**תרגיל בית 1 בקורס ניהול מסדי נתונים:**

**ERD וטבלאות בSQL Server**

**שחר בלוך-316381649**

**פרננדו לגרדה- 327077145**

**Diagram, engineering drawing

Description automatically generatedתרשים ERD**

**פירוט טבלאות:**

|  |  |
| --- | --- |
| **שם טבלה** | **שדות הטבלה** |
| רופא | ת.ז, שם פרטי, שם משפחה |
| רופא משפחה | תאריך תחילת עבודה |
| רופא מקצועי | ותק |
| מטופל | תז, שם פרטי, שם משפחה, תאריך לידה, מספר טלפון, מגדר, כתובת, כתובת אימייל |
| תחום רפואה | שם, משך תקופת התמחות |
| בדיקה | מספר בדיקה, תאריך ביצוע בדיקה, סיבת הפנייה, מידת דחיפות |
| תחום מעבדה | שם |
| נושא בדיקה | שם, ערך נורמה עליון, ערך נורמה תחתון |
| פריט מעקב | מספר רץ, תאריך יצירה, תוצאה אחרונה |
| חוות דעת | מספר ייחודי, תאריך, תוכן |

**בונוס**

**ש**: בסיפור קיימים אילוצים שלא ניתן לממש באמצעות המודל. ציינו 2 שזיהיתם, והסבירו מדוע לא ניתן למששם באמצעות המודל.

**ת:**

1. בטבלת הבדיקה, עלינו לוודא ששתי העמודות "סיבת הפנייה" ו"מידת דחיפות" לא יהיו מלאות בו זמנית- "סיבת הפנייה" צריכה להיות מלאה אמ"מ מי שהפנה את המטופל לבדיקה הוא רופא משפחה, ו"מידת הדחיפות"תהיה מלאה אמ"מ מי שהפנה את המטופל לבדיקה הוא רופא מקצועי. לכן, ההתנייה היא שבדיוק עמודה אחת מבין השתיים תהיה מלאה עבור כל בדיקה, ואין לנו דרך לממש את התנייה זו.
2. על פי הפסקה השנייה, בעת ההתחברות לאפליקציה, על האפליקציה לבצע פעולה אשר תשלוף את הבדיקות ורשימת המעקב של כל מטופל עפ"י פרטי ההזדהות שלו. התנייה זאת אינה התנייה שעלינו לממש בממודל מכיוון שהיא משתנה בהתאם לפרטי ההתחברות, ולכן אמורה להיות מבוצעת על ידי האפליקצייה עצמה.