

# מתודולוגיה קלאסית (חלק 5)

## • דוגמאות לכתיבת תרחישי בדיקות:

- בדיקות ממשק משתמש

- בדיקות פונקציונליות

- בדיקת שאילות

- בדיקת הרשאות

- בדיקות תהליכים

# תרחיש לבדיקת ממשק משתמש

ממשק משתמש

פונקציונליות

שאלות

הרשאות

תהליכים

הוספת עובד חדש

שם

ת.ז.

תאריך לידה

משכורת

הוספה

ביטול

שם: 15 תווים, חובה  
תז: 9 ספרות, חובה  
ת. לידה: dd/mm/yy  
משכורת: גדולה מ-0

מטרה: בדיקת UI למסך קליטת עובד חדש  
תנאים: מספר תז קיים במאגר, מספר תז חדש

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	כנס למסך הוספת עובד חדש	יוצג מסך הוספת עובד	
2	בשדה "שם" הקש ערכים לא תקינים: יותר מ- 15 תווים, NULL	תוצג הודעת שגיאה מתאימה	
3	בשדה "שם" הקש ערך תקין	הסמן יעבור לשדה הבא	
4	בשדה "תז" הקש ערכים לא תקינים: אותיות, פחות מ-9 ספרות, NULL, מספר קיים במאגר	תוצג הודעת שגיאה מתאימה	
5	בשדה "תז" הקש ערך תקין	הסמן יעבור לשדה הבא	
6	בשדה "תאריך לידה" הקש ערכים לא תקינים: אותיות, חודש 13, יום 45, תאריך עתידי	תוצג הודעת שגיאה מתאימה	
7	בשדה "תאריך לידה" הקש ערך תקין	הסמן יעבור לשדה הבא	

# תרחיש לבדיקה פונקציונלית (1)

ממשק משתמש

פונקציונליות

שאלות

הרשאות

תהליכים

מטרה: משיכת שקלים מחשבון מעוקל  
תנאים: מספר חשבון בסטטוס מעוקל, כרטיס רגיל, סיסמא

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	הכנס כרטיס, ולחץ "המשך"	יוצג מסך סיסמא	
2	הקש סיסמא ולחץ "המשך"	יוצג מסך בחירה	
3	בחר "משיכה" ולחץ "המשך"	תוצג הודעת שגיאה – החשבון מעוקל הכרטיס נפלט	

## תרחיש לבדיקה פונקציונלית (2)

ממשק משתמש

פונקציונליות

שאלות

הרשאות

תהליכים

מטרה: משיכת שקלים תקינה  
תנאים: חשבון פעיל, לקוח פעיל, יתרה < 500 ₪, כרטיס כסף, סיסמא **מס. חשבון**

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	הכנס כרטיס	יוצג מסך לסיסמא	
2	הכנס סיסמא והקש "המשך"	יוצג מסך בחירה	
3	SELECT Balance FROM CurrAcct WHERE AcctNo = מספר חשבון	יוצג מסך עם היתרה רשום יתרה בצד	
4	בחר משיכה והקש "המשך"	יוצג מסך הגדרת סכומי משיכה	
5	הקש סכום 300 בשקלים	- הכרטיס נפלט - הכסף יוצא - היתרה מתעדכנת בסכום המשיכה ובסכום העמלה	
6	SELECT Balance FROM CurrAcct WHERE AcctNo = מספר חשבון	היתרה החדשה = יתרה קודמת מצעד 3 פחות 300.30 לפי: 300 – משיכה, 0.30 - עמלה	

# תרחיש לבדיקת שאילתה

ממשק משתמש

פונקציונליות

שאילתות

הרשאות

תהליכים

שאילתה: מסך המציג נתונים מהמאגר, לצפיית הלקוח  
ללא אפשרות לביצוע פעולות

שאילתה ללא סינון

## רשימת ספרים

כותר	סופר	הוצאה	עותקים
אאאאאאאא	אאאאאאאאאא	אאאאאאאא	999
אאאאאאאא	אאאאאאאאאא	אאאאאאאא	999
אאאאאאאא	אאאאאאאאאא	אאאאאאאא	999

יציאה

שאילתה עם אפשרויות סינון

## רשימת ספרים

כותר  סופר

כותר	סופר	הוצאה	עותקים
אאאאאאאא	אאאאאאאאאא	אאאאאאאא	999
אאאאאאאא	אאאאאאאאאא	אאאאאאאא	999
אאאאאאאא	אאאאאאאאאא	אאאאאאאא	999

יציאה

הצג

# תרחיש לבדיקת שאילתה – ללא סינון

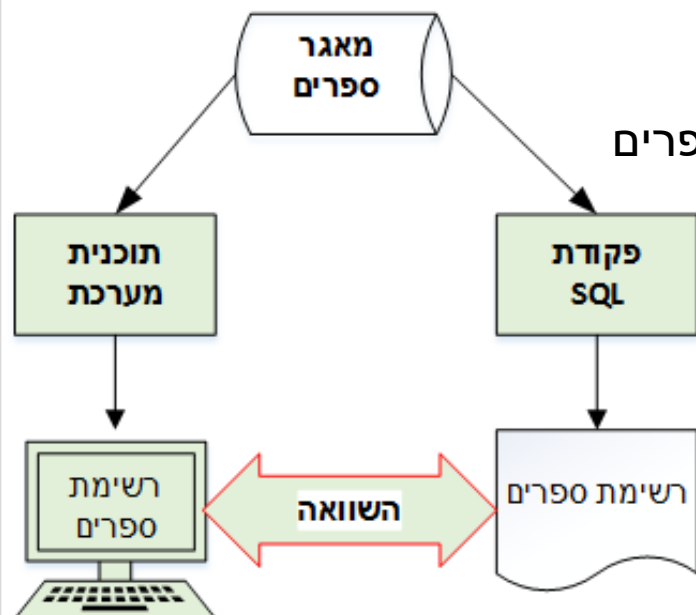
ממשק משתמש

פונקציונליות

שאילתות

הרשאות

תהליכים



בדיקות: כשאין ספרים במאגר  
כשיש ספרים בודדים  
כשיש כמות גדולה של ספרים

מטרה: בדיקת שאילתה לספרים  
תנאים: עד 15 ספרים במאגר

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	הפעל פקודת SQL: SELECT * FROM BOOKS	מוצגת רשימת הספרים במאגר	
2	הכנס לשאילתת ספרים	יוצגו הספרים שבמאגר	
3	השווה בין תוצאות צעד 1 ו-2	הרשימות זהות	

# תרחיש לבדיקת שאילתה – עם סינון

בדיקות: כשאין ספרים מתאימים במאגר  
כשיש ספרים בודדים מתאימים  
כשיש כמות גדולה של ספרים מתאימים

שלושת המצבים עבור: בחירה לפי סינון אחד  
בחירה לפי כמה סינונים  
ללא סימון סינון

מטרה: בדיקת שאילתה לספרים עם סינון כפול  
תנאים: עד 15 ספרים במאגר עם כותר "ABCD" וסופר "PLONI"

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	הפעל פקודת SQL: SELECT * FROM BOOKS WHERE Name = 'ABCD' AND Author = 'PLONI'	מוצגת רשימת הספרים במאגר	
2	הכנס לשאילתת ספרים והקש כותר = ABCD וסופר = PLONI	יוצגו הספרים המתאימים שבמאגר	
3	השווה בין תוצאות צעד 1 ו-2	הרשימות זהות	

ממשק משתמש

פונקציונליות

שאילתות


הרשאות

תהליכים

# תרחיש לבדיקת הרשאות

מבנה דוגמה למערך הרשאות

ID	Name	Title	AuthLevel
01	Jakob	Branch Manager	A
02	Sarah	Teler	B
03	David	Teler	B
04	Lea	Teler	C



AuthLevel	Wdl	Dep	Trans
A	Y	Y	Y
B	<500	Y	<900
C	<5,000	Y	<9,000

ממשק משתמש

פונקציונליות

שאלות

הרשאות

תהליכים



# תרחיש לבדיקת הרשאות

מטרה: בדיקת הרשאות למערכת X  
תנאים: שם וסיסמא למנהל סניף, לטלר B ולטלר C, העתק טבלת הרשאות

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	כנס למערכת כמנהל סניף, ונסה לבצע פעולות מותרות ואסורות	התגובות בהתאם לטבלת ההרשאות	
2	כנס למערכת כטלר B, ונסה לבצע פעולות מותרות ואסורות	התגובות בהתאם לטבלת ההרשאות	
3	כנס למערכת כטלר C, ונסה לבצע פעולות מותרות ואסורות	התגובות בהתאם לטבלת ההרשאות	

AuthLevel	Wdl	Dep	Trans
A	Y	Y	Y
B	<500	Y	<900
C	<5,000	Y	<9,000

ממשק משתמש

פונקציונליות

שאלות

הרשאות

תהליכים

# תרחיש לבדיקת תהליך

ממשק משתמש

פונקציונליות

שאלות

הרשאות

תהליכים

מטרה: משיכות עד מעבר למקסימום לכרטיס ליום  
תנאים: חשבון פעיל, לקוח פעיל, כרטיס זהב, סיסמא, יתרה < 10,000

מס.	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	בצע משיכה של 500 שקלים	המשיכה בוצעה	
2	בצע משיכה של 300 דולרים	המשיכה בוצעה	
3	בצע משיכה של 800 שקלים	התראה: יותר מהמקסימום לכרטיס ליום	

# תרחיש לבדיקת תהליך

ממשק משתמש

פונקציונליות

שאלות

הרשאות

תהליכים

מטרה: משיכות עד מעבר לסכום היתרה בחשבון  
תנאים: חשבון פעיל, לקוח פעיל, כרטיס זהב, סיסמא, יתרה בין 2,000 ל-3,000

מ.ס.	יום	תיאור	תוצאה צפויה	ע/נ
1	X	בצע משיכה של 1,000 שקלים	המשיכה בוצעה	
2	X+1	בצע משיכה של 250 דולרים	המשיכה בוצעה	
3	X+2	בצע משיכה של 2,000 שקלים	התראה: אין מספיק יתרה למשיכה	



בפרק זה הצגנו דוגמאות לכתיבת תרחישים שונים:

- לבדיקת ממשק משתמש
- לבדיקת פעולה (פונקציה) במערכת
- לבדיקת שאילתה
- לבדיקת הרשאות
- ולבדיקת תהליך