

# **Project 2** | SQL Data Analysis

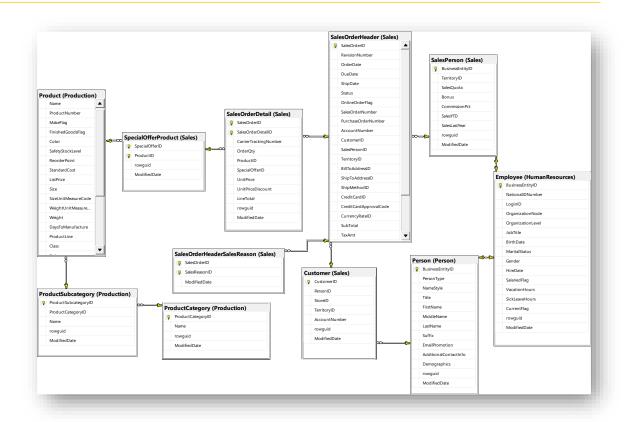


## מטרת הפרויקט

- לפניכם 10 שאלות שניתן לפתור בכל טכניקת פקודות SQL, שנראית לכם נכונה כדי
  לקבל את פלט הדוח המוצג.
  - .AdventureWorks2019 DB שלמדתם במהלך הקורס על SQL יישום פקודות
    - (Word או Notepad ) txt או כקובץ SQL אבי קובץ אבי הפתרונות על גבי או הפתרונות של גבי או את הפתרונות של אבי או א
      - הקפידו על מוסכמות הכתיבה (הזחות, גודל אות וכו'...)



### להלן ה-ERD



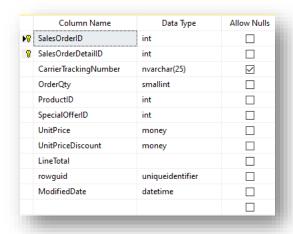


#### תיאור הטבלאות

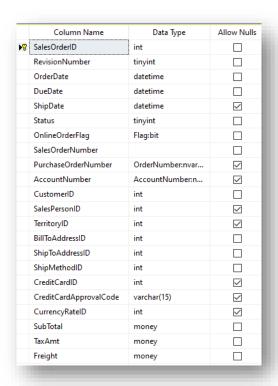
- employees, customers, and vendors מביל מידע על Person
- sales orders, customers, and products מאחסן נתונים הקשורים ל − Sales
  - Productions מאחסן נתונים הקשורים למוצרי אופניים ואובייקטים אחרים Productions (production of bicycles)
- employees, job titles, and : מאחסן נתונים הקשורים HumanResources departments
  - purchase orders and suppliers :מאחסן נתונים הקשורים -Purchasing

#### תיאור הטבלאות

– SalesOrderDetail − פירוט מוצרים בהזמנה

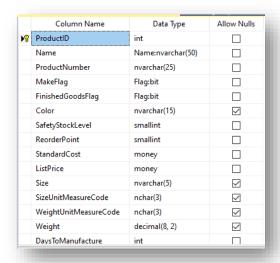


מידע כללי על מכירה – Sales.SalesOrderHeader

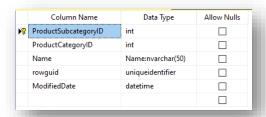




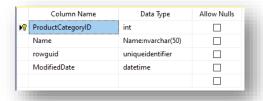
שבלת מוצרים – Production.Product ■



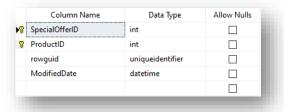
ריות − מוצרים משויכים לקטגוריות – Production.SubCategory •



-Productsion.ProductsCategory עבלת קטגוריות

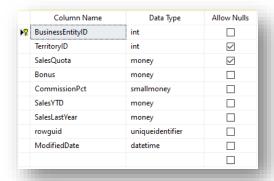


הנחות מיוחדות − Sales.SpecialOfferProduct

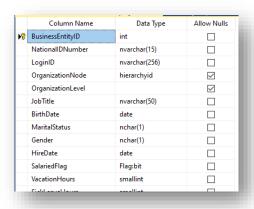




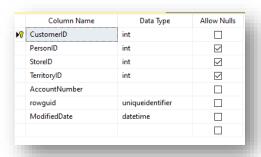
בציג מבירות – Sales.SalesPerson



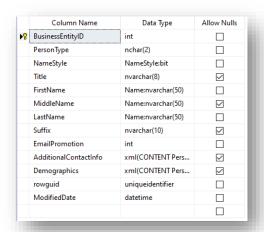
שבדים – HumanResources.Employee ■



רקוחות - Sales.Customer ■



שמות של לקוחות ועובדים − Person.Person

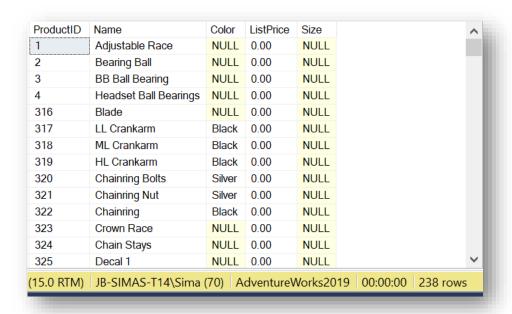




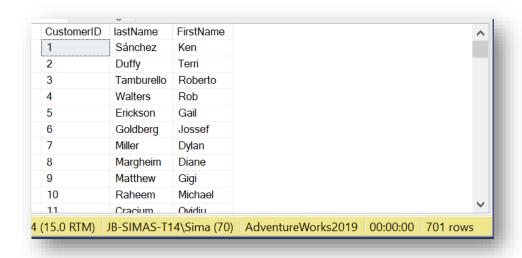
### להלן המשימה

1. כתבו שאילתה המציגה את מידע על מוצרים שלא נרכשו בטבלת הזמנות.

Productid,name(Productname),Color,ListPrice,Size :הציגו מיינו את הדוח עפ"י

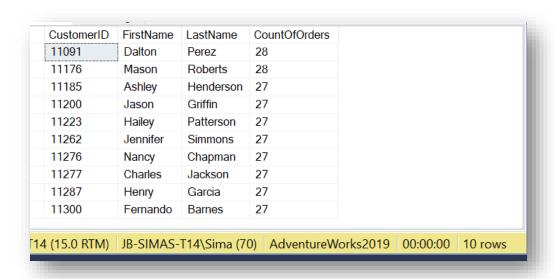


2. כתבו שאילתה המציגה מידע על לקוחות שלא ביצעו אף הזמנה. הציגו Customerid – של הלקוח ומיינו את הדוח עפ"י Customerid בסדר עולה . אם ללקוח אין LastName או FirstName, הציגו 'Unknown' במקום השם

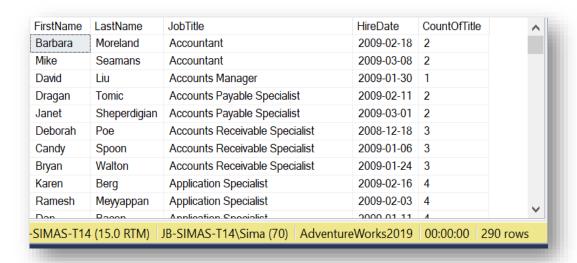




3. כתבו שאילתה המציגה את פרטי 10 הלקוחות שביצעו את מספר הרב ביותר של הזמנות. הציגו Customerid, FirstName, LastName ומספר הזמנות שביצעו הלקוחות ממוינות בסדר יורד.



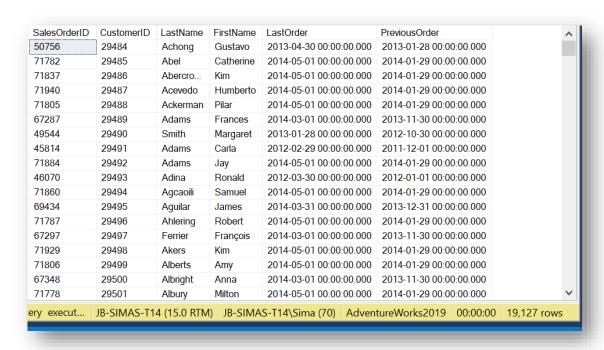
FirstName, LastName, כתבו שאילתה המציגה מידע על עובדים ותפקידים שלהם (,JobTitle, HireDate





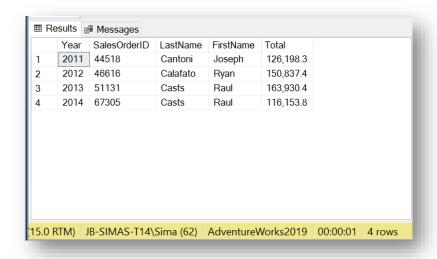
5. כתבו שאילתה המציגה עבור כל לקוח את תאריך הזמנה אחרונה שביצע ותאריך הזמנה לפני האחרונה שביצע.

הציגו: SalesOrderID,CustomerID,LastName , FirstName , הציגו: אחרונה, ואריך הזמנה אחרונה, ואחת שלפניה.



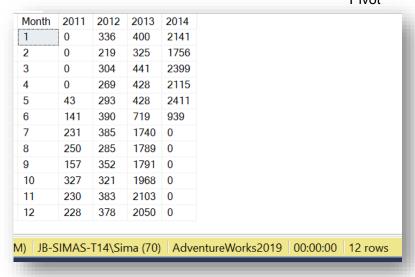
ה. כתבו שאילתה המציגה את סכום מוצרים בהזמנה היקרה ביותר בכל שנה, יש להציג לאילו לקוחות פרבים הזמנות אלו.

הציגו : שנת תאריך הזמנה, מספר הזמנה, שם משפחה ושם פרטי של לקוח, ועמודת Total היא מבוססת על חישוב UnitPrice\*(<mark>1- UnitPriceDiscount</mark>)\*OrderQty עומחtity יש לעצב את עמודת Total כפי שמופיע בתרשים

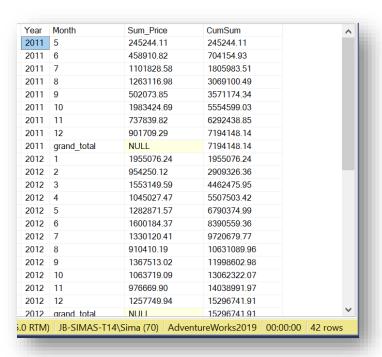




.7 הציגו באמצעות מטריצה מספר הזמנות שנעשו בכל חודש בשנה. Pivot



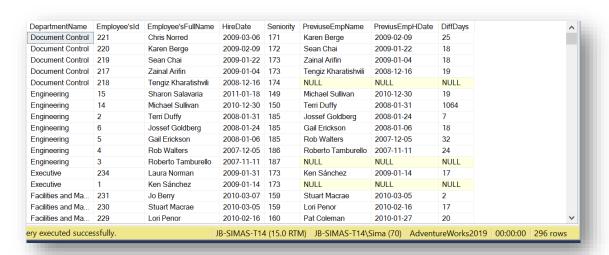
8. כתבו שאילתה המציגה סכום מוצרים בהזמנה עבור כל חודש בשנה וגם את סכום מצטבר בכל שנה. שימו לב לנראות הדוח. יש להציג שורה המדגישה את סיכום השנה





 9. כתבו שאילתה המציגה את העובדים עפ"י סדר קבלתם לעבודה בכל מחלקה מהעובד החדש ביותר לעובד הוותיק ביותר.

הציגו את העמודות שם מחלקה, מס<sup>י</sup> עובד, שמו המלא, תאריך העסקתו ,הוותק שלו בחברה <mark>בחודשים</mark>, שם מלא ותאריך העסקה של העובד שהתקבל לפניו לעבודה, ומספר הימים שחלפו בין תאריך העסקת העובד לעובד שלפניו.



10. כתבו שאילתה המציגה את פרטי עובדים אשר עובדים באותו המחלקה והתקבלו לעבודה באותו התאריך . פרטי העובדים יוצגו כרשימה מול כל שילוב של תאריך קבלה ומספר מחלקה ממוינים עפ"י תאריכים בסדר יורד. (אפשרות אחת היא להשתמש ב- XML Path )

