

Project 2

SQL Data Analysis

SQL Data Analysis [שלב 2 מתוך 4]

א. מטרת הפרויקט

- פיתוח מיומנות ביישום פקודות SQL מתקדמות: יישום ידע קודם תוך עבודה עם מסד הנתונים רחב.
- שימוש במיומנויות תכנון ופתרון בעיות נתונים: מענה על שאלות בעזרת פקודות SQL שונות ושימוש בטבלאות מרובות לצורך השגת הדוחות הנדרשים.
- שיפור יכולת התמודדות עם אתגרי תכנון נתונים: עבודה על פי סטנדרטים בכתיבת קוד SQL

ב. הנחיות להגשת הפרויקט

- הגישו את הפתרונות כקובץ SQL הכולל את כל השאילתות.
- שימו ♥ שייתכן כי תידרשו לעשות שימוש ב-Database Diagram המובנה בכל SSMS.

ג. משימות הפרויקט

1. הורדת מסד הנתונים: הורידו את מסד הנתונים WideWorldImporters מהקישור הבא:

<https://github.com/Microsoft/sql-server-samples/releases/tag/wide-world-importers-v1.0>

שימו ♥! ניתן להוריד גרסת Standard כפי שמופיע מטה:

- (legacy) SQL Server 2016 RTM Standard Edition and SP1 LocalDB
 - Consider upgrading to SP1 and installing the Full version of the sample on your SQL Server Express or Standard edition instance.
 - [WideWorldImporters-Standard.bak](#) - standard edition OLTP sample database in backup format. For SQL Server 2016 RTM Standard Edition.
 - Update (8/15/2016): updated stats on system tables to support efficient reverse engineering with Entity Framework

2. **Restore מסד הנתונים ב-SQL Server Management Studio:** בצעו Restore למסד הנתונים

ב-SQL Server Management Studio לפי ההוראות הבאות:

היכנסו לתפריט Databases > Restore Database ובחרו את הקובץ להשלמת השחזור

3. **פתרון שאלות SQL:** לפניכם 10 שאלות שעליכם לפתור תוך שימוש בפקודות SQL שונות.

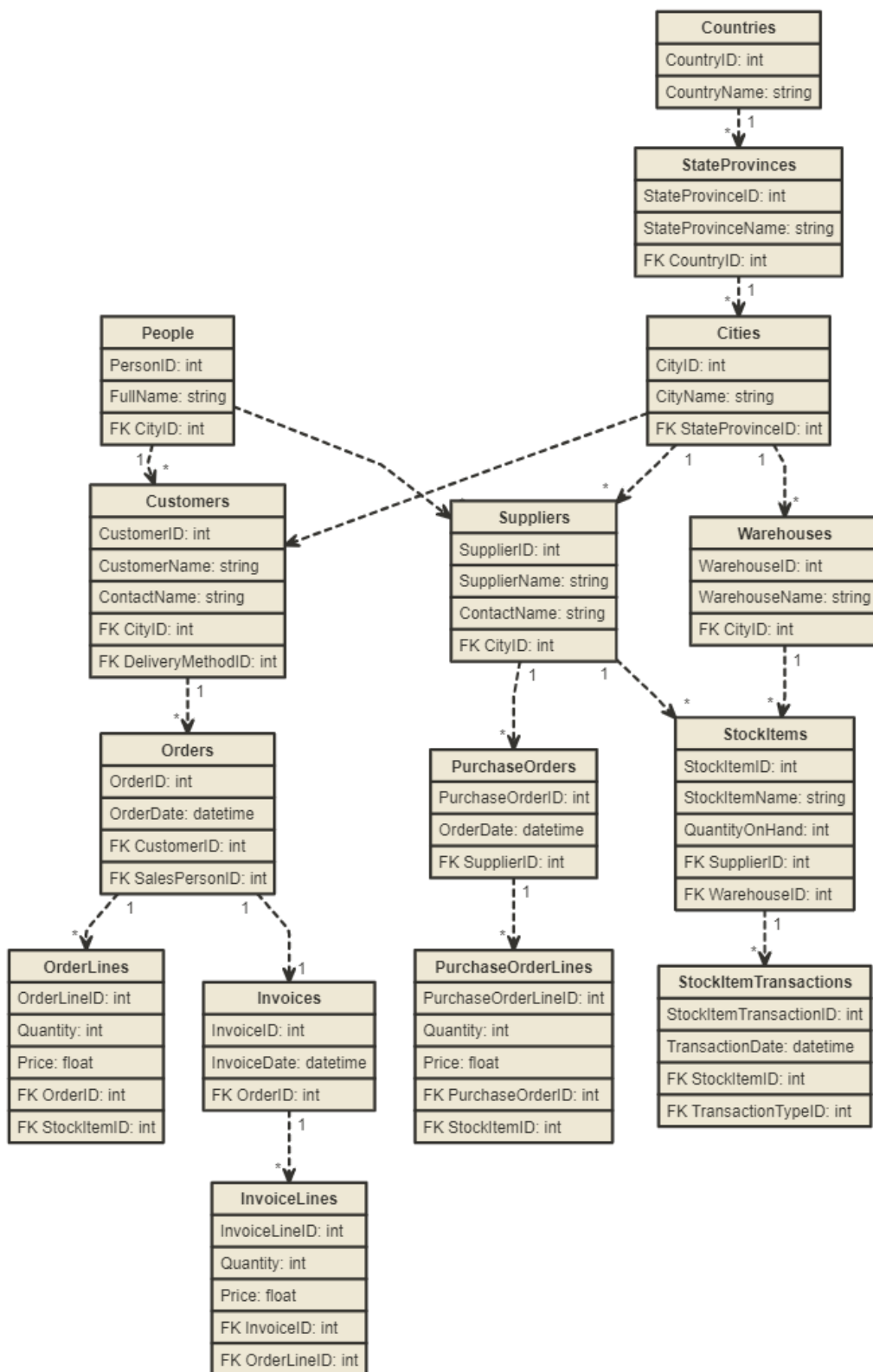
ניתן לבחור כל טכניקת SQL שתאפשר להגיע לפלט הנדרש, בהתאם לשיקול דעתכם.

שימו ♥! ייתכן שתצטרכו להשתמש בטבלאות נוספות שאינן מתוארות בשאלות, ולכן מומלץ לעיין במבנה מסד הנתונים.

ג.1. נתוני בסיס

א. לפניכם מוצג ERD

שימו! ❤️ ב-ERD הנוכחי לא מוצגים כל הטבלאות וכל הקשרים הקיימים ביניהם.



ב. לפניכם פירוט טבלאות הנתונים

SupplierCategories [רכש]

- SupplierCategoryID מזהה קטגוריית ספקים
- SupplierCategoryName שם קטגוריית ספקים
- LastEditedBy נערך לאחרונה על ידי

People [יישום]

- PersonID מזהה אדם
- FullName שם מלא
- PreferredName שם מועדף
- SearchName שם לחיפוש
- IsPermittedToLogon האם מורשה להתחבר
- LogonName שם התחברות
- IsExternalLogonProvider ספק התחברות חיצוני
- HashedPassword סיסמה מוצפנת
- IsSystemUser משתמש מערכת
- IsEmployee האם עובד
- IsSalesperson האם איש מכירות
- UserPreferences העדפות משתמש
- PhoneNumber מספר טלפון

Suppliers [רכש]

- SupplierID מזהה ספק
- SupplierName שם ספק
- SupplierCategoryID מזהה קטגוריית ספק
- LastEditedBy נערך לאחרונה על ידי
- ValidFrom תקף מ
- ValidTo תקף עד

StateProvinces [יישום]

- StateProvinceID מזהה מדינה/מחוז
- StateProvinceCode קוד מדינה/מחוז
- StateProvinceName שם מדינה/מחוז
- CountryID מזהה מדינה
- SalesTerritory אזור מכירות
- Border גבול
- LatestRecordedPopulation אוכלוסייה אחרונה רשומה
- LastEditedBy נערך לאחרונה על ידי
- ValidFrom תקף מ
- ValidTo תקף עד

Countries [יישום]

- CountryID מזהה מדינה
- CountryName שם מדינה
- FormalName שם רשמי
- IsoAlpha3Code קוד ISO Alpha-3
- IsoNumericCode קוד ISO נומרי
- CountryType סוג מדינה
- LatestRecordedPopulation אוכלוסייה אחרונה רשומה
- Continent יבשת
- Region אזור
- Subregion תת-אזור
- Border גבול
- LastEditedBy נערך לאחרונה על ידי
- ValidFrom תקף מ
- ValidTo תקף עד

Cities [יישום]

- CityID מזהה עיר
- CityName שם עיר
- StateProvinceID מזהה מדינה/מחוז
- Location מיקום
- LatestRecordedPopulation אוכלוסייה אחרונה רשומה
- LastEditedBy נערך לאחרונה על ידי
- ValidFrom תקף מ
- ValidTo תקף עד

InvoiceLines [מכירות]

- InvoiceLineID מזהה שורת חשבונית
- InvoiceID מזהה חשבונית
- StockItemID מזהה פריט במלאי
- Description תיאור
- PackageTypeID מזהה סוג אריזה
- Quantity כמות
- UnitPrice מחיר ליחידה
- TaxRate שיעור מס
- TaxAmount סכום מס
- LineProfit רווח שורה
- ExtendedPrice מחיר מורחב
- LastEditedBy נערך לאחרונה על ידי
- LastEditedWhen נערך לאחרונה בתאריך

StockItems [מחסן]

- StockItemID מזהה פריט במלאי
- StockItemName שם פריט במלאי
- SupplierID מזהה ספק
- ColorID מזהה צבע
- UnitPackageID מזהה יחידת אריזה
- OuterPackageID מזהה אריזה חיצונית
- Brand מותג
- Size גודל
- LeadTimeDays ימי הובלה
- QuantityPerOuter כמות לאריזה חיצונית
- IsChillerStock האם במלאי מקורר

Orders [מכירות]

- OrderID מזהה הזמנה
- CustomerID מזהה לקוח
- SalespersonPersonID מזהה איש מכירות
- PickedByPersonID מזהה אוסף ההזמנה
- ContactPersonID מזהה איש קשר
- BackorderOrderID מזהה הזמנת חוסר
- OrderDate תאריך הזמנה
- ExpectedDeliveryDate תאריך מסירה צפוי
- CustomerPurchaseOrderNumber מספר הזמנת לקוח
- IsUndersupplyBackordered האם במלאי חוסר
- Comments הערות

OrderLines [מכירות]

- OrderLineID מזהה שורת הזמנה
- OrderID מזהה הזמנה
- StockItemID מזהה פריט במלאי
- Description תיאור
- PackageTypeID מזהה סוג אריזה
- Quantity כמות
- UnitPrice מחיר ליחידה
- TaxRate שיעור מס
- PickedQuantity כמות נאספה
- PickingCompletedWhen מתי הושלמה האיסוף
- LastEditedBy נערך לאחרונה על ידי
- LastEditedWhen נערך לאחרונה בתאריך

Customers [מכירות]

- CustomerID מזהה לקוח
- CustomerName שם לקוח
- BillToCustomerID מזהה לקוח לחשבונית
- CustomerCategoryID מזהה קטגוריית לקוח
- BuyingGroupID מזהה קבוצת רכישה
- PrimaryContactPersonID מזהה איש קשר ראשי
- AlternateContactPersonID מזהה איש קשר חלופי
- DeliveryMethodID מזהה שיטת משלוח
- DeliveryCityID מזהה עיר משלוח
- PostalCityID מזהה עיר דואר
- CreditLimit גבול אשראי
- AccountOpenedDate תאריך פתיחת חשבון
- StandardDiscountPercentage אחוז הנחה סטנדרטי

CustomerCategories [מכירות]

- CustomerCategoryID מזהה קטגוריית לקוח
- CustomerCategoryName שם קטגוריית לקוח
- LastEditedBy נערך לאחרונה על ידי
- ValidFrom תקף מ
- ValidTo תקף עד

Invoices [מכירות]

- InvoiceID מזהה חשבונית
- CustomerID מזהה לקוח
- BillToCustomerID מזהה לקוח לחשבונית
- OrderID מזהה הזמנה
- DeliveryMethodID מזהה שיטת משלוח
- ContactPersonID מזהה איש קשר
- AccountsPersonID מזהה אחראי חשבונות
- SalespersonPersonID מזהה איש מכירות
- PackedByPersonID מזהה אחראי אריזה
- InvoiceDate תאריך חשבונית
- CustomerPurchaseOrderNumber מספר הזמנת לקוח
- IsCreditNote האם זיכוי
- CreditNoteReason סיבת זיכוי

ג.2. משימות

1. כתבו שאילתת SQL אשר מחשבת את סכום המכירות השנתי ואת ההכנסה השנתית הלינארית עבור כל שנה. בנוסף, חשבו את שיעור הצמיחה של ההכנסה השנתית הלינארית בהשוואה לשנה הקודמת. יש להציג את התוצאה באופן הבא:

| | Year | IncomePerYear | NumberOfDistinctMonths | YearlyLinearIncome | GrowthRate |
|---|------|---------------|------------------------|--------------------|------------|
| 1 | 2013 | 46097907.20 | 12 | 46097907.20 | NULL |
| 2 | 2014 | 50026913.80 | 12 | 50026913.80 | 8.52 |
| 3 | 2015 | 53802429.05 | 12 | 53802429.05 | 7.54 |
| 4 | 2016 | 22334091.15 | 5 | 53601818.76 | -0.38 |

Query executed successfully. JB-SIMAS-T14 (15.0 RTM) JB-SIMAS-T14\Sima (55) WideWorldImporters 00:00:00 4 rows

2. כתבו שאילתת SQL המציגה את חמשת הקוחות המובילים בכל רבעון בשנה לפי הכנסה נטו. יש להציג את התוצאה באופן הבא:

| | TheYear | TheQuarter | CustomerName | IncomePerYear | DNR |
|----|---------|------------|------------------------------------|---------------|-----|
| 1 | 2013 | 1 | Tailspin Toys (Indios, PR) | 57073.70 | 1 |
| 2 | 2013 | 1 | Valter Viiding | 52107.20 | 2 |
| 3 | 2013 | 1 | Tailspin Toys (Annamoriah, WV) | 49782.15 | 3 |
| 4 | 2013 | 1 | Wingtip Toys (Sarversville, PA) | 47971.20 | 4 |
| 5 | 2013 | 1 | Wingtip Toys (Lake Ronkonkoma, NY) | 45256.00 | 5 |
| 6 | 2013 | 2 | Tailspin Toys (Impact, TX) | 57845.50 | 1 |
| 7 | 2013 | 2 | Tailspin Toys (Gum Branch, GA) | 56806.85 | 2 |
| 8 | 2013 | 2 | Tailspin Toys (Malott, WA) | 53013.35 | 3 |
| 9 | 2013 | 2 | Aleksandrs Riekstins | 52500.60 | 4 |
| 10 | 2013 | 2 | Wingtip Toys (Lime Lake, NY) | 51523.60 | 5 |
| 11 | 2013 | 3 | Mauno Laurila | 65150.10 | 1 |
| 12 | 2013 | 3 | Hue Ton | 65117.60 | 2 |
| 13 | 2013 | 3 | Valter Viiding | 55746.70 | 3 |
| 14 | 2013 | 3 | Wingtip Toys (Haydenville, OH) | 53485.10 | 4 |
| 15 | 2013 | 3 | Sara Huiting | 50270.80 | 5 |

Query executed successfully. JB-SIMAS-T14 (15.0 RTM) JB-SIMAS-T14\Sima (55) WideWorldImporters 00:00:04 70 rows

3. כתבו שאילתת SQL המאתרת את 10 המוצרים שהניבו את הרווח הכולל הגבוה ביותר על בסיס השורות שנמכרו. יש לדרג את המוצרים לפי הרווח הכולל ולהחזיר את מזהה הפריט, שם הפריט, והרווח הכולל שלהם.

■ חישוב הרווח הכולל: ההפרש בין המחיר הכולל לתשלום (Extended Price) לבין מס הקנייה (Tax Amount).

הציגו את התוצאה באופן הבא:

| Results | | Messages | |
|---------|-------------|--|-------------|
| | StockItemID | StockItemName | TotalProfit |
| 1 | 215 | Air cushion machine (Blue) | 11107251.00 |
| 2 | 173 | 32 mm Anti static bubble wrap (Blue) 50m | 6384000.00 |
| 3 | 167 | 10 mm Anti static bubble wrap (Blue) 50m | 6329070.00 |
| 4 | 161 | 20 mm Double sided bubble wrap 50m | 6214320.00 |
| 5 | 164 | 32 mm Double sided bubble wrap 50m | 6190240.00 |
| 6 | 158 | 10 mm Double sided bubble wrap 50m | 5943000.00 |
| 7 | 170 | 20 mm Anti static bubble wrap (Blue) 50m | 5795640.00 |
| 8 | 172 | 32 mm Anti static bubble wrap (Blue) 20m | 2900160.00 |
| 9 | 219 | Void fill 400 L bag (White) 400L | 2871500.00 |
| 10 | 169 | 20 mm Anti static bubble wrap (Blue) 20m | 2468700.00 |

Query executed successfully. JB-SIMAS-T14 (15.0 RTM) JB-SIMAS-T14\Sima (55) WideWorldImporters 00:00:00 10 rows

4. כתבו שאילתת SQL אשר תמצא את כל פריטי המלאי שתוקפם עדיין בתוקף, תחשב את הרווח הנומינלי של כל פריט (ההפרש בין המחיר המומלץ לצרכן למחיר ליחידה), ותדרג את הפריטים לפי הרווח הנומינלי בסדר יורד. הציגו גם את המספר הסידורי של כל פריט בסדר זה.

| Rn | StockItemID | StockItemName | UnitPrice | RecommendedRetailPrice | NominalProductProfit | DNR |
|----|-------------|---|-----------|------------------------|----------------------|-----|
| 1 | 215 | Air cushion machine (Blue) | 1899.00 | 2839.01 | 940.01 | 1 |
| 2 | 75 | Ride on big wheel monster truck (Black) 1/12 scale | 345.00 | 515.78 | 170.78 | 2 |
| 3 | 73 | Ride on vintage American toy coupe (Red) 1/12 scale | 285.00 | 426.08 | 141.08 | 3 |
| 4 | 74 | Ride on vintage American toy coupe (Black) 1/12 scale | 285.00 | 426.08 | 141.08 | 3 |
| 5 | 174 | Bubblewrap dispenser (Black) 1.5m | 240.00 | 358.80 | 118.80 | 4 |
| 6 | 175 | Bubblewrap dispenser (Blue) 1.5m | 240.00 | 358.80 | 118.80 | 4 |
| 7 | 176 | Bubblewrap dispenser (Red) 1.5m | 240.00 | 358.80 | 118.80 | 4 |
| 8 | 8 | USB food flash drive - dim sum 10 drive variety pack | 240.00 | 358.80 | 118.80 | 4 |
| 9 | 15 | USB food flash drive - dessert 10 drive variety pack | 240.00 | 358.80 | 118.80 | 4 |
| 10 | 67 | Ride on toy sedan car (Black) 1/12 scale | 230.00 | 343.85 | 113.85 | 5 |
| 11 | 68 | Ride on toy sedan car (Red) 1/12 scale | 230.00 | 343.85 | 113.85 | 5 |

Query executed successfully. JB-SIMAS-T14 (15.0 RTM) JB-SIMAS-T14\Sima (54) WideWorldImporters 00:00:00 227 rows

5. כתבו שאילתת SQL המציגה עבור כל קוד ספק ושם ספק את רשימת המוצרים במלאי עבור אותו ספק, כשהרשימה מופרדת באמצעות ' / '. יש לכלול בפרטי המוצר את קוד המוצר ושם המוצר ממלאי המוצרים.

| | SupplierDetails | ProductDetails |
|---|------------------------------|--|
| 1 | 1 - A Datum Corporation | 220 Novelty chilli chocolates 250g /, 221 Novelty chilli chocolates 500g /, ... |
| 2 | 2 - Contoso, Ltd. | 150 Pack of 12 action figures (variety) /, 151 Pack of 12 action figures (mal... |
| 3 | 4 - Fabrikam, Inc. | 76 "The Gu" red shirt XML tag t-shirt (White) 3XS /, 77 "The Gu" red shirt ... |
| 4 | 5 - Graphic Design Institute | 16 DBA joke mug - mind if I join you? (White) /, 17 DBA joke mug - mind i... |
| 5 | 7 - Litware, Inc. | 153 Small sized bubblewrap roll 10m /, 154 Medium sized bubblewrap ro... |
| 6 | 10 - Northwind Electric Cars | 58 RC toy sedan car with remote control (Black) 1/50 scale /, 59 RC toy s... |
| 7 | 12 - The Phone Company | 1 USB missile launcher (Green) /, 2 USB rocket launcher (Gray) /, 3 Of... |

Query executed successfully. JB-SIMAS-T14 (15.0 RTM) JB-SIMAS-T14\Sima (55) WideWorldImporters 00:00:00 7 rows

6. כתבו שאילתת SQL אשר תציג את חמשת הלקוחות המובילים לפי הסכום הכולל (ExtendedPrice) שהוציאו על רכישות, כולל פרטי המיקום הגיאוגרפי שלהם. יש להציג את התוצאה באופן הבא:

| | CustomerID | CityName | CountryName | Continent | Region | TotalExtendedPrice |
|---|------------|--------------|---------------|---------------|----------|--------------------|
| 1 | 149 | Inguadona | United States | North America | Americas | 438,689.81 |
| 2 | 132 | Minidoka | United States | North America | Americas | 427,445.57 |
| 3 | 977 | North Eaton | United States | North America | Americas | 424,324.76 |
| 4 | 580 | Sarversville | United States | North America | Americas | 420,001.08 |
| 5 | 954 | Mary Esther | United States | North America | Americas | 416,005.03 |

Query executed successfully. JB-SIMAS-T14 (15.0 RTM) JB-SIMAS-T14\Sima (54) WideWorldImporters 00:00:00 5 rows

7. כתבו שאילתת SQL המציגה את סכום המוצרים בהזמנה עבור כל חודש בשנה, וכן את הסכום המצטבר בכל שנה. יש להוסיף שורה המסכמת את נתוני השנה כולה.

| | OrderYear | OrderMonth | MonthlyTotal | CumulativeTotal |
|----|-----------|-------------|---------------|-----------------|
| 1 | 2013 | 1 | 3,808,642.85 | 3,808,642.85 |
| 2 | 2013 | 2 | 2,786,074.20 | 6,594,717.05 |
| 3 | 2013 | 3 | 3,917,910.10 | 10,512,627.15 |
| 4 | 2013 | 4 | 4,102,790.05 | 14,615,417.20 |
| 5 | 2013 | 5 | 4,472,734.35 | 19,088,151.55 |
| 6 | 2013 | 6 | 4,091,322.60 | 23,179,474.15 |
| 7 | 2013 | 7 | 4,432,621.85 | 27,612,096.00 |
| 8 | 2013 | 8 | 3,512,359.00 | 31,124,455.00 |
| 9 | 2013 | 9 | 3,816,924.85 | 34,941,379.85 |
| 10 | 2013 | 10 | 3,783,829.25 | 38,725,209.10 |
| 11 | 2013 | 11 | 3,727,769.10 | 42,452,978.20 |
| 12 | 2013 | 12 | 3,644,929.00 | 46,097,907.20 |
| 13 | 2013 | Grand Total | 46,097,907.20 | 46,097,907.20 |
| 14 | 2014 | 1 | 4,092,095.60 | 4,092,095.60 |
| 15 | 2014 | 2 | 3,486,041.20 | 7,578,136.80 |
| 16 | 2014 | 3 | 3,861,707.15 | 11,439,843.95 |
| 17 | 2014 | 4 | 4,094,389.05 | 15,534,233.00 |

Query executed successfully. JB-SIMAS-T14 (15.0 RTM) JB-SIMAS-T14\Sima (54) WideWorldImporters 00:00:00 45 rows

8. הציגו באמצעות מטריצה את מספר ההזמנות שנעשו בכל חודש בשנה.

| | OrderMonth | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|----|------------|------|------|------|------|
| 1 | 1 | 1674 | 1791 | 1830 | 1944 |
| 2 | 2 | 1139 | 1538 | 1732 | 1706 |
| 3 | 3 | 1683 | 1586 | 1891 | 1969 |
| 4 | 4 | 1696 | 1739 | 2111 | 1951 |
| 5 | 5 | 1808 | 1908 | 1959 | 2047 |
| 6 | 6 | 1675 | 1887 | 1989 | 0 |
| 7 | 7 | 1886 | 2008 | 2273 | 0 |
| 8 | 8 | 1537 | 1642 | 1729 | 0 |
| 9 | 9 | 1617 | 1637 | 2065 | 0 |
| 10 | 10 | 1618 | 1921 | 1965 | 0 |
| 11 | 11 | 1552 | 1628 | 1834 | 0 |
| 12 | 12 | 1565 | 1914 | 1951 | 0 |

JB-SIMAS-T14 (15.0 RTM) JB-SIMAS-T14\Sima (54) WideWorldImporters 00:00:00 12 rows

9. זהו לקוחות פוטנציאליים לנטישה על סמך דפוסי ההזמנות שלהם. לקוח נחשב כ"פוטנציאל לנטישה" אם הזמן שחלף מאז ההזמנה האחרונה שלו גדול מפי שניים מהזמן הממוצע בין ההזמנות שלו. הציגו עבור כל לקוח את מזהה הלקוח, שם הלקוח, תאריך ההזמנה האחרונה, מספר הימים שחלפו מאז ההזמנה האחרונה, הזמן הממוצע בין ההזמנות (בימים), וסטטוס הלקוח ("פוטנציאל לנטישה" או "פעיל").

| | CustomerID | CustomerName | OrderDate | PreviousOrderDate | DaysSinceLastOrder | AvgDaysBetweenOrders | CustomerStatus |
|------|------------|-----------------------------|------------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| 2730 | 24 | Tailspin Toys (Dundarrac... | 2016-03-15 | 2016-02-29 | 7 | 11 | Active |
| 2731 | 24 | Tailspin Toys (Dundarrac... | 2016-03-30 | 2016-03-15 | 7 | 11 | Active |
| 2732 | 24 | Tailspin Toys (Dundarrac... | 2016-04-05 | 2016-03-30 | 7 | 11 | Active |
| 2733 | 24 | Tailspin Toys (Dundarrac... | 2016-04-08 | 2016-04-05 | 7 | 11 | Active |
| 2734 | 24 | Tailspin Toys (Dundarrac... | 2016-04-19 | 2016-04-08 | 7 | 11 | Active |
| 2735 | 24 | Tailspin Toys (Dundarrac... | 2016-05-24 | 2016-04-19 | 7 | 11 | Active |
| 2736 | 25 | Tailspin Toys (Avenal, CA) | 2013-01-18 | NULL | 22 | 9 | Potential Churn |
| 2737 | 25 | Tailspin Toys (Avenal, CA) | 2013-01-22 | 2013-01-18 | 22 | 9 | Potential Churn |
| 2738 | 25 | Tailspin Toys (Avenal, CA) | 2013-01-29 | 2013-01-22 | 22 | 9 | Potential Churn |
| 2739 | 25 | Tailspin Toys (Avenal, CA) | 2013-02-01 | 2013-01-29 | 22 | 9 | Potential Churn |
| 2740 | 25 | Tailspin Toys (Avenal, CA) | 2013-02-18 | 2013-02-01 | 22 | 9 | Potential Churn |
| 2741 | 25 | Tailspin Toys (Avenal, CA) | 2013-02-18 | 2013-02-18 | 22 | 9 | Potential Churn |

Query executed successfully. JB-SIMAS-T14 (15.0 RTM) JB-SIMAS-T14\Sima (54) WideWorldImporters 00:00:01 73,595 rows

10. כתבו שאילתה הבוחנת את הסיכון העסקי של החברה לפי קטגוריות לקוחות. זהו את קטגוריות הלקוחות שבהן יש את מספר הלקוחות הייחודיים הגבוה ביותר, תוך שיוך שמות כלליים ללקוחות המתחילים ב-"Wingtip" ו-"Tailspin". חשבו את הפיזור היחסי של הלקוחות בכל קטגוריה מתוך סך כל הלקוחות, והעריכו היכן קיים הסיכון הגבוה ביותר בהתבסס על ריכוז הלקוחות בכל קטגוריה.

| | CustomerCategoryName | CustomerCOUNT | TotalCustCount | DistributionFactor |
|---|----------------------|---------------|----------------|--------------------|
| 1 | Computer Store | 51 | 263 | 19.39% |
| 2 | Corporate | 47 | 263 | 17.87% |
| 3 | Gift Store | 48 | 263 | 18.25% |
| 4 | Novelty Shop | 59 | 263 | 22.43% |
| 5 | Supermarket | 58 | 263 | 22.05% |

Query executed succ... JB-SIMAS-T14 (15.0 RTM) JB-SIMAS-T14\Sima (54) WideWorldImporters 00:00:00 5 rows