


תכונות של טופס

בשיעור הקודם יצרתי טופס עם תת טופס שהוצג ונראה כחשבונית לכל עניין ודבר. בסיס נתונים "חוות החיות" מכיל את הטבלאות, השאילתות וטפסים שהוצגו בשיעור הקודם. חזרו לאותו טופס "הזמנה פרטים מלאים", עימדו על פרטי הכתובת של הלקוח ותשנו אותם, תמחקו את כל הרשומה על ידי הצבעה בצד על הרשומה והפעלת Delete, זה עובד! אם ברצונכם לאפשר זאת אין בעיה אבל לעתים רוצים להגן על המערכת מפני שינויים (שינויים אלו פעלו על טבלאות הנתונים עצמם והם כמובן לא ברי שיחזור). יש אפוא צורך, להיכנס לעובי הקורה ולראות מהן הדרכים שבהם נוכל לשלוט בסוג הפעולות שניתן לבצע בטופס כדי למנוע תקלות בהמשך מחד ונוחות למשתמש מאידך. הדבר מודגש במיוחד לאור העובדה שאותו בסיס נתונים מועבר מהמפתח או האחראי לשימושם של משתמשים רבים.

הכרה ראשונית עם תכונות (properties) ברמת הטופס

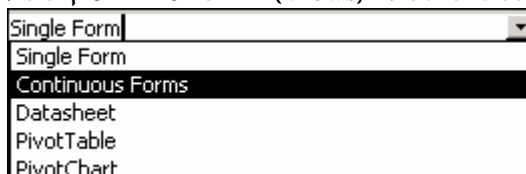
בתצוגת עיצוב כאשר אובייקט מסומן אזי על ידי לחיצה על לחצן ימני ובחירה של properties (או לחילופין על ידי צלמית תכונות ) מקבלים את חלון התכונות כמופיע בתרשים 1. התכונות מחולקות לארבע קבוצות במחיצות ועוד מחיצה הכוללת את כולן. התכונות האפשריות רגישות כמובן לאובייקט שבתכונותיו אנחנו צופים. בדוגמה שלפנינו אלו התכונות הכוללניות של הטופס (אינדיקציה לכך היא הכתובית Form במסגרת העליונה). להלן ארבע קבוצות התכונות:

אם ברצונך לדעת מה עושה פקודה מסוימת עמוד עליה והקש F1 תקבל דף הסבר מפורט של מיקרוסופט. לעתים המידע הוא רחב מאד מעבר לנלמד בקורס כגון דרכי שילוב ב-Visual Basic.

1. תצורה Format – כל ההיבטים של תצורת הטופס עם תת הקבוצות שלו (נסה לראות ההשפעות על ידי שינוי והפעלת הצגת טופס). (ראה תרשים 1)

א. כותרת (Caption) – הערך הראשוני הוא השם שניתן בעת יצירת הטופס.

ב. תכונות תצוגה (Views) – הפריט הראשון מכיל בחירה בין התצוגות השונות:



ב- Single Form כל רשומה תוצג במסך נפרד ללא קשר למבנה שיצקנו ואילו ב- Continuous הרשומות תוצגנה אחת האחר השנייה באותו מסך. שאר אופציות מאפשרות או מונעות צורות הצגה.

ג. סרגלים כפתורים ומסגרות – כפתורים אלו קובעים אלו כפתורים, סרגלים יהיו קיימים בטופס כאשר יוצג. לרב מדובר בבחירה בין "כן" ו"לא"

Property	Value
Caption	פרטי הזמנה
Default View	Continuous Forms
Allow Form View	Yes
Allow Datasheet View	No
Allow PivotTable View	No
Allow PivotChart View	No
Scroll Bars	Both
Record Selectors	Yes
Navigation Buttons	Yes
Dividing Lines	No
Auto Resize	Yes
Auto Center	Yes
Border Style	Thin
Control Box	No
Min Max Buttons	None
Close Button	No
Whats This Button	No
Width	23.996cm
Picture	(none)
Picture Type	Embedded
Picture Size Mode	Clip
Picture Alignment	Center
Picture Tiling	Yes
Grid X	10
Grid Y	10
Layout for Print	Yes
Subdatasheet Height	0cm
Subdatasheet Expanded	Yes
Palette Source	(Default)
Orientation	Right-to-Left
Moveable	Yes

תרשים 1 התכונות של הצורניות של הטופס

ד. מערך הטופס – כל הפרטים המתייחסים לגודלו, מיקומו אפשרות צמצום הרחבה וכו' מוגדרים כאן. בדרך כלל ברירות המחדל של המערכת טובות דיין כדי שלא נשנה אותן.

2. הנתונים Data- כאן נקבעות התכונות ואף ניתן לשנות את מקור הנתונים. הפריטים הנוספים קובעים מה רשאי משתמש לבצע כאשר הטופס נפתח (תרשים 2):

א. מקור הרשומות Record Source – הטבלה או השאילתה שהיא מקור הרשומות בטופס. שם האובייקט המופיע נבחר בעת יצירת הטופס. יחד עם זאת, אפשר לשנות את מקור הרשומות גם בשלב זה.

בשביל מה זה טוב? תארו לעצמכם שאתם רוצים להשתמש בטפסים בעלי מבנה דומה המתבססים על שאילתות שונות בעלי שדות זהים אולם עם סינון אחר. כל מה שנדרש הוא להעתיק את הטופס, ובטופס החדש לשנות את מקור הנתונים.

אם עומדים על תכונה זו ופותחים את בונה הביטויים מקבלים את השאילתה בתצוגת עיצוב. ניתן לפתוח אותה וכן לעצב אותה מתוך הטופס (תרשים 3).

תרשים 2 תכונות הנתונים

תרשים 3 השאילתה שהיא בסיס הטופס בתצוגת עיצוב

בדקו שכל התכונות הם בהתאם לתרשים 2. ולא – החזירו אותם כמופיע בתרשים 2. אם

תפתחו את הטופס עתה יתקבל המבנה כמופיע בתרשים 4. ניתן לראות שיש 38 רשומות ואף קיימת אופציה להוסיף רשומות (הצלמית של רשומה חדשה) הוא פעיל). עתה נסו לשנות את החתול באחת הרשומות ל"כלב". זה בר ביצוע. המשמעות שהפריט בטבלת בעלי חיים המתאים ישתנה (בדרך כלל זה לא טוב החזירו את זה חזרה לערך המקורי). תשנו את הכמות ותתבוננו אלו שדות ישתנו. עמדו על הסרגל מצד ימין (סימון רשומה) ותנסו למחוק (רק אל תאשרו מחיקה!).

מס פ	נמות	סוגים	משפחה	מין מחיר יחיד סה"כ	מע"מ	כולל
1	חתול	בורמזי	נקבה	550.00	99	649
1	חתול	סיאמי	נקבה	450.00	81	531
3	חתול	סיאמי	נקבה	375.00	202.5	1327.5
3	חתול	פרסי	נקבה	400.00	216	1416
						63814.4
						27/11/2002 21:50:28

Record: 1 of 38

תרשים 4 טופס בהצג

עתה נעבור על התכונות הקובעות את ההרשאות:

- ב. אפשר עריכה Allow Edits – אם הערך הוא Yes ניתן לערוך את כל השדות שאינם שדות מחושבים (סה"כ, מע"מ וכולל) אם הערך הוא No לא ניתן לשנות מאומה.
 - ג. אפשר מחיקה Allow Deletions – אם הערך הוא Yes ניתן למחוק רשומה שלמה אחרת המחיקה איננה אפשרית. שים לב מדובר במחיקת רשומה ולא במחיקת שדה ברשומה.
 - ד. אפשר הוספה Allow Additions – מאפשר הוספת רשומות כלומר תוכל להוסיף רשומה 39 ואילך אם הבחירה היא Yes.
 - ה. הכנסת נתונים Data Entry – כאשר הבחירה היא No מקבלים את המסך עם הרשומות ואפשר להוסיף או לא בהתאם להגדרה של "אפשר הוספה". אולם אם בוחרים ערך Yes עבור תכונה זו המסך נפתח ישר להצגת רשומה חדשה ריקה בלבד. נסה זאת!
- שאר הפריטים אינם מעניינים אותנו כרגע.
- יש לזכור שהתבוננו בתכונות של הטופס כולו. בשיעור הבא נתבונן בתכונות של אלמנטים בתוך הטופס.