**Тестовое задание: Создание CRUD-сервиса для управления библиотекой книг**

**Описание задания**

Разработайте простой RESTful API на .NET, который будет управлять библиотекой книг. Сервис должен поддерживать операции CRUD для книг.

**Требования**

1. **Модель данных:**
   * Книга должна иметь следующие свойства:
     + Id (уникальный идентификатор)
     + Title (название книги)
     + Author (автор книги)
     + PublishedYear (год публикации)
     + Genre (жанр книги)
   * Автор книги должен иметь следующие свойства:
     + Id (уникальный идентификатор)
     + FullName (ФИО)
     + Birthday (день рождения)
2. **API-методы:**
   * GET /api/books - Получить список всех книг.
   * GET /api/books/{id} - Получить книгу по идентификатору.
   * POST /api/books - Создать новую книгу.
   * PUT /api/books/{id} - Обновить информацию о книге.
   * DELETE /api/books/{id} - Удалить книгу.
   * GET /api/authors/ - Получить список всех авторов.
3. **Хранилище данных**

Любая реляционная база данных

1. **Создание документации**

Например можно использовать Swagger

**Дополнительные требования**

* Юнит-тестирование
* Валидация ошибок
* Валидация полей
* Паттерны проектирования
* Использование CQRS + Mediator