**מדריך למשתמש**

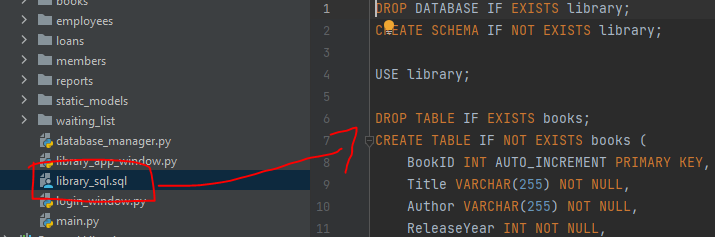
רקע כללי

מערכת לניהול ספריה בה ה-"עובדים" הינם המשתמשים במערכת ו ה-"חברים" (חברי מועדות אלה שמשאילים את הספרים הינם הלקוחות), המערכת מנהלת השאלות של ספרים ותורי המתנה לספרים שהושאלו.

התקנת הפרויקט

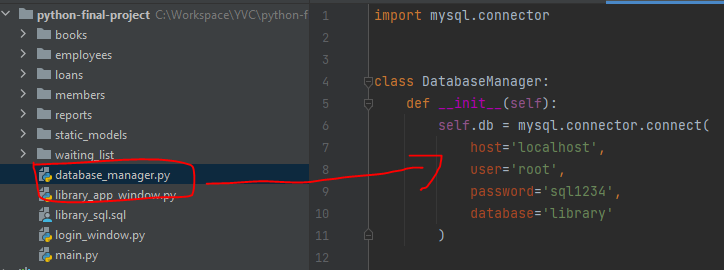
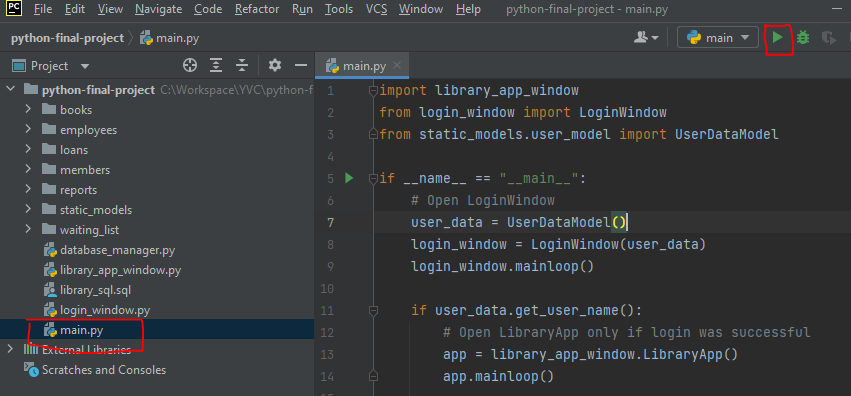
1. ניתן להוריד את הקוד מ- Github (יוגש גם בהגשת עבודות).
2. יש לוודא את התנאים המוקדמים הבאים:

* פייתון 3 מותקן,
* הורדת ספריות של MySQL & Tkinter
* בסיס נתונים של MySQL מותקן במחשב

1. יש להעתיק את הסקריפט הקיים בפרויקט בקובץ – library\_sql.sql ולבצע אותו בבסיס הנתונים על מנת לבנות את בסיס הנתונים והטבלאות שהמערכת מצפה להם.   
     
   צילום מסך מהקובץ בפרויקט המכיל את הסקריפט:  
   

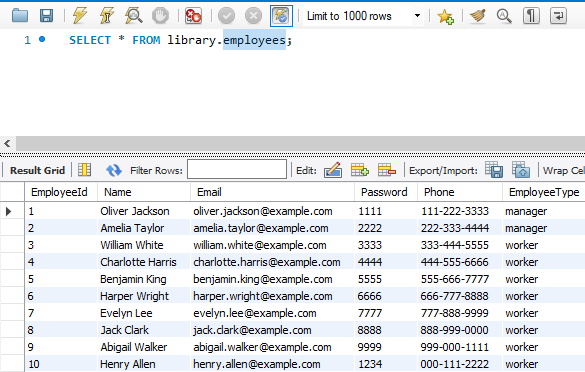
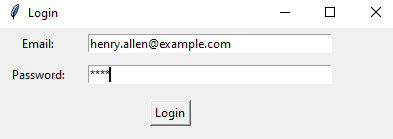
צילום מסך לאחר שהסקריפט הועתק לסביבת העבודה של MySQL:  
A screenshot of a computer

Description automatically generated  
  
הערה: הסקריפט מכיל לחלק מהטבלאות קצת מידע ברירת מחדל (ספרים, עובדים וכו'), ניתן למחוק או לערוך אותם במידת הצורך דרך הסקריפט עצמו או דרך התוכנה בהמשך.

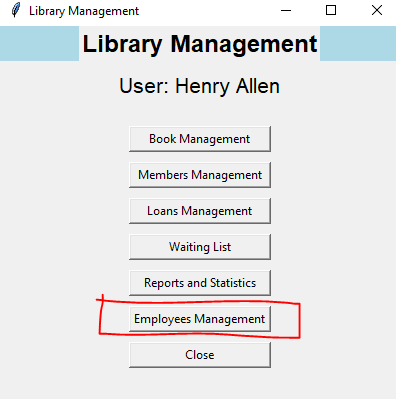
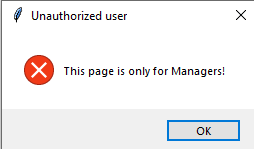
1. יש לערוך את הקובץ database\_manager.py בפרויקט לפרטים המתאימים לבסיס הנתונים הלוקאלי.  
     
   
2. כעט ניתן להריץ את הפרויקט מקובץ ה – main  
     
   
3. בעט ההפעלה יוצג חלון כניסה, ניתן להתחבר באמצעות משתמש ברירת מחדש המוגדר בתוכנה או דרך משתמשים הקיימים בבסיס הנתונים (שנוצרו מהסקריפט בסעיף 3'  
   בטבלת employees).  
     
   משתמש ברירת המחדל (עם הרשאות "מנהל") הינו:  
   admin

1234  
  
צילום חלון הכניסה:  
A screenshot of a login box

Description automatically generated

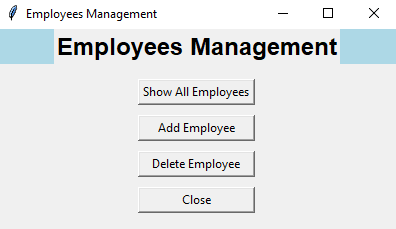
צילום משתמשים נוספים:  
  
  


הערה: תוכנה זו הינה תוכנת דמו ואינה עוסקת כלל באבטחת התוכנה.  
לכן בניגוד לעולם האמיתי אין כאן אבטחה עבור המידע והסיסמאות שמורות כשדה רגיל בבסיס הנתונים.

1. ישנם 2 סוגי הרשאות במערכת, "מנהל" ו-"עובד" כאשר שניהם רואים את אותו מסך התחלה אבל המשתמשים מסוג עובד יקבלו "שגיאה" במידה וינסו להיכנס לחלון ניהול העובדים.  
     
     
   

הערה: מלבד הבדל זה לא קיימים עוד הבדלים בין סוגי המשתמשים.

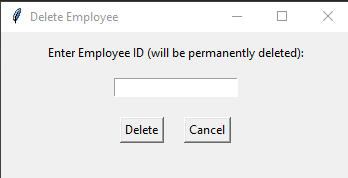
1. חלון "ניהול עובדים", חלון זה יפתח רק למשתמש מסוג "מנהל" בחלון זה ניתן להוסיף ולמחוק עובד וגם להציג את כלל העובדים ופרטיהם.



הצגת כלל העובדים:

A screenshot of a computer

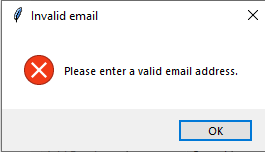
Description automatically generated  
  
יש לשים לב שמחיקת עובד הינה לצמיתות ולא יהיה ניתן לבטל את הפעולה.



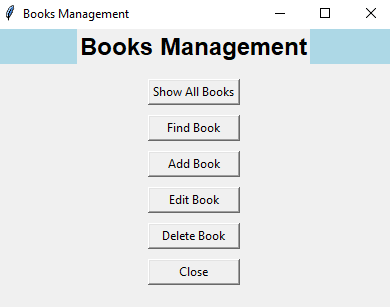
בהוספת עובד חדש כפתור ההוספה לא יהיה פעיל עד שכול השדות ימולאו.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

במידה ויוזן כתובת אימייל לא ולידית תתקבל השגיאה הבאה:  


1. חלון "ניהול ספרים", בחלון זה ניתן להוסיף ולמחוק ספר, לערך את פרטי הספר וגם להציג את כלל הספרים או לחפש ספר על פי פרמטרים.



A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a search box

Description automatically generated

הוספת ספר ומחיקת ספר מכילים את אותם התנאים כמו הוספת ומחיקת עובד בסעיף קודם.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

עריכת ספר ניתן לבצע רק לאחר בחירת הספר

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

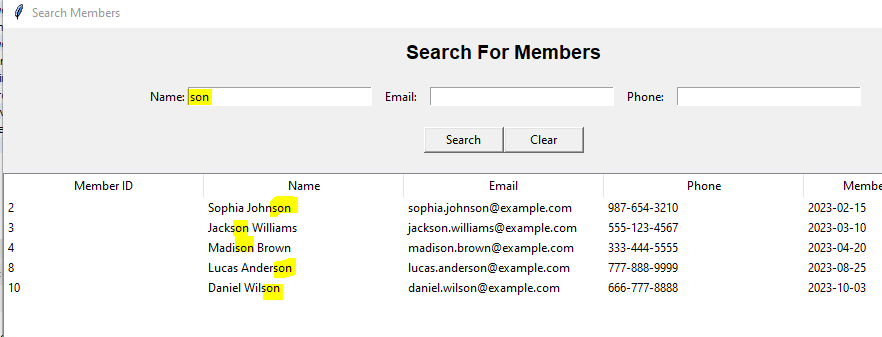
A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. חלון "ניהול חברים", בחלון זה ניתן להוסיף ולמחוק חבר (מועדון), לערך את פרטי החבר וגם להציג את כלל החברים או לחפש חבר על פי פרמטרים.

A screenshot of a computer

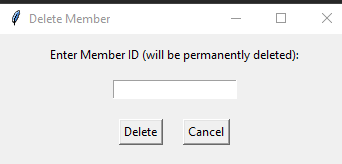
Description automatically generated



A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

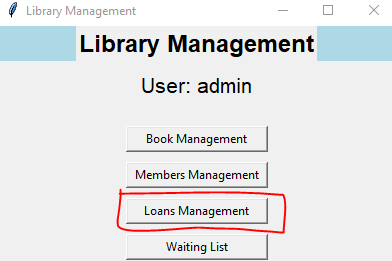
A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

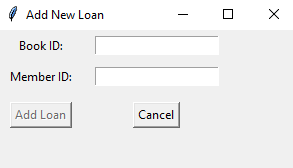
1. חלון "ניהול השאלות", בחלון זה ניתן להוסיף השאלת ספר למערכת, לעדכן על החזרת ספר ולהציג את כל ההשאלות.



A screenshot of a computer screen

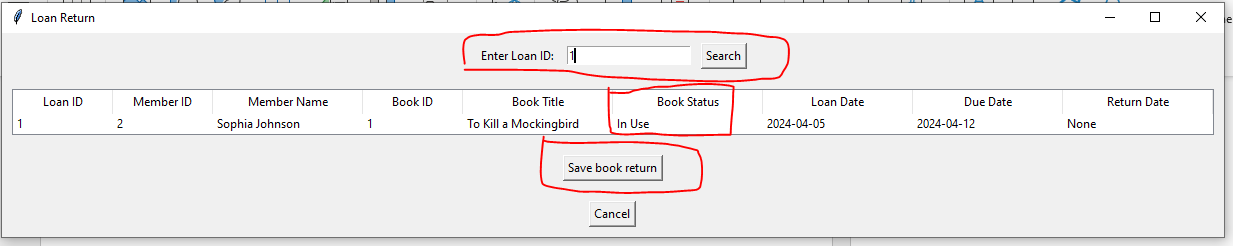
Description automatically generated

במסך ההוספה יש לשייך ספר לעובד, ניתן לשייך רק בפר שבסטטוס "פנוי" אחרת תתקבל שגיאה.  
ניתן לוודא את פרטי חבר המועדון והספר הרצוי בחלונות המתאימים אשר הוצגו קודם, לאחר הבירור של ה-ID שלהם ניתן לבצע בחלון ההוספה את ההשאלה.

 A yellow triangle with black text

Description automatically generated

ניתן לחפש השאלה ולבצע לו החזרה, את ההחזרה ניתן לבצע רק אם הספר בסטטוס "בשימוש"



וניתן לראות את כל ההשאלות וההחזרות שבוצעו במערכת

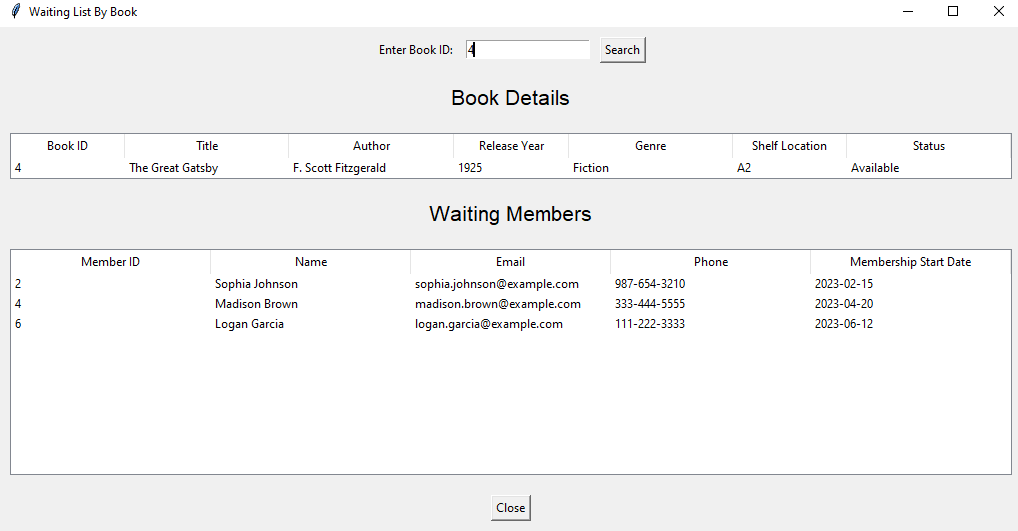
A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. חלון "רשימת המתנה", בחלון זה ניתן להציג את כל הספרים שכרגע בהשאלה (בסטטוס "בשימוש"), ניתן להוסיף חבר מועדון לרשימת ההמתנה (רק בתנאי שנספר בשימוש, אם הספר פנוי לא ניתן לעשות זאת) וניתן להציג רשימת המתנה על פי ספר

A screenshot of a computer

Description automatically generated



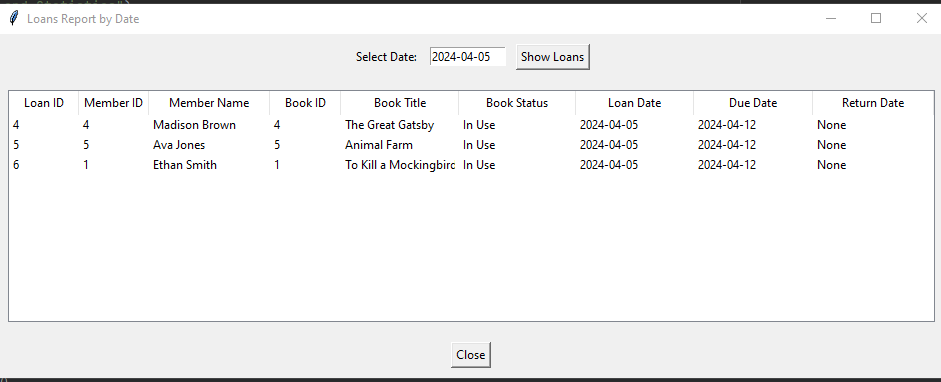


A screenshot of a computer

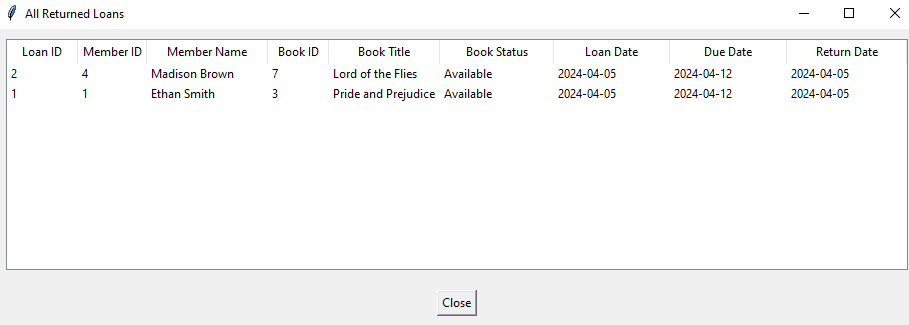
Description automatically generated

1. חלון "דוחות וסטטיסטיקה", בחלון זה ניתן:

למצוא את כל ההשאלות מתאריך מסוים:



ניתן לראות את כל ההשאלות שהוחזרו:



וניתן לראות פופולאריות של ספרים בחלון שמציג עבור כל ספר כמה פעמים השאילו אותו עד היום..

