

# Курс: “Технология доступа к базам данных ADO.NET”

## Тема: Entity Framework

### Домашнее задание

**Задание 1.** Ниже приведён текст вашего задания в классе:  
Создайте базу данных прочитанных книг

#### 1) Таблица Книги

- Название книги NOT NULL
- ИД автора
- Кол-во прочитанных страниц
- Кол-во всего страниц NOT NULL
- Статус (В планах, Читаю, Прочитано, Бросил) NOT NULL
- Оценка (от 1 до 10)

Добавить триггеры:

Нельзя выставить больше прочитанных страниц, чем всего страниц в книге.

Если ставится статус Прочитано, кол-во прочитанных страниц уравнивается с кол-ом стр. всего в книге.

Нельзя выставить оценку ниже 1 или больше 10.

#### 2) Таблица Статусы

- ИД статуса
- название статуса

#### 2) Таблица Авторы

- Имя автора
- Фамилия автора

С помощью Database First Entity Framework создайте файл модели EDMX для вашей БД.

В оконном приложении добавьте просмотр каждой книги

(для неё должны выводиться имя-фамилия автора, название, кол-во прочитанных страниц, кол-во всего, статус текстом и оценка).

Сами решите, это делать таблицей, перебором книг кнопками "Следующая" и "Предыдущая" или выпадающим списком.

Добавьте кнопку для создания новой книги, добавьте редактирование книг.

Домашнее задание будет дополнить эту БД и это приложение возможностью сохранять и отображать изображения обложек. Вспомните, как хранить в БД бинарную информацию и как её считывать потом оттуда.

**Результат:** файл \*.crr, скриншоты работы вашего приложения с вашей БД.