**ספריה**

**תיאור כללי:**

מערכת לניהול ספריה להשאלת ספרים, באמצעות המערכת ניתן להירשם למנוי, להשאיל ולהחזיר ספרים, ואף להזמין ספרים חדשים לספריה.

**ישויות:**

מנויים

ספרים

השאלות

הזמנות ספרים

מחלקות

**שדות למנויים:**

* שם
* מ.ז.
* עיר
* רחוב
* מס' בית
* סטטוס (-פעיל?)
* מס' טלפון
* מס' ילדים
* כמות ספרים אפשרית להשאלה
* ~~רשימת הספרים שכרגע אצל המנוי (מזהה השאלות)~~
* תאריך הרשמה למערכת

**מיפוי Routs למנוי:**

הצטרפות- יצירת מנוי חדש: POST: <https://library.co.il/members>

ביטול מנוי – עדכון סטטוס: PUT: [https://library.co.il/members/{id}/status](https://library.co.il/members/%7bid%7d/status)

עדכון פרטי מנוי: PUT: [https://library.co.il/members/{id}](https://library.co.il/members/%7bid%7d)

רשימת כל המנויים: GET: <https://library.co.il/members>

רשימת כל המנויים הפעילים: GET: <https://library.co.il/members?status=true>

קבלת רשימת הספרים שבהשאלה אצל המנוי: GET: [https://library.co.il/members/{id}/books](https://library.co.il/members/%7bid%7d/books)

עדכון רשימת הספרים שבהשאלה אצל המנוי: PUT: [https://library.co.il/members/{id}/books](https://library.co.il/members/%7bid%7d/books)

**שדות לספרים:**

* מקט
* מחבר/ת
* שם ספר
* קוד מחלקה
* מס' עמודה
* מס' מדף
* מס' עמודים
* מס' עותקים קיימים
* מס' עותק
* סטטוס (-בהשאלה?)
* מס' ימים אפשריים להשאלה
* תאריך קניה

**מיפוי Routs לספרים:**

רשימת כל הספרים: GET: <https://library.co.il/books>

עדכון סטטוס לספר: PUT: [https://library.co.il/books/{id}/status](https://library.co.il/books/%7bid%7d/status)

קבלת סטטוס ספר: GET: [https://library.co.il/books/{id}/status](https://library.co.il/books/%7bid%7d/status)

עדכון פרטי ספר: (מס' מדף/עמודה, מס' עותקים) PUT: [https://library.co.il/books/{id}](https://library.co.il/books/%7bid%7d)

הסרת ספר מהספריה: DELETE: [https://library.co.il/books/{id}](https://library.co.il/books/%7bid%7d)

הכנסת ספר חדש למערכת: POST: <https://library.co.il/books>

**שדות להשאלות:**

* מזהה השאלה
* מקט ספר
* מס' לקוח
* תאריך השאלה
* תאריך החזרה (מתמלא בעת ההחזרה)

**מיפוי Routs להשאלות:**

קבלת כל ההשאלות למנוי/ספר/כדו' GET: <https://library.co.il/lending?book=123>

קבלת פרטי השאלה מסוימת: GET: [https://library.co.il/lending/{id}](https://library.co.il/lending/%7bid%7d)

עדכון תאריך החזרת הספר: PUT: [https://library.co.il/lending/{id}/return](https://library.co.il/lending/%7bid%7d/return)

עדכון פרטי השאלה: PUT: [https://library.co.il/borrowing/{id}](https://library.co.il/borrowing/%7bid%7d)

השאלת ספר: POST: [https://library.co.il/borrowing](https://library.co.il/borrowings)

**שדות להזמנת ספרים:**

* מס' הזמנה
* שם ספר
* מקט – כאן ניתן הקוד לספר
* הוצאה – שם
* מס' טלפון של ההוצאה
* תאריך הזמנה
* מס' עותקים
* מחיר לעותק
* עלות משלוח
* סטטוס הזמנה

**מיפוי Routs להזמנת ספרים:**

קבלת כל ההזמנות: GET: <https://library.co.il/order>

קבלת פרטי הזמנה: GET: [https://library.co.il/order/{id}](https://library.co.il/order/%7bid%7d)

חישוב עלות הזמנה מסוימת: GET: [https://library.co.il/order/{id}/finalPrice](https://library.co.il/order/%7bid%7d/finalPrice)

מחיקת הזמנה: DELETE: [https://library.co.il/order/{id}](https://library.co.il/order/%7bid%7d)

עדכון פרטי הזמנה: PUT: [https://library.co.il/order/{id}](https://library.co.il/order/%7bid%7d)

הזמנת ספרים: POST: <https://library.co.il/order>

**שדות למחלקות:**

* קוד מחלקה
* שם מחלקה
* תיאור על המחלקה
* החל מאיזה גיל המחלקה מיועדת
* ~~עמודה ראשונה במחלקה~~
* ~~עמודה אחרונה במחלקה~~

עמודות אפשר לקבל ע"י שליפת כל עמודות של כל הספרים שבמחלקה???

ואז אפשר להפוך מחלקה ל-enum

**מיפוי Routs למחלקות:**

יצירת מחלקה חדשה: POST: <https://library.co.il/department>

עדכון מחלקה: PUT: <https://library.co.il/department>

קבלת כל המחלקות: GET: <https://library.co.il/department>

קבלת פרטי מחלקה: GET: [https://library.co.il/department/{id}](https://library.co.il/department/%7bid%7d)

מחיקת מחלקה: DELETE: [https://library.co.il/department/{id}](https://library.co.il/department/%7bid%7d)

שליפת כמות הספרים/העמודות שבמחלקה