# תרגיל בית 1 בקורס עיצוב ופיתוח של מערכות מידע ניהוליות: ERD וטבלאות

**שם המערכת:** רייטינג

**סמסטר:** א'

**מגישים:**

שותף 1: ת"ז 046266987

שותף 2: ת"ז 052971694

# הנחות:

* בטבלת RemoteTbl הנחנו ששדה watchTime מחושב מזמן הצפיה שמתקבל מstart ו end .
* בשרטוט קיימת טבלה showTbl שלה יש שני יורשים – בפועל בaccess יצרנו שני טבלאות עם אותם תכונות ProgramTbl ו AdvertisementTbl – כדי לאכוף את הקשרים ב access נאלצנו לממש את ה FK ב BroadcastTbl בשני שדות שונים (FK\_showID\_A ,FK\_showID\_P ).

# תרשים ה- ERD:

# טבלאות מנורמלות 3NF:

|  |  |
| --- | --- |
| **שם טבלה** | **רשימת שדות (מפתח ראשי מסומן בקו תחתי)** |
| MedWatchTbl | **MedWatchID**, FK\_FamilyID |
| FamilyTbl | **FamilyID**, FamilyName, Address, PhoneNumber, Sector |
| FamilyMemberTbl | **MemberID ,** FK\_FamilyID, DOB, Gender, FirstName, SureName, |
| Remote | **FK\_MemberID**, **FK\_MedWatchID**, **FK\_ChannalID**, WatchTime, StartTime, EndTime |
| TvTbl | **TvID**, TVBrand, size, TvTech |
| ChannalTbl | **ChannalID**, FK\_BroadcastID, ChannalName, Classification |
| BroadcastTbl | **BroadcastID**, FK\_showID\_A, FK\_showID\_P, StartTime, EndTime, Comments |
| AdvertismentTbl | **ShowID**, Length, broadcastName, Language, AdName, CompanyName, Campain |
| programTbl | **ShowID**, Length, BroadCastName, Language, RatedRestriction |

# קשרי הגומלין:

# דף הערכה לבודק התרגילים – תרגיל בית 1

נא לא למלא, אך לצרף לתרגיל.

\* הניקוד הינו לרכיבים חסרים, והוא יורד מסך 100 הנקודות האפשריות.

**ERD: 60 נקודות**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **נושא** | **שגיאה** | **ניקוד מקסימלי** | **הערות בפועל** |
| ישויות | חוסר בישות מרכזית | -3 (עד 18 נק') |  |
| חוסר בישות משנית | -1 (עד 7 נק') |  |
| קשרים וריבוי | חוסר בקשר | -1 (עד 10 נק') |  |
| ריבוי שגוי | -0.5 (עד 3 נק') |  |
| קשר שגוי (למשל, תכונות ההורשה לא נכונות) | -0.5 (עד 2 נק') |  |
| תכונות | חוסר בתכונה | -0.5 (עד 10 נק') |  |
| שגיאה בסוג תכונה | -0.2 (עד 3 נק') |  |
| יתירות | עודף ישויות, קשרים, תכונות, מידול מסורבל, טעויות סינטקטיות (למשל, ישות חזקה במקום חלשה) | עד 7 נק' |  |

**טבלאות: 40 נקודות**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **הערות בפועל** | **ניקוד מקסימלי** | **שגיאה** | **נושא** |
|  | -2 (עד 16 נק') | לכל ישות טבלה (לפי ה- ERD) | תרגום  לטבלאות |
|  | -1 (עד 10 נק') | תרגום נכון של קשרים + קשרי הורשה (לפי ה- ERD) |
|  | -0.5 (עד 5 נק') | הופעה נכונה של תכונות (לפי ה- ERD) |
|  | -0.5 (עד 4 נק') | חוסר בקשר גומלין | קשרי גומלין |
|  | עד 5 נק' | בחירה הגיונית של נתונים המוכנסים לטבלאות | נתונים |