

Project 2 – SQL Data Analysis



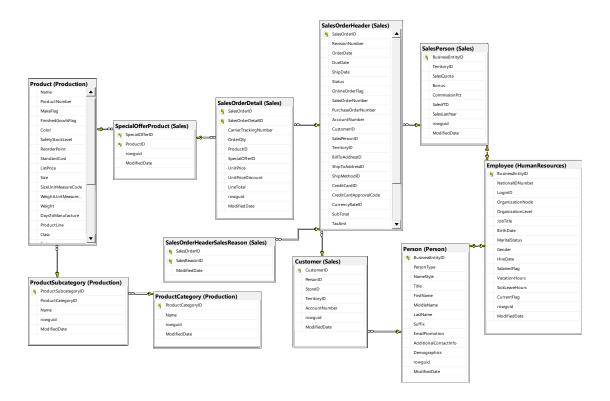
מטרת הפרויקט – יישום פקודות SQL שלמדתם במהלך הקורס על AdventureWorks2019 DB.

לפניכם 10 שאלות שניתן לפתור בכל טכניקת פקודות SQL, שנראית לכם נכונה כדי לקבל את פלט הדוח המוצג.

הגישו את הפתרונות על גבי קובץ Sql או כקובץ Notepad) txt הגישו את הפתרונות על גבי קובץ הזחות, גודל אות וכו'...)



להלן ה- ERD

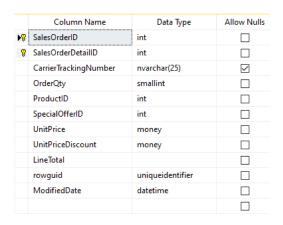




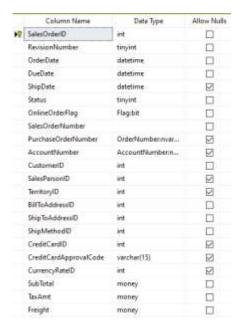
תיאור הטבלאות

תיאור הטבלאות:

– SalesOrderDetail – פירוט מוצרים בהזמנה



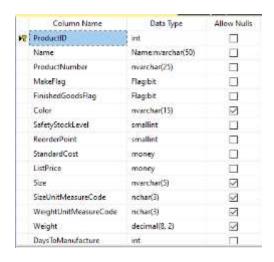
– Sales.SalesOrderHeader – מידע כללי על מבירה



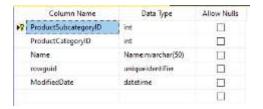
– טבלת מוצרים – Production.Product

© כל הזכויות שמורות לג'ון ברייס הדרכה בע"מ מקבוצת מטריקס

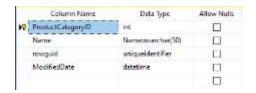




Production.SubCategory -טבלת תתי קטגוריות – מוצרים משויבים לקטגוריות



ריות -Productsion.ProductsCategory



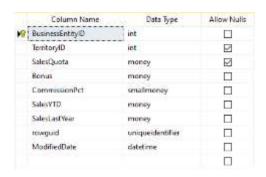
Sales.SpecialOfferProduct – הנחות מיוחדות



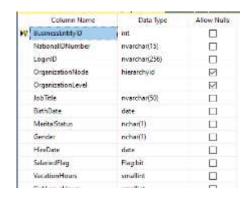
בציג מבירות – Sales.SalesPerson

© כל הזכויות שמורות לג'ון ברייס הדרכה בע"מ מקבוצת מטריקס

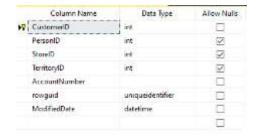




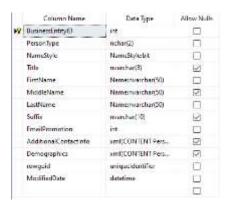
שבלת עובדים – HumanResources.Employee



- Sales.Customer - לקוחות



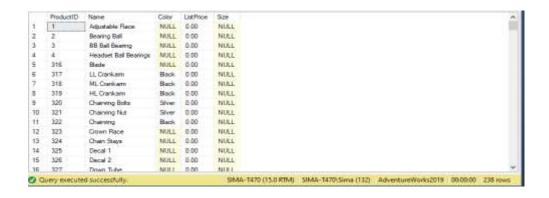
Person.Person – טבלת שמות של לקוחות ועובדים





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

Productid,name(Productname),Color,ListPrice,Size :הציגו



לפני שאתם פותרים את תרגיל 2 תריצו את העדכונים הבאים

update sales.customer set personid=customerid where customerid <= 290

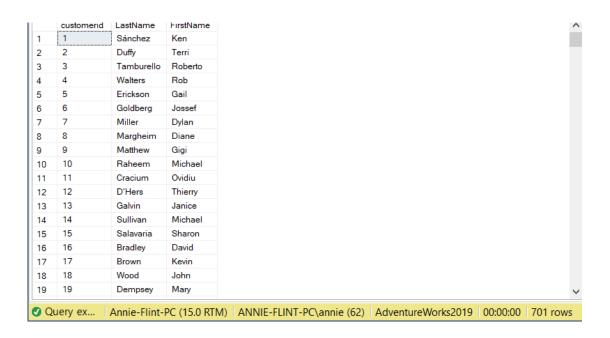
update sales.customer set personid=customerid+1700
where customerid >= 300 and customerid<=350</pre>

update sales.customer set personid=customerid+1700
where customerid >= 352 and customerid<=701</pre>

2. כתבו שאילתה המציגה מידע על לקוחות שלא ביצעו אף הזמנה. הציגו Customerid, LastName, FirstName בסדר עולה . אם ללקוח אין את הדוח עפ"י Customerid בסדר עולה . אם ללקוח אין 'Unknown' עבור שניהם

© כל הזכויות שמורות לג'ון ברייס הדרכה בע"מ מקבוצת מטריקס



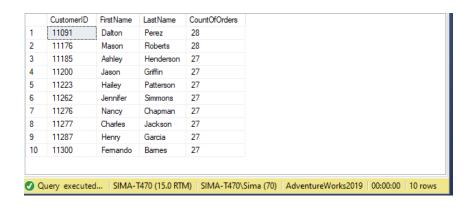




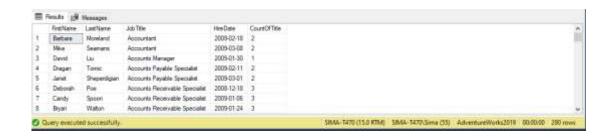
3. כתבו שאילתה המציגה את פרטי 10 הלקוחות שביצעו את מספר הרב ביותר של הזמנות.

הציגו Customerid, FirstName, LastName ומספר הזמנות שביצעו הלקוחות ממוינות בסדר יורד.





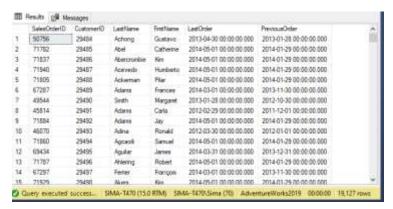
4. כתבו שאילתה המציגה מידע על עובדים ותפקידים שלהם(FirstName, LastName, JobTitle, HireDate) ומספר העובדים הנמצאים באותו התפקיד שהעובד נמצא בו



5. כתבו שאילתה המציגה עבור כל לקוח את תאריך הזמנה אחרונה שביצע ותאריך הזמנה לפני האחרונה שביצע. הציגו: SalesOrderID,CustomerID,LastName , FirstName

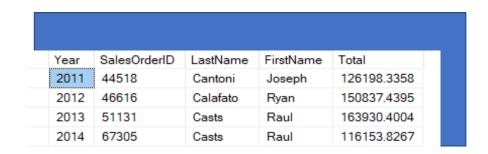
, salesOrdenD, customeriD, castivame , Firstivame , תאריך הזמנה אחרונה, ואחד שלפניו.





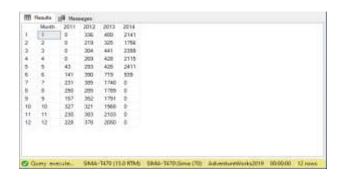
 6. כתבו שאילתה המציגה את סכום הקניה בהזמנה היקרה ביותר בכל שנה, יש להציג לאילו לקוחות שייכים הזמנות אלו.

הציגו : שנת תאריך הזמנה, מספר הזמנה, שם משפחה ושם פרטי של לקוח, ועמודת Total שמבוססת על חישוב -1-UnitPriceDiscount)*OrderQty (אפשר גם להשתמש ב -LineTotal

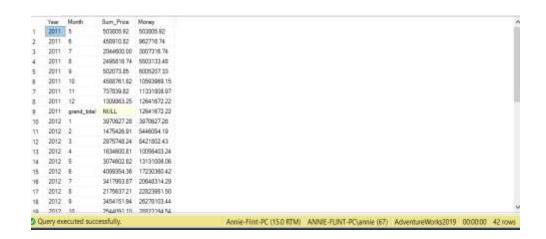


7. הציגו באמצעות מטריצה מספר הזמנות שנעשו בכל חודש בשנה.





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



- פתבו שאילתה המציגה את העובדים עפ"י סדר קבלתם לעבודה
 בכל מחלקה מהעובד החדש ביותר לעובד הוותיק ביותר.
 הציגו את העמודות שם מחלקה, מס' עובד, שמו המלא, תאריך
 העסקתו ,הוותק שלו בחברה בחודשים, שם מלא ותאריך העסקה
 של העובד שהתקבל לפניו לעבודה, ומספר הימים שחלפו בין תאריך
 העסקת העובד לעובד שלפניו.
 - © כל הזכויות שמורות לג'ון ברייס הדרכה בע"מ מקבוצת מטריקס





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

