

## תכונות משנה של שדות

ראינו שכאשר בוחרים סוג נתון לשדה בתצוגת עיצוב נפתח חלון נוסף מתחת לחלון השדות שמאפשר להגדיר תכונות משנה. הפרטים בחלון משתנים כתלות בסוג הנתונים שהגדרנו לשדה. תכונות המשנה מאפשרות לשנות את ברירות המחדל וכן להוסיף עוד תכונות ומגבלות שיהיו בקרה על הערכים שאנו מכניסים.

## תכונות משנה לשדה טקסט

להלן חלון תכונות המשנה לשדה טקסט

Field Name	Data Type	Descrip
זריות	Number	
שם פרטי	Text	
שם משפחה	Text	
תאריך קבלה לעבודה	Date/Time	
טלפון	Text	
מחלקה	Text	
תפקיד	Text	

Field Properties	
General	Lookup
Field Size	50
Format	
Input Mask	
Caption	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	No
Allow Zero Length	Yes
Indexed	No

תרשים 19 חלון תכונות המשנה לשדה טקסט

1. גודל שדה (field size) – מספר התווים המקסימלי שניתן להכניס לשדה. ברירת המחדל היא 50 אצלי. הערך יכול להיות כל מספר בין 0 ל 255.

2. תצורה (format) – אם רוצים שהטקסט יהיה בתצורה מסוימת לדוגמה, רק אותיות עיליות, או למשל במקרה שמדובר במספר טלפון נרצה שלוש ספרות לקוד המדינה, מקף, ספרה לקוד האזור, מקף, 7 ספרות למספר הטלפון. ניתן להגדיר זאת בשורת התצורה באמצעות סימונים מוסכמים. לרשימה המלאה הקש F1 כאשר אתה על שורת התצורה.

הסימן המוסכם "@" מחייב או תו או רווח. לפיכך התצורה שנכפתה על שדה טלפון בטבלת עובדים שלי היא כמתואר מעלה (ראה תרשים 20). אם ננסה לפסוח על ספרה או להוסיף מעבר לכך נקבל הודעת שגיאה. את הנתון של מספר הטלפון אנחנו מכניסים ברצף ללא המקפים (ראה תרשים 21) ואחרי שעוברים לשדה הבא המערכת מוסיפה את המקפים (תרשים 22).

General	Lookup
Field Size	50
Format	@@@-@-@@@@@@@1
Input Mask	
Caption	


תרשים 20 הגדרת תצורת שדה טלפון

מחלקה	טלפון	תאריך קבלה לעב	שם משפחה	שם פרטי	זהות
	97286472567	13/10/2002	חכם	יוסי	12345
					*

תרשים 21 הקלדת נתוני טלפון בטבלה

תפקיד	מחלקה	טלפון	תאריך קבלה לעב	שם משפחה	שם פרטי	זהות
מפעיל סוג א		972-8-6472567	13/10/2002	חכם	יוסי	12345

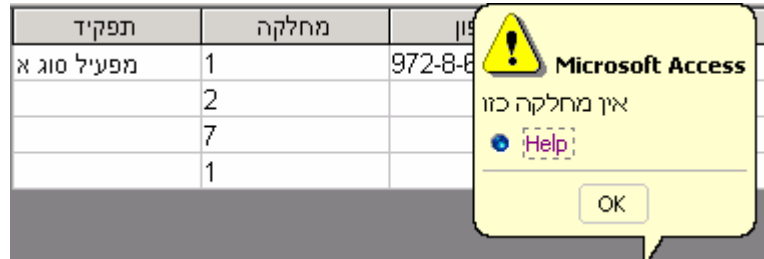
תרשים 22 הצגת שדה הטלפון לאחר מעבר שדה

- תבנית קלט (input mask) – גם היא מאפשרת קביעת תצורה על בסיס סימנים מוסכמים אולם ניתן גם להשתמש במבחר קיים של תבניות וכן להוסיף עליהן על ידי פתיחת בונה הביטויים . לדוגמה אם ברצוני לכפות מבנה כזה בעוד טבלאות אזי כדאי להגדיר פעם אחת ולתמיד תבנית קליטה לטלפון ואז בפעמים הבאות נבחר מתוך רשימה. נסה זאת.
- כותרת (caption) – ניתן להכניס שם אחר מזה המופיע בעיצוב לצורך הצגה בטפסים (forms).
- ערך ברירת המחדל (default value) – ניתן לקבוע ערך ברירת מחדל שהוא שונה משדה ריק. ערך זה יוכנס באופן אוטומטי לכל השדות החדשים.
- כללי תקפות (validation rule) – ניתן להגדיר כללים שהשדה חייב לקיים. כללים אלו יכולים להיות מורכבים בנויים על פונקציות, מאקרו או סימונים מוסכמים. בתרשים 23 הגדרתי שהחוק המחייב הוא שמספר המחלקה יהיה 1 או 2 או 3

General	Lookup
Field Size	50
Format	
Input Mask	
Caption	
Default Value	1
Validation Rule	1 Or 2 Or 3
Validation Text	אין מחלקה כזו
Required	No

תרשים 22 כללי התקפות וטקסט התקפות לשדה מחלקה

7. טקסט תקפות (validation text) – הטקסט שיתקבל כהודעת שגיאה אם כללי התקפות הופרו. בדוגמה שבתרשים 23 ניסיתי להכניס ערך 7 לשדה מחלקה התקבלה הודעת השגיאה שהגדרתי בטקסט התקפות. שים לב ברשומה 4 שנפתחה מיידית אחרי הכנסת הנתון הראשון ברשומה 3 ערך שדה מחלקה הוא 1 על פי ברירת המחדל שציינתי.



8. שדה חובה (required) – ניתן לדרוש ששדה לא יישאר ריק על ידי בחירה של yes במקום ברירת המחדל של המערכת. שים לב למרות שדרשתי ערכים מסוימים למחלקה עדיין אין זה שדה חובה, דהיינו ניתן להשאיר אותו ריק. רק אם אין הוא ריק הוא יידרש לעמוד בכללי התקפות. אם השדה הוא שדה מפתח תהיה הודעת שגיאה גם אם נשאיר את שדה החובה כ- no.

9. שדה אינדקס – שדה יכול להשתייך לאינדקס דבר המאפשר מיון יותר מהיר. שדה של אינדקס יכול לאפשר או לא לאפשר כפילות. שדה מפתח יחיד הוא תמיד שדה אינדקס ללא כפילות.

## תכונות משנה לשדה נומרי

לאחר שעברנו בפירוט רב על תכונות המשנה של שדה טקסט, דפדוף עצמי יאפשר לכם להבין בדיוק למה הכוונה. חשוב ביותר לראות את תכונות המשנה האפשריות של "גודל שדה".