

דרוש אתר עבור "צומת ספרים".

על האתר לאפשר חיפוש ספרים, הוספת ספר ומחיקת ספר.

1. **יצירת מסד הנתונים:**

צרו מסד נתונים חדש ב-MySQL הכולל את הטבלאות הבאות:

1. טבלת סופרים, המכילה:

* קוד סופר (מפתח ראשי, מספור אוטומטי רץ)
* שם פרטי
* שם משפחה

1. טבלת ספרים, המכילה:

* קוד ספר (מפתח ראשי, מספור אוטומטי רץ)
* קוד סופר (מפתח זר המקושר לטבלת הסופרים)
* שם הספר
* מספר דפים
* מחיר הספר

הכניסו מספר רשומות לטבלאות ע"י ממשק מסד הנתונים.

1. **יצירת פרויקט ה-Backend:**

צרו פרויקט Node.js המכיל RESTful Service החושף את ה-Routes הבאים:

1. החזרת כל הסופרים.
2. קבלת מחרוזת חיפוש והחזרת כל הספרים שבשמם יש את מחרוזת החיפוש (Contains). יש להחזיר את כל המאפיינים של כל ספר, כולל השם המלא של הסופר, ולא רק את קוד הסופר.
3. הוספת ספר חדש.
4. מחיקת ספר קיים.

בדקו שכל ה-Routes עובדים כמו שצריך ע"י Postman.

1. **יצירת פרויקט ה-Frontend:**

צרו פרויקט React חדש הכולל:

1. Layout המכיל:

* כותרת
* הלוגו הנ"ל של רשת הספרים
* תפריט לדפים השונים
* אזור ראשי עבור תוכן הדפים

1. דף בית המכיל:

* פיסקת הסבר על האתר
* תמונה הקשורה לספרים

1. דף המאפשר לבצע חיפוש ומציג את תוצאות החיפוש:

* תיבת טקסט לחיפוש ספר.
* לחצן לביצוע החיפוש. בלחיצה עליו יש להציג טבלה או כרטיסיות של כל הספרים ששמם מכיל את מחרוזת החיפוש. בהצגת כל ספר יש להציג גם את השם המלא של הסופר.

1. דף הוספת ספר חדש המכיל:

* טופס המאפשר להוסיף ספר חדש הכולל תיבת Select לבחירת הסופר, תיבה עבור שם הספר, תיבה עבור מספר הדפים ותיבה עבור מחיר הספר
* ולידציה על שדות הטופס:
  + כל השדות הינם שדות חובה
  + מספר דפים חייב להיות בין 5 ל-1000.
  + מחיר חייב להיות בין 0 ל-1000.

1. אפשרות למחיקת ספר קיים.
2. הוסיפו עיצוב אסתטי לפי בחירתכם עבור כל האתר.

בהצלחה 😊