פתרון שאלות חזרה 2

שאלה

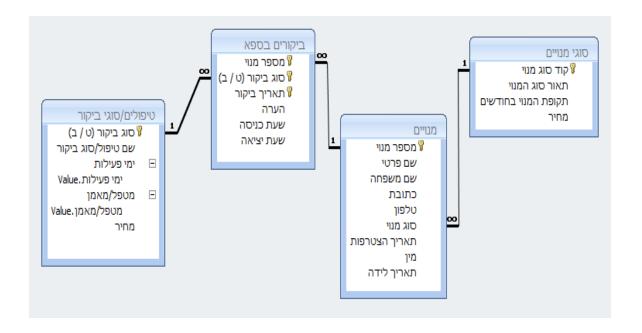
במלון "הנופש המאושר" פועל ספא מפואר עם בריכה ובו 20 חדרי טיפולים, אמבטיות מלחים, חדר כושר מרווח וסאונה מפנקת. הכניסה לספא ולחדר הכושר מותרת למנויים ולאורחי המלון מגיל 16 ומעלה וכרוכה בתשלום (המנוי כולל: כניסה לחדר כושר, לברכה ולסאונה יבשה. עבור טיפולי ספא ניתנת למנויים הנחה של 30%). בספא שומרים נתונים על לקוחות (אורחים / מנויים), סוגי מנוי שניתן לרכוש (כגון: מנוי תלת חודשי יחיד, מנוי חצי שנתי זוגי, מנוי שנתי זוגי וכ"ו), מגוון טיפולים שהספא מציע (כגון: רפלקסולוגיה, שיאצו, טיפול בוץ וכ"ו) וכן מעקב מלא אחר ביקוריו והשתתפותו של לקוח שהינו מנוי בלבד בספא. לכל לקוח (הן אורח והן מנוי) שומרים מס' מנוי, שם פרטי ומשפחה, כתובת, טלפון (יתכנו מספר טלפונים ללקוח אחד) וכו".

טבלת ביקורים בספא, מציגה לכל מנוי את הביקורים של אותו מנוי בספא (כל ביקור מתייחס לטיפול/סוג ביקור בו השתתף המנוי) ואת משך הביקור של המנוי בביקור זה. במערכת המידע של הספא נעזרים בין היתר בטופס הבא כדי לקלוט ולהציג את פרטי המנוי וביקוריו בספא המלון. טופס המשנה "ביקורים בספא" מתאר את רישום הביקורים לטיפולים/סוגים שבהם השתתף המנוי בהגיעו לספא המלון (דהיינו כל השורות המוצגות בטופס המשנה שייכות למנוי אחד). כמובן שמנוי יכול להשתתף באותו סוג ביקור בתאריכים שונים (ראו בהמשך טבלאות קשורות לטופס). ניתן להניח ששמות הפקדים המוצגים על הטופס זהים לכיתוב שלצידם בטופס.

<u>להלן הטופס לפרטי מנוי:</u>

פרטי מנוי							
פרטי תשלום פרטי התקשרות					מספר מנוי 023548791		
					מיכל	טי	שם פר
רחוב הנרקיס 55 עפולה			כתובת:		שם משפחה הלוי		
04-6565555			:טלפון	01/02/2012 תאריך הצטרפות			
				•	זוגי שנתי		
מאריך תפוגת המנוי 01/02/2013 <u>מאריך תפוגת המנוי</u>							תאריך
איל: 34 גיל:							
: ביקורים בספא							
משך הביקור ו	שעת יציאה	שעת כניסה	ריך ביקור	תאו	ביקור / טיפול	סוג הב	
4	16:00	12:00	13/11/2	012 🔻		בריכה	
2	18:30	16:30	05/12/2	012 🔻	ישר	חדר כו	
1.5	17:00	15:30	10/12/2	012 🔻	זולוגיה	רפלקכ	
7.5	זמן מצטבר						

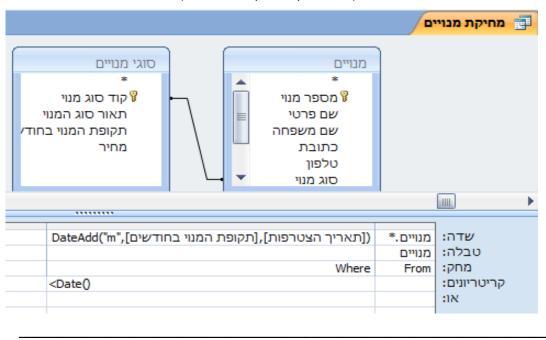
להלן מבנה הטבלאות והקשרים ביניהם עליהן מתבסס הטופס:



ענו על הסעיפים הבאים:

<u>'סעיף א</u>

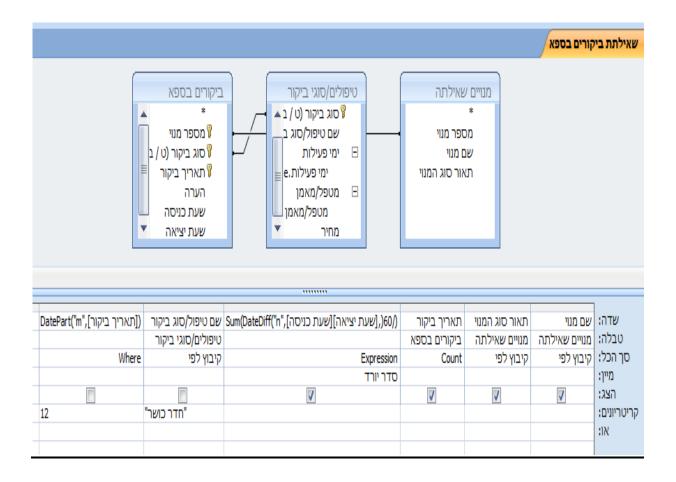
כל מנוי שתאריך התפוגה שלו עבר נמחק מן המערכת. תארו את השאילתה למחיקת מנויים אלה מהמערכת כולל כל הרכיבים הנדרשים (טבלאות, קשרים, קירטריונים ועוד).



'סעיף ב

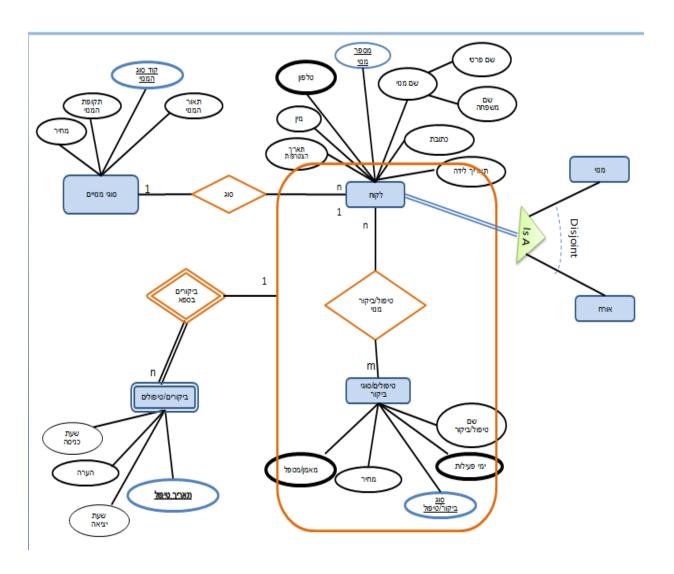
עליכם ליצור שאילתה אשר מחשבת ומציגה את מספר הביקורים בספא של המנויים בהם המנוי היה בחדר כושר בחודש דצמבר 2012. השאילתה נשמרת בשם "ביקורים בספא" ומציגה תחילה את המנויים ששהו בחדר הכושר זמן מצטבר גבוה ביותר עד הלקוח ששהה הכי מעט זמן. פלט השאילתה יכלול את השדות הבאים:

שם המנוי (פרטי+משפחה), תאור סוג המנוי, כמות הביקורים וזמן מצטבר. מלאו את התאים בהתאם לנדרש ברשת השאילתה המופיעה בעמוד הבא:



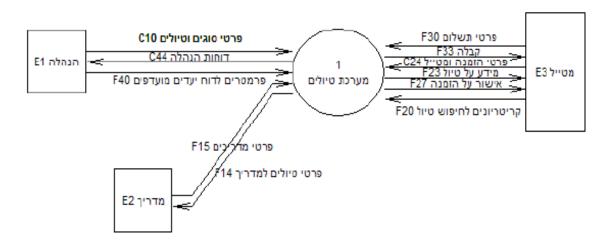
<u>'סעיף ג</u>

השלם את תרשים ה- ERD כך שיתאר את היישויות והקשרים בינהם בהתאם לסיפור המוצג בתחילת השאלה ולא רק עבור הטבלאות המוצגות עבור הטופס שמופיע בתחילת השאלה. יש להוסיף יישויות חדשות בהתאם לנדרש, וניתן להשתמש בכל הסימונים שנלמדו (קשרים, תכונות, מידת ריבוי, אגריגציה, יישות חלשה, הורשה....) בהתאם לצורך.

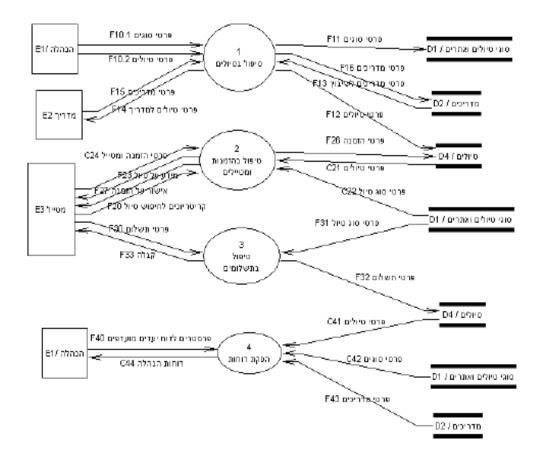


פתרון DFD – חברת טיולים

:Context Diagram



:DFD-0



:הערות

- .P2 שכן הוא רלוונטי רק ל- PED-0 שכן הוא רלוונטי רק ל- P2.
- 2. אין משמעות של קדימויות למספור התהליכים. לדוגמא, ניתן להפיק דוחות ללא הזנת הזמנות.