תרגיל SQL:

את התרגיל יש להתחיל בכיתה ולהמשיך בבית

חלק 1:

צרו דטאבייס עבור מערכת אתר מכירות ברשת.

על המערכת להכיל את הטבלאות הבאות:

* טבלת לקוחות  
  תכיל את השדות הבאים:

ID (int)

Name (nvarchar(50))

Address (nvarchar(100))

City (nvarchar(50))

Country (nvarchar(50))

ZipCode (nvarchar(10))

Mobile (nvarchar (20))

Email (nvarchar (150))

IsEnabled (bit)

Password (nvarchar(20))

* טבלת מוצרים

תכיל את השדות הבאים:

ID (int)

Name (nvarchar(50))

SerialNumber (nvarchar (20))

SupplierID (int) – מחובר לטבלת ספקים

Price (float)

InStockItems (int)

MinimumStockBeforeOrder (int)

ItemsPerOrder (int)

CategoryID (int) – מחובר לטבלת קטגוריות

* טבלת ספקים

תכיל את השדות הבאים:

ID (int)

Name (nvarchar(50))

Address (nvarchar(100))

City (nvarchar(50))

Country (nvarchar(50))

ZipCode (nvarchar(10))

Mobile (nvarchar (20))

Email (nvarchar (150))

IsEnabled (bit)

* טבלת קטגוריות

תכיל את השדות הבאים:

ID (int)

Name (nvarchar(50))

ParentCategoryID (int)

* טבלת רכישות

תכיל את השדות הבאים:

ID (int)

PurchaseDate (datetime)

TotalAmountIncVAT (float)

TotalAmountWithoutVAT (float)

TotalVAT (float)

CustomerID (int) – מחובר לטבלת הלקוחות

* טבלת פרטי רכישות

תכיל את השדות הבאים:

ID (int)

PurchaseID (int) – מחובר לטבלת רכישות

ProductID (int) – מחובר לטבלת מוצרים

Quantity (int)

ProductPrice (float)

TotalPrice (float)

חלק 2:

עבור כל טבלת נדרשות השאילתות הבאות: שליפה בודדת, שליפה של קבוצת רשומות, הוספה, עדכון ומחיקה. עבור על טבלת, צרו את כל השאילתות הנ"ל.

חלק 3:

עבור רכישה של מספר פריטים, הגדירו את התהליך, ולאחר מכן, את השאילתות הנדרשות עבור מימוש התהליך כולו (החל מכניסת הלקוח, שליפת פרטי לקוח, מוצרים יצירת רכישה וכו').

חלק 4:

חישבו מהן הטרנזקציות הנדרשות שאינן כוללות פקודה אחת.

חלק 5:

צרו את השאילתות הנדרשות עבור כל אחד מהדוחות הבאים:

* דוח לקוחות
* דוח מוצרים
* דוח מוצרים חסרים במלאי
* דוח הזמנות נדרשות
* דוח ספקים
* דוח הזמנות נדרשות לספק בודד
* דוח הכנסות יומי
* דוח הכנסות חודשי
* דוח מכירות למוצר על פי חודש

חלק 6:

צרו אינדקסים התואמים את השאילתות השונות אשר הגדרתם בתרגיל