TC-1. Получить список всех книг.

| Step | Description | Expected result |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выполнить запрос GET http://localhost:5000/api/books | Код статус 200 OK  В теле ответа JSON следующей структуры:  {  "books": [  {  "author": "Роберт Мартин",  "id": 1,  "isElectronicBook": false,  "name": "Чистый код",  "year": 1998  }  ]  } |

TC-2 Получить книгу по id

| Step | Description | Expected result |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выполнить запрос GET <http://localhost:5000/api/books/><book\_id>  с валидным <book\_id>.  Пример валидных <book\_id>: 1, 2, 3. | Код статус 200 OK  В теле ответа JSON следующей структуры:  {  "book": {  "author": "Роберт Мартин",  "id": 1,  "isElectronicBook": false,  "name": "Чистый код",  "year": 1998  }  } |

TC-3 Добавить новую книгу только с обязательным параметром

| Step | Description | Expected result |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выполнить запрос POST [http://localhost:5000/api/books](http://localhost:5000/api/books/) с телом в формате JSON  {  "name": "Имя"  } | Код статус 201 CREATED  В теле ответа JSON следующей структуры:  {  "book": {  "author": "",  "id": 3,  "isElectronicBook": false,  "name": "Имя",  "year": 0  }  } |

TC -4.Добавить новую книгу с обязательным и необязательными параметрами

| Step | Description | Expected result |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выполнить запрос POST [http://localhost:5000/api/books](http://localhost:5000/api/books/) с телом в формате JSON  {  "author": "Author",  "isElectronicBook": false,  "name": "Name",  "year": 1999  } | Код статус 201 CREATED  В теле ответа JSON следующей структуры:  {  "book": {  "author": "Author",  "id": 3,  "isElectronicBook": false,  "name": "Name",  "year": 1999  }  } |

TC-5. Обновить информацию о книге по ее id

| Step | Description | Expected result |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выполнить запрос PUT http://localhost:5000/api/books[/](http://localhost:5000/api/books/)<book\_id>  с валидным <book\_id>.  Пример валидных <book\_id>: 1, 2, 3.  Тело запроса в формате JSON должно содержать обязательные параметры: "name", "author", "year" и "isElectronicBook".  Пример тела: | Код статус 200 OK  В теле ответа JSON следующей структуры:  {  "book": {  "author": "Neitan",  "id": 3,  "isElectronicBook": true,  "name": "Book",  "year": 2023  }  } |

TC-6. Удалить книгу по id

| Step | Description | Expected result |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выполнить запрос DELETE <http://localhost:5000/api/books/><book\_id>  с валидным <book\_id>.  Пример валидных <book\_id>: 1, 2, 3. | Код статус 200 OK  В теле ответа JSON следующей структуры:  {  "result": true  } |

TC-7. Добавить новую книгу без параметров

| Step | Description | Expected result |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выполнить запрос POST [http://localhost:5000/api/books](http://localhost:5000/api/books/) с телом в формате JSON  {    } | Код статус 400 BAD REQUEST  В теле ответа JSON следующей структуры:  "error": "Name is required" |

TC-8. Добавить новую книгу без обязательного параметра

| Step | Description | Expected result |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выполнить запрос POST [http://localhost:5000/api/books](http://localhost:5000/api/books/) с телом в формате JSON  {  "author": "Author",  "isElectronicBook": false,  "year": 1999  } | Код статус 400 BAD REQUEST  В теле ответа JSON следующей структуры:  "error": "Name is required" |

TC-9. Создание книги

| Step | Description | Expected result |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выполнить запрос POST [http://localhost:5000/api/books](http://localhost:5000/api/books/) с телом в формате JSON  {  "author": "Author",  "isElectronicBook": false,  "name": "Name",  "year": 1999  } | Код статус 201 CREATED  В теле ответа JSON следующей структуры:  {  "book": {  "author": "Author",  "id": 3,  "isElectronicBook": false,  "name": "Name",  "year": 1999  }  } |
| 2 | Выполнить запрос GET http://localhost:5000/api/books | Код статус 200 OK  В теле ответа JSON следующей структуры, с добавленной нами новой записью:  {  "books": [  {  "author": "Роберт Мартин",  "id": 1,  "isElectronicBook": false,  "name": "Чистый код",  "year": 1998  },  {  "author": "Томас Кормен, Чарльз Лейзерсон",  "id": 2,  "isElectronicBook": true,  "name": "Алгоритмы: построение и анализ",  "year": 1989  },  {  "author": "Author",  "id": 3,  "isElectronicBook": false,  "name": "Name",  "year": 1999  }  ]  } |

TC-10. Удаление книги

Предусловие: В библиотеке есть хотябы одна книга

| Step | Description | Expected result |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1 | Выполнить запрос DELETE <http://localhost:5000/api/books/><book\_id>  с <book\_id> = 3 | Код статус 200 OK  В теле ответа JSON следующей структуры:  {  "result": true  } |
| 2 | Выполнить запрос GET <http://localhost:5000/api/books> для проверки удаления книги. | В теле ответа JSON следующей структуры, с удаленной, ранее созданной записью.  {  "books": [  {  "author": "Роберт Мартин",  "id": 1,  "isElectronicBook": false,  "name": "Чистый код",  "year": 1998  },  {  "author": "Томас Кормен, Чарльз Лейзерсон",  "id": 2,  "isElectronicBook": true,  "name": "Алгоритмы: построение и анализ",  "year": 1989  },  ]  } |