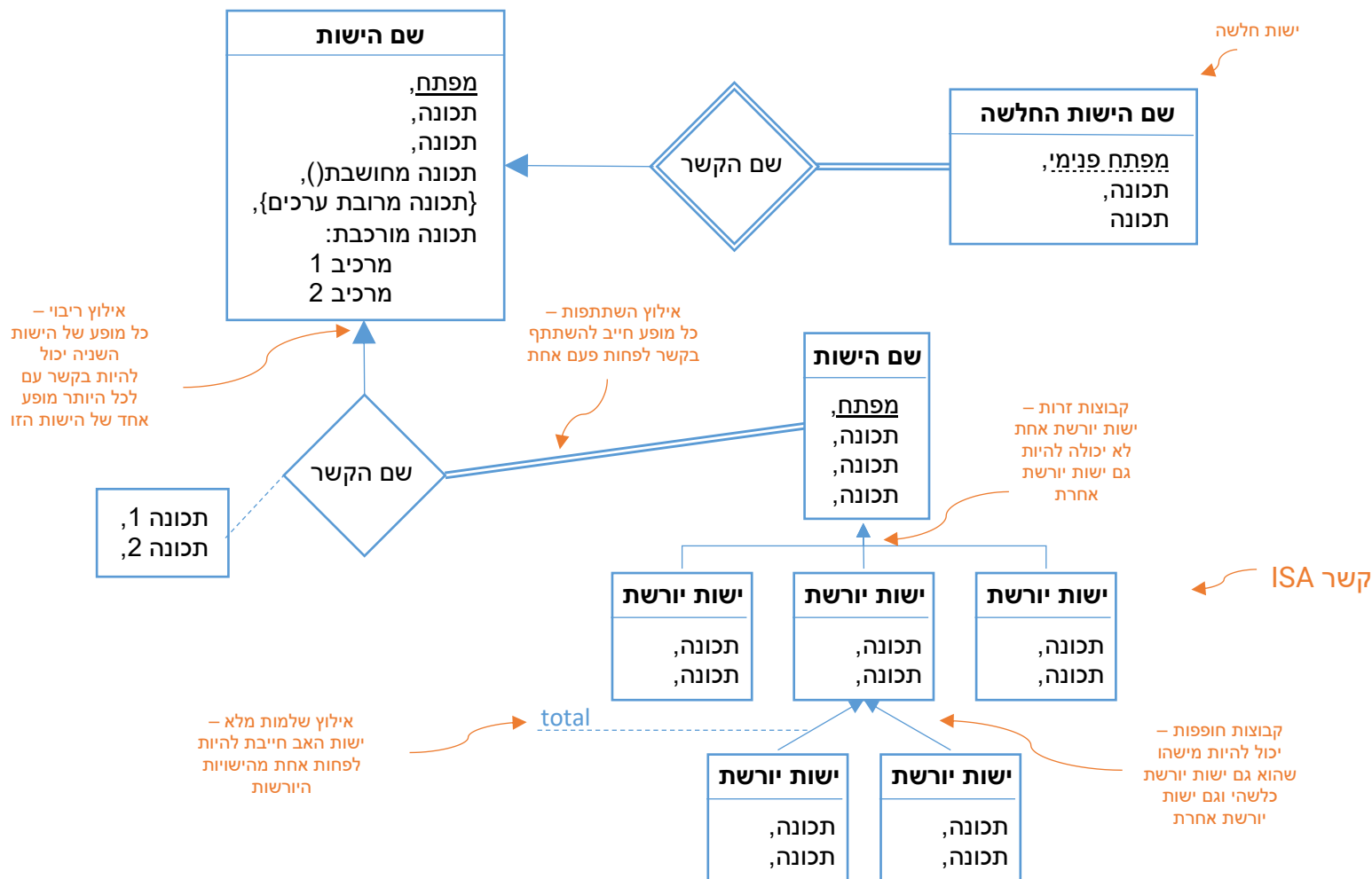


תרשים ישויות קשרים

- הקדמה (טיפוס ישויות, טיפוס קשרים, תכונות ומפתחות)
 - אילוך ריבוי ואילוך השתתפות
 - קשר ישות חלשה
 - קשר ירושה (ISA)
 - אלגוריתם להמרת רשימת יחסים לתרשים
- ← תרגול

דף נוסחאות - חזרה לבחינה - תרשים ישויות קשרים

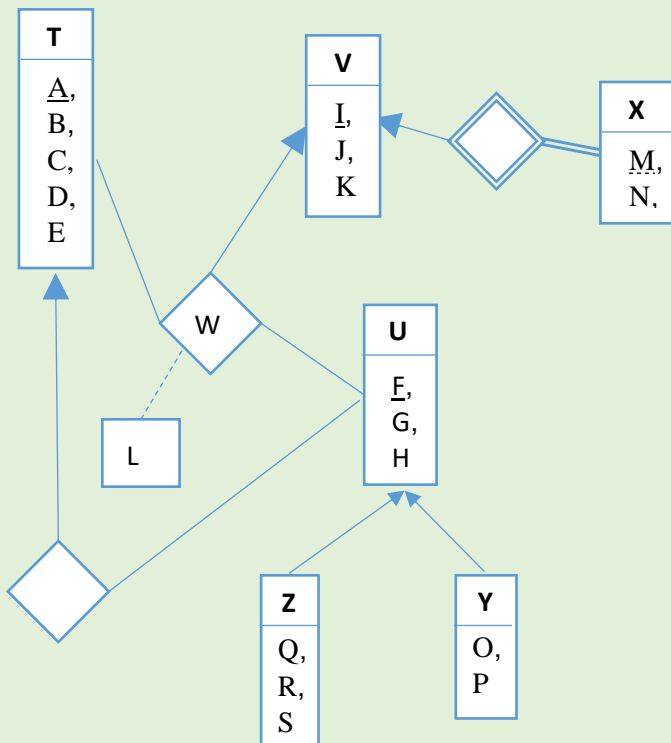
איך נראה תרשים אופייני?



דף נוסחאות - חזרה לבחינה - תרשים ישויות קשרים

דוגמא:

T(A,B,C,D,E)
 U(E,G,H,A)
 V(I,J,K)
 W(A,E,I,L)
 X(M,I,N)
 Y(E,O,P)
 Z(E,Q,R,S)



אלגוריתם לשרטוט דיאגרמה על בסיס רשימת יחסים נתונה	
1	יחס המכיל מפתח ייחודי משלו הופך לישות.
2	אם ביחס הישות קיימת תכונה שהיא מפתח ביחס ישות אחר (מפתח זר) אין צורך לכתוב את התכונה הזו כחלק מהתכונות של הישות כיוון שזה מעיד על קשר (רבים ליחיד) בין שתי ישויות אלו. נסמן חץ בכיוון של הישות שהמפתח שלה מופיע כמפתח זר בישות השניה (זו ש"הלוותה" את המפתח שלה לישות השניה).
3	יחסים המכילים מפתחות של שתיים או יותר ישויות אחרות הופכים לקשר בין ישויות אלו. אם יש תכונות נוספות הן הופכות לתכונות של הקשר. אם חלק מהמפתחות הזרים ביחס לא מסומנים כמפתח - נסמן חץ בכיוון של הישות שהמפתח שלה לא מסומן בקו תחתון ביחס הקשר.
4	כאשר ליחס יש שני מפתחות, אחד של עצמו ואחד של ישות אחרת, זה אומר שמדובר בישות חלשה: המפתח של עצמו הופך למפתח חלש (קו תחתון מקוקו) והישות מתחברת בקשר של ישות חלשה (קו כפול סביב הקשר, חץ בכיוון הישות החזקה וקו כפול בכיוון הישות החלשה) עם הישות שהיא מקבלת ממנה את המפתח הזר.
5	כאשר מספר יחסים בעלי אותו המפתח (ושאר התכונות שונות) או כאשר מספר יחסים בעלי אותו המפתח ובעלי מספר תכונות זהות ועוד תכונות נוספות שאינן זהות מדובר בקשר ירשה (ISA). במקרה השני מדובר בהכללה מלאה ולא חופפת.
6	לאחר בניית הדיאגרמה הבסיסית קוראים את המלל המסביר את המשמעות של רשימת היחסים ומפרט את האילוצים השונים החלים על היחסים ובהתאם מעדכנים את הדיאגרמה.