

מכללה אקדמית הדסה

החוג למדעי המחשב

פתרון תרגיל #1 בקורס מסדי נתונים

בנושא: מודל הישויות והקשרים

תרשים המסד במודל הי"ק בעמוד הבא.

יחסי טבלות המסד היחסיות לצינוניטבלאי:

- א. מחלקה: **שם**, אגף, טלפון. (המפתח מצוין באות דגושה)
- ב. חדר: **מספר חדר**, טלפון.
- ג. חדרי-מחלקה: (קשר M:M ולכן: **שם מחלקה**, **מס' חדר**, **יום בשבוע**, **משעה**, עד שעה.
- ד. עובדים: **ת.ז.**, **שם**.
- ה. מתמחים: **ת.ז.**, תאריך תחילת התמחות. (נקטתי באפשרות אחת, אפשר גם ללא יחס עובדים, ואז לכל מחלקה נגזרת נשמור בנוסף למספר ת.ז. גם **שם**).
- ו. מומחים: **ת.ז.**, **ת.ז.** הסמכה.
- ז. אחיות: **ת.ז.**, ראשית?, שני"ל.
- ח. פקידים: **ת.ז.**, תפקיד.
- ט. מועד בשבוע: **היום**, **משעה**, עד שעה.
- י. תורנות: **ת.ז.**, **היום**, **משעה**, עד שעה.
- יא. אחראי על: **ת.ז.** (**מתמחה**), **ת.ז.** מומחה (בהנחה שמתמחה בהשגחת מומחה יחיד)
- יב. ניהל את: **ת.ז.** (**מומחה**), **שם מחלקה**, **מתאריך**, עד תאריך (בהנחה שמומחה עשוי לנהל מחלקה כמה פעמים לסירוגין, ועשוי לנהל מחלקות שונות).
- יג. עובדי מחלקה: **ת.ז.** **עובד**, **שם מחלקה**, מתאריך, היקף (בהנחה שעובד שהתחיל לעבוד במחלקה לא ישנה את היקף משרתו, ולא יפסיק לעבוד במחלקה ואחר יחזור לעבוד בה; אחרת יש להוסיף גם את התאריך למפתח).
- יד. משתמש בחדר: **ת.ז.** **עובד**, **שם מחלקה** (=מפתח עובדי מחלקה), **מס' חדר**, **יום בשבוע**, **משעה** (= מפתח חדרי מחלקה).

