющее следующие функции:

* отображение списка собак с указанием породы.
* Удаление собаки с заданным Id. (Id вводить с клавиатуры)

Использовать **автономный режим** работы ADO.Net.

Строку подключения создавать в файле конфигурации.

Классы собак и породы не создавать.

**Задание 3.**

Получить список собак выше 30 см с указанием породы в подключенном режиме, используя асинхронный доступ с применением средств **asinc await**. (Можно не создавать новый проект, реализовывать в созданном).

**Задание 4.**

Написать приложение WinForms, выполняющее указанные ниже действия.

* Отобразить информацию о собаках в таблице на форме.
* Вывести список собак ниже 50 см с указанием роста, сгруппировав их по породам и расположив их в порядке убывания роста.
* Определить средний рост собак **заданной породы**.
* Добавить информацию о новой собаке, порода которой уже есть в базе данных
* Изменить рост выбранной собаки.

Использовать Entity Framework (подход Code First). Для сопоставления моделей данных и таблиц БД использовать Fluent API.