

תרגיל מעבדה 13

תפריט המערכת, מאקרו והרשאות כניסה

פתחו את מסד הנתונים **Mineral water system - lab10** ובצעו את השלבים הבאים :

1. **הצגת שאילתת פרמטרים באמצעות טפסים** – עליכם להציג את שאילתת " רשימת הזמנות לקוחות לפי סוג לקוח ולפי חלק כלשהו בשם הלקוח (הנקלט כפרמטר) " מסעיף 3 במעבדה 10. הטופס הראשי יאפשר למשתמש להקליד את הפרמטרים לשאילתה ובעת לחיצה על כפתור חפש, יוצג פלט השאילתה בהתאם לפרמטרים. פלט השאילתה יוצג בתוך טופס שבו יהיה כפתור לסגירת טופס פלט השאילתה.

להלן שלבי יישום שאילתת פרמטרים בטפסים:

- א. בניית טופס לא מקושר ל- DB מטרתו: קליטת הפרמטרים לשאילתה.
- ב. כל פרמטר יוצג בפקד מתאים. מומלץ כי הפקדים המשמשים לקליטת ערכי הפרמטרים יאפשרו בחירה מתוך רשימות (כשאפשר).
- ג. כתיבת שאילתה להצגת הפלט תוך שימוש בפקדי הטופס (המשמשים לקליטת פרמטרים) להגדרת הקריטריונים בשאילתה.
- ד. כתיבת השאילתה יכולה להיכתב בשני אופנים:
 1. השאילתה יכולה להיות שאילתה עצמאית בקטגוריית שאילתות
 2. שאילתה שנכתבת בתוך הטופס המציג את הפלט (מקור טופס). במקרה זה, השאילתה לא תופיע כשאילתה עצמאית ולא ניתן יהיה לעשות בה שימוש חוזר.
- ה. הרצת השאילתה יכולה להיעשות בשני אופנים:
 1. פקד כפתור פעולה (שתפקידו לפתוח את הטופס המציג את הפלט)
 2. טופס משני בטופס ראשי המשמש לקליטת הפרמטרים לשאילתה. במקרה זה, יש לבצע רענון לשאילתה (requery) בעת שינוי אחד הערכים בפרמטרים או בלחיצה על כפתור "חיפוש" שיריץ מחדש את טופס השאילה.
- ו. בשיטה זו ניתן גם ליצור טפסים המקושרים בקשר אחד לרבים (n:1) .

2. **תפריט המערכת** – עליכם ליצור ממשק (טופס) תפריטים לכל הטפסים והשאילתות שבניתם ולאפשר קבלת התפריט הראשי מיד עם הזנת סיסמת כניסה ופתיחת המערכת . שימו לב, כל הטפסים יפתחו מתפריט זה במצב של קליטת רשומה חדשה (רמז, עליכם ליצור מאקרו מתאים עבור כל אחד מהטפסים ולקשר אותו לממשק המתאים).

בהצלחה