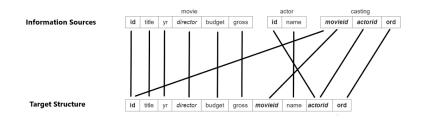


# Homework 3+4 – Business Intelligence

### חלק STTM – 1

השתמשו בDW ותהליך הETL אשר הגדרתם בתרגיל מספר 2 ובצעו את הפעולות הבאות:

- 1. בדקו שההוראות לתהליך הETL כתובות עפ"י פורמט STTM בקובץ אקסל.
  - 2. צרו סכימה ויזואלית אשר מציגה את הSTTM של הפרויקט שלכם. לצורך המחשה, תשובתכם צריכה להיות בפורמט:



הוסיפו להגשה את קובץ הSTTM שיצרתם + את הסכימה הנ"ל.

## data mining techniques - 2 חלק

עבור ה DW שיצרתם (לאחר הETL), ענו בקצרה (2-3 משפטים) על השאלות הבאות:

- .Descriptive או Predictive או Predictive מהו תהליך הKDD אשר אתם מבצעים? יש לפרט האם בחרתם בשיטת
  - 2. מהם הטכניקות אשר תממשו על אוסף הנתונים?
    - a. יש להתייחס לסוגי הנתונים.
  - שם דוגמה מספרית (ניתן להמציא ערכים אקראיים (use-case). יש להראות שני תרחישים (duse-case). לצורך ההמחשה בלבד).
  - 3. הגדירו מדד דמיון עבור הWD שבניתם. ניתן להשתמש במדדי דמיון אשר ראינו בכיתה או לחילופין להחליט על מדד דמיון שרלוונטי עבור העבודה שלכם. יש להסביר בקצרה מדוע מדד זה אכן מהווה דמיון בין הנתונים.
  - 4. עבור כל אחת מהשאלות העסקיות, יש לנסח 2 השערות: H0, H1 ולהציע דרך כיצד להחליט איזו השערה לקבל ומדוע.



## חלק 3 – שאילתות

השתמשו בשאילתות SQL ובנו 6 שאילתות שונות אשר מטרתם לחלץ מידע מהWindow Functions השתמשו בשאילתות העסקיות.

<u>תזכורת</u>: השאילתות הנ"ל יהיו התוצר אשר נרצה להציג בכלי ויזואלי לאחר בניית הDW. חשבו על שאילתות ספציפיות ומדויקות אשר עונות על השאלות העסקיות (ולא רק שליפת נתונים).

## חלק 4 – ניהול גרסאות

השתמשו בקובץ הוראות של תרגול GitHub) 8) והוסיפו להגשתכם קישור לפרויקט שלכם, כאשר חבר צוות repository. של המdmin של המdmin של המשר חברי הצוות הם