

בית הספר לניהול  
יישומי מחשב ב'

# תרגיל מבוא – מסמך אפיון

ספריה ציבורית – נווה הדקל

## דרישות

מערכת המידע צריכה לנהל את כל מערך הספרים, ההשאלות והלקוחות של הספרייה. כמו כן, המערכת תרכז את כל המידע המנהלתי של הספרייה, הכולל מידע על הספרנים, והציווד בספרייה.

## דרישות תוכנה

המערכת תפותח באמצעות תוכנת MS-Access 2003, ותרוץ על גבי מערכת ההפעלה MS-Windows XP.

## נתוני המערכת

### ניהול הספרים:

המערכת צריכה להכיל מידע על כל ספר בספרייה. המידע מפורט יכלול:

- שם הספר
- שם המחבר
- שם ההוצאה לאור
- תאריך ההוצאה
- מספר עמודים
- מחיר הספר (מחירו כפי שנקנה על ידי הספרייה)

הערות

- יש להניח כי לא קיימים שני ספרים שונים בעלי אותו שם בספריה.
- מספר ההוצאות לאור מצומצם, ולכן יש לבחור את ההוצאה לאור מתוך רשימה מוגדרת מראש.

### עותקי ספרים:

לכל ספר קיימים מספר עותקים, שאותם הלקוחות יכולים להשאיל. המערכת תחזיק לכל עותק של ספר מספר ייחודי, שלא יחזור על עצמו גם עבור ספרים אחרים. כמו כן, עבור כל עותק יצוין מיקום הספר בספרייה. מיקום הספר נשמר הפורמט הבא: FLXX-SHXX-HX כאשר FLXX מייצג את הקומה בספריה (XX הוא מספר הקומה), SHXX מייצג את המדף (XX הן זוג אותיות המייצגות את שם המדף), HX הוא גובה המדף (X מייצג את הגובה).

## **ניהול ההשאלות:**

לכל השאלה יש להחזיק את הנתונים הבאים:

- מספר העותק
- תאריך ההשאלה
- מספר ימים להשאלה (עד 10 ימים)
- לקוח שואל
- ספרן משאיל

הערות

- כל לקוח יכול להשאיל כל עותק של ספר. לקוח יכול להשאיל מספר עותקים של ספרים במקביל.
- ניתן להשאיל עותק של ספר לפחות ליום אחד. אין אפשרות להחזיר את הספר באותו היום בו הספר הושאל.
- לצורך הפשטות, הנח כי אין צורך לבדוק כי ספר שהושאל אכן הוחזר לפני שמשאילים אותו שוב.
- יש לשים לב כי רק ספרן יכול להשאיל ספרים???????

## **ניהול הלקוחות:**

על כל לקוח ינוהל הרישום הבא:

- ת.ז. לקוח
- שם מלא של הלקוח
- כתובת
- טלפון
- אי-מייל
- רשימת ספרים שהשאיל ותאריכי ההשאלה של כל ספר. ראה פירוט בסעיף ניהול ההשאלות

## **ניהול העובדים:**

המערכת תכיל את המידע הבא על כל עובד ספריה:

- ת.ז.
- שם מלא
- תפקיד
- מספר חשבון בנק
- כתובת
- תאריך לידה
- מספר טלפון (כולל קידומת)
- דרגה (הדרגה נקבעת על פי מספר שנות הוותק בעבודה)

הערות

- בספריה קיימים התפקידים הבאים: ספרן/אחראי משמרת/מנהל לכל אחד מהם שכר בסיס שונה:
  - ספרן - 5000 ₪
  - אחראי משמרת - 7000 ₪
  - מנהל - 10000 ₪

## **משתמשי המערכת**

המשתמשים במערכת יהיו כלל עובדי הספרייה. עובדי הספרייה מיומנים בשימוש במחשב, אם זאת הם אינם מכירים בסיסי נתונים רלציוניים, ויש ליצור עבורם ממשק משתמש נוח וקל לתפעול. בנוסף, בגלל כמות הלקוחות, יש לאפשר הזנה מהירה של הנתונים למערכת, וזאת על מנת למנוע תורים ארוכים.

## **דוחות**

על המערכת להפיק דוחות וניתוחים סטטיסטיים שונים שיפורטו בהמשך תהליך הפיתוח.