**Projects tables**

**People**: email, phone number, full name

**Address People**: email, city, street, house number

**Reader**: email(f.k), birth date, borrow history

**My Books**: email(f.k), book id(f.k), branch name(f.k), return date (can show returned for history)

**Librarian**: email(f.k), branch name, begin work date

**Book**: book id, book name, author, publisher, publish year

**Books by branches**: book id(f.k), branch name(f.k)

**Branch**: branch name, phone, address

**Address Branch**: branch name(f.k), city, street, house number

**Copies**: book id(f.k), branch name(f.k), amount, status (ordered / not-ordered)

**Borrowing**: email(f.k), book id(f.k), branch name(f.k), date of borrow

**Ordered Book**: email(f.k), book id(f.k), branch name(f.k), status

**פונקציות ותכונות:**

1. רישום קורא:
   1. מסמך רישום
   2. השמה למחלקה של קורא
   3. קישור לדאטאבייס
2. רישום ספרן:
   1. מסמך רישום
   2. השמה למחלקה של ספרן
   3. קישור לדאטאבייס
3. הכנסת ספר:
   1. בדיקה אם הספר קיים במאגר כולו – שאילתת SQL בטבלת ספרים
      1. אם קיים נחפש בסניף הרלוונטי
      2. אם לא קיים נוסיף למאגר הספרים וגם לסניף הרלוונטי בעותקים
   2. בדיקה אם הספר קיים בסניף – שאילתת SQL בטבלת עותקים
      1. קיים – נשנה את הכמות
      2. לא קיים נוסיף שורה חדשה בטבלת עותקים
4. השאלת ספר:
   1. מנגנון קורא: בדיקה אם קיים הספר - שאילתת SQL בטבלת ספרים:
      1. במידה ולא קיים תעלה הודעה מתאימה
      2. בדיקה באיזה סניף הספר קיים - שאילתת SQL בטבלת ספרים בסניפים
      3. הכנסת בקשה למערכת להשאלה
   2. מנגנון ספרן:
      1. קבלת כלל בקשות ההשאלה
      2. אישור השאלה במידה והספר זמין במערכת
      3. שינוי סטטוס הספר בטבלת עותקים
5. הספרים שלי והיסטוריית השאלות:
   1. שמירת כלל הספרים שהוחזרו עבור כל משתמש (אפשרות מימוש – מתודה בתוך המחלקה של קורא שתחזיק רשימה של הספרים שהושאלו)
6. הספרים שלי
   1. תציג את טבלת הספרים שלי מתוך הדאטאבייס – עם כל הנתונים.
   2. בהצגה זו נממש גם את היסטוריית הספרים (סטייל הצגת קורסים במודל) ע״י תנאי שאם תאריך ההחזרה עבר הספר יוצג ראשון מתחת לספרים שאצלי (עם צבע אחר ודהוי או פתרון אחר)
7. בקשה להארכת השאלה:
   1. קורא:
      1. מגיש בקשת הארכה עבור ספר שנמצא ברשימת הספרים שלו (פונקציה מתוך דף הספרים שלי)
      2. מקבל הודעת זמן החזרה
   2. ספרן:
      1. בודק אם קיימת הזמנה במערכת עבור הספר - שאילתת SQL בטבלת עותקים – האם קיים ספר בסטטוס זמין במלאי.
      2. במידה וקיים ספר זמין מאשר את ההארכה בשבוע
      3. מעדכן את זמן החזרת הספר בדאטאבייס בטבלת הספרים שלי עבור המשתמש
      4. משנה את סטטוס הספר למוזמן בדאטאבייס בטבלת עותקים.
8. חיפוש ספר:
   1. ניתן לחפש ספר לפי שם או מחבר - שאילתת SQL בטבלת ספרים עבור שם המחבר ושם הספר (הגדרת חיפוש שונה בתאים שונים בממשק האתר)
   2. במידה והספר קיים:
      1. נבדוק באיזה סניף - שאילתת SQL בטבלת ספרים לפי סניפים
      2. תעלה רשימת הספרים לפי סניפים והסטטוס שלהם (זמין או ניתן להזמין) הסניפים האפשריים
      3. ביצוע הזמנה – שליחת בקשת הזמנה לסניף הרלוונטי
   3. במידה והספר לא קיים:
      1. תעלה הודעה – הספר לא קיים במאגר
9. הזמנת ספר:
   1. קורא:
      1. במהלך חיפוש ספרת במידה וקורא מעוניין להזמין ספר תוגש בקשת הזמנה לסניף מסוים.
      2. תוצג הודעה שהבקשה להזמנה נשלחה
   2. ספרן:
      1. תוצג לספרן בקשת הזמנה
      2. במידה וקיים עותק שאינו מוזמן:
         1. הספרן יאשר את בקשת ההזמנה וישנה את סטטוס הספר בדאטאבייס בטבלת עותקים ל-׳מוזמן׳.
         2. תישלח לקורא המזמין הודעת: ׳בקשת ההזמנה אושרה׳
      3. במידה ולא קיים עותק מוזמן:
         1. תישלח לקורא הודעה – ׳לא ניתן להזמין את הספר עקב ביקוש גבוה׳
10. צפייה ברשימת ההזמנות