

# פרויקט חלק א'- דיאגרמות ER ו SQL

ליעד דומב 209149756

בר שטרנברג 209249820

### דברים שלא ניתנים למידול ברמת הERD:

1. לא ניתן לוודא ברמת הERD כי התיאור המילולי הקצר של כל מחלקה מכיל לכל היותר 100 תווים- ניתן לוודא זאת באמצעות אילוץ CHECK ברמת הDDL.
2. לא ניתן למדל ברמת הERD את האילוץ לפיו רמת העושר היא ערך מספרי הנע בציון בין 1 ל-9- נוכל לוודא זאת ברמת הDDL על ידי אילוץ CHECK .
3. לא נוכל לבדוק ברמת ERD איזה משפחה מוגדרת כמשפחת פרמיום ואיזה משפחה מוגדרת כמשפחה רגילה- נוכל לוודא זאת ברמת הSQL ע"י שאילתה שתוודא כי לכל משפחה חדשה המוגדרת במסד יש רמת עושר מתאימה לטיפוס שלה.
4. לא נוכל לוודא ברמת הERD שבקשה שמועברת למנהל כלשהו לא תועבר לאותו המנהל. ניתן ליישם זאת ברמת הDDL על ידי אילוץ CHECK שבדוק שהמנהל השולח הוא לא המנהל המקבל.
5. לא ניתן לוודא ברמת הERD כי במקרה של תיקון ממיר- אם המשפחה הינה משפחת פרמיום אז הממיר ישלח לתיקון אצל המומחה הטכני שאחראי על הטיפול במשפחה- ניתן לוודא זאת באמצעות שאילתת SQL שתבדוק האם המשפחה היא משפחה פרמיום- ואם כן ישלח את הממיר לתיקון אצל המומחה שאחראי עליה.
6. לא נוכל לוודא ברמת ה ERD שבהעברת ערוץ- הערוץ שהועבר אליו שייך לרשימת הערוצים של אותו הממיר- נוכל לוודא זאת באמצעות שאילתת SQL שתוודא שהערוץ אכן שייך לממיר.

### הבהרות: (דברים עליהם הסתמכנו)

1. עבור בקשה להתנתקות (Request)- החלטנו כי המפתח יהיה התאריך כדי לאפשר שבמידול הERD משפחה תוכל להגיש בקשה להתנתקות לאותו המנהל בתאריכים שונים.
2. הוספנו ישות של זמן (ספציפי-תאריך ושעה) כדי לאפשר שלכל שידור שמתועד במסד (בטבלת לוח השידורים (Broadcast\_schedule) יהיה זמן שידור ייחודי וכמו כן כדי לאפשר ששידור מסוים יוכל להתבצע כמה פעמים בזמנים שונים.
- בנוסף- ישות הזמן עוזרת לנו לוודא שבעת מעבר ערוץ (בטבלת מעבר ערוץ (change\_channel)) יישמר הזמן המדויק בו התבצע המעבר.
3. באגריגציה האדומה – הכוונה בערוץ והממיר שנשמר היא לממיר והערוץ אליו התבצעה העברה, ולא לממיר והערוץ ממנו התבצעה העברה (בקשר- change\_channel) .

