

Data analyst mini project



Software & Services

תרחיש הפרויקט:

הנך מנתח מידע, המקבל מידע ממערכות שונות ומבצע טעינה של נתוני לקוחות והפקת דוחות ויזואליים לפי בקשת הלקוחות

קבצים המצורפים :

מערכת נתונים A :

• בסיס נתונים של חברת DataMaster_WeSell בה רשימת הטבלאות הבאות :

- CustomerS
- OnLineStores
- OrderH
- OrderI
- Product
- Supplier

בסיס נתונים B :

- נתוני מכירות של שלושה חניות און ליין (לקוחות, הזמנות, שורות הזמנה)
- רשימת המוצרים בחברה (קובץ אקסל)
- רשימת הלקוחות החדשים מכל חנות פיזית (קובץ אקסל)
- טבלת המוצרים עם עלויות במוצרי (קובץ אקסל)

מטרת הפרויקט :

לבצע ווירטואליזציה של דוחות/נתונים משני מערכות נתונים שונות : CSV,MSSQL

צורת הגשה :

יש להגיש שני פרויקטים אחד לכל מערכת

הדוחות שיש לבצע על מערכת נתונים A:

1. יש לייצר את הדוחות הבאים על הנתונים כולל גרפים :

א. דוח מכירות מסוכם לפי חנות כדי להשוואת בין החנויות בעזרת Donut Chart.

ב. דוח מכירות לפי ספק בעזרת Treemap.

ג. דוח מכירות לפי מוצר וחנות בעזרת Stacked Column Chart.

תהליך שיש לבצע על מערכת נתונים B:

1. יש לבצע ייבוא של כל הנתונים מכל המקורות לטבלאות זמניות במערכת ה POWER BI.

2. יש לבצע ניקוי נתונים לפי הפרוט הבא :

א. ניקוי רשומות NULL בטבלת לקוחות (במידה ואין טלפון או מייל)

ב. ניקוי רשומות כפולות בכל רשימת לקוחות של חנות (לפי טלפון נייד ומייל).

ג. ניקוי רשומות מכותרות ההזמנות שאין להם שורות הזמנה (טעות הקלדה)

ד. חישוב סה"כ הזמנה והכנסת הנתון לשדה המתאים.

3. יש לנתח את המידע שהגיע מהסניפים ולהחליט כיצד לאחד את הקבצים

4. יש לייצר את הדוחות הבאים על הנתונים כולל גרפים :

א. דוח מכירות לפי חנות והשוואה בין החנויות בעזרת Pie Chart.

ב. דוח עשר הלקוחות המכניסים ביותר (מסה"כ ההזמנה הגבוה ביותר ועד הנמוכה

לפי סה"כ הזמנה)

ג. דוח לקוחות רווחיים ביותר לפי לקוח וחנות (שלושה לקוחות לכל חנות).

ג. דוח רווח לכל הזמנה.

ד. דוח רווח לכל חנות.

שאלת בונוס

5. יש לייצר לוח מחוונים על נתוני המכירות לפי חנויות

Software & Services