

Homework 2 – Business Intelligence

חלק 1 – הגדרת Data Warehouse

- 1. מתוך הסכמות: Star, Snowflake, Galaxy, בחרו סכמת נתונים עבור הדאטה שבחרתם בתרגיל בית הקודם. הסבירו במשפט אחד מדוע בחרתם בסכמה זו עבור אוסף הנתונים שלכם.
 - 2. תארו את ה Data Warehouse לאחר שילוב הסכימה. (ניתן לבצע סעיף זה באמצעות ERD).
 - 2. ממשו את ה Data Warehouse באמצעות אחד מהכלים הבאים: Data Warehouse. הוסיפו להגשה את הטבלאות החדשות (data-sources, fact table/s)
 - 4. הציגו use-case אחד המתאר מדוע הבחירה שלכם היא יעילה ועוזרת בקבלת החלטות למשתמש.למשל: הפחתת joins, שליפה מהירה יותר, וכו'.
 - 5. הוסיפו להגשה את הDW שיצרתם (טבלאות sql / אקסל

חלק 2 – הגדרה ומימוש ETL

- 1. הגדירו את תהליך הETL עבור אוסף הנתונים שבחרתם. עבור כל שלב, E-T-L, הסבירו במשפט אחד מה ברצונכם לבצע.
- 2. הגדירו את תהליך הETL Pipeline (6 שלבים) והסבירו מה נדרש לבצע בכל אחד מהשלבים עבור אוסף הגדירו את תהליך השבחרתם.
 - .5. ממשו את תהליך ETL Pipeline באמצעות אחד מהכלים הבאים: Excel, Python, SQL.

חלק 3 – הבנת הנתונים

Data השתמשו בכלי לניתוח סטטיסטי פשוט (למשל אקסל, Python ,R) והציגו תחקור נתונים עבור ה השתמשו בכלי לניתוח סטטיסטי פשוט (data-sources). אלא הWarehouse

- 1. מדדי פיזור של התכונות (ממוצע, סטיית תקן, רבעונים)
 - 2. תלויות וקשרים (קורלציה)
- 3. כל מדד סטטיסטי נוסף אשר יכול לעזור לכם לקבל הבנה טובה יותר על הנתונים.