**Опис функціоналу**

**Функції користувача:**

Весь функціонал з функціями додавати, редагувати, видаляти.

1) Мати список прочитаних книг(із цієї бібліотеки).

2) Список книг “до прочитання”.

3) Запит на нову книгу, якої ще немає в бібліотеці.

4) Запит на взяття книги в користування(якщо вона зайнята).

5) (реєстрація, вхід)

**Функції бібліотекаря(адміністратора):**

додавати, редагувати, видаляти

1) Список книг бібліотеки. Додавати, редагувати, архівувати(видаляти)

2) Список книг вільних та зайнятих. Переглядати, редагувати. (тут видавати книгу в користування або скасовувати це)

3) Запити на нові книги. Переглядати, архівувати(видаляти)

**Таблиці БД:**

**1) Users (користувачі)**

ID

Name

Login

Password

**2) Books (бібліотека)**

ID

Author

Title

Year

Description (анотація)

All\_count (скільки всьго є книг в бібліотеці)

Free\_count (кількість, яка є зараз в бібліотеці)

Users\_use (User.ID str – список ID користувачів, в яких книги в процесі читання)

**3) UserBooks**

**(користувацькі списки: прочитано, прочитати і т.д.)**

ID

User (User)

Book (Books)

Status (Enum: 0 – прочитано, 1 — до прочитання, 2 – Запит на бронювання(якщо вільні книги наразі відсутні))

**4) NewBooks (запит на нові книги)**

ID

User (User.ID)

Author

Title

**5) BooksHistory (історія користування книгами)**

ID

User (User)

Book (Books)

in\_use

dt\_start

dt\_end

**Ієрархія посилань (Rest)**

**Користувач:**

/login

/logout

/books/all

/books/readed

/books/to\_read

/books/request\_for\_new

/booking

**Бібліотекар(адміністратор):**

**prefix: /panel**

/login

/logout

/books/all

/books/free

/books/used\_now

/books/<int:book\_id>

/books/add

/books/requests

/booking\_list

User:

Name: name1

Login: user1

Password: qwe123