

«API Рабочего Места Библиотекаря»

Требования к выполнению задания:

- NET C# (ASP.NET WEB API);
- Необходимо использовать СУБД для хранения данных;
- Необходимо использовать units test для отладки уровня логики;
- Необходимо использование ORM-фреймворка (Entity Framework)

API реализует следующие методы:

1. Работа с книгами

- Добавить новую книгу
- Изменить данные о книге
- Удалить данные о книге
- Получить данные о книге по ID
- Получить список выданных книг
- Получить список доступных для выдачи книг
- Поиск книг(и) по наименованию (части наименования)

2. Работа с читателями

- Добавить нового читателя
- Изменить данные о читателе
- Удалить данные о читателе
- Выдать книгу читателю
- Сдать книгу в библиотеку
- Получить данные о читателе по ID (по возможности со списком выданных книг)
- Поиск читателя(-ей) по ФИО (части ФИО) (по возможности со списком выданных книг)

Объекты:

1. Объект «Книга» обладает следующими атрибутами:

- «Наименование»
- «Автор» (для хранения использовать одно поле строкового типа)
- «Артикул»
- «Год издания»
- «Количество экземпляров»

2. Объект «Читатель» обладает атрибутами:

- «ФИО»
- «Дата рождения»

