

תרגיל מסכם - Introduction to Relational Databases and SQL

בהמשך לתרגיל מספר 1, קחו את תרשימים הטבלאות שיצרתם לחברת הנדל"ן וממשו אותו. עליכם ליצור סקריפט ליצירת הטבלאות בהתאם לתרשימים, ולאחר מכן להכניס מידע לדוגמא לטבלאות שיצרתם. לאחר מכן כיתבו את השאילתות המבוקשות.

יש להגיש בהגשה זו:

1. ERD and Table Design – אתם יכולים לקחת את התרשימים מתרגיל 1 ולתקנם במידת הצורך.
2. Create Script – קובץ SQL המכיל את פקודות יצירת כל הטבלאות (כולל Constraints: (PK,FK,UK,NN,Check
3. Insert Script – קובץ SQL המכיל פקודות להכנסת מידע לטבלאות המערכת. (כ-15 רשומות לכל טבלה)
4. Queries – קובץ SQL המכיל את השאילתות הבאות:
 - א. חשב את רווחי החברה מכל התיווכים שנעשו השנה לפי סוג הבית. רווח מחושב ע"י ההפרש בין מחיר המכירה של החברה ללקוח לבין המחיר אותו ביקש הלקוח שמוכר את ביתו. יש להציג לכל סוג בית (לדוגמא: דירה בבנין, פנטהאוז וכדומה) את סה"כ הרווחים השנה.
 - ב. הצג לקוחות אשר מכרו באמצעות שירותי החברה וקנו בית אחר במחיר הגבוה ממחיר המכירה.
 - ג. מהי השכונה היוקרתית ביותר? הצגו את שם השכונה ושם העיר אשר ממוצע מחירי הבתים שנמכרו בה הכי יקרים.
 - ד. הצג את העובד המצטיין לכל שנה. עובד מצטיין הינו עובד שסך הרווחים ממכירותיו הכי גבוהה באותה שנה.
 - ה. הציעו בית חדש ומרווח יותר ללקוח שרכש בית באמצעות שירותי החברה לפני שנתיים או יותר באותה עיר שבה גר. (מרווח יותר משמעו מספר חדרים גדול יותר או שטח גדול יותר) שימו לב כי הבית המוצע חייב להיות בית למכירה ברגע זה ואינו בית שכבר נמכר.

בהצלחה!