בוחן בקיאות SQL

**משך הבוחן**: 45 דקות (תוספת 12 דקות )   
**חומר עזר** : דף דוגמאות SQL ו DalBll.cs מודפסים (חומר עזר אחר אסור בשימוש)   
**יש לרשום רק ת.ז בראש דף התשובות - אין לרשום שם.**

נתונות 2 טבלאות **Customers** ו**Products** לקוחות ומוצרים של מכולת שכונתית . **לקוחות** **Customers** : עם רשומה אחת לדוגמה (יש הרבה)  
השדה LastDealAmount הינו float השדה Age הינו int השדה VIP הינו bit (bool) כל השאר מחרוזות nvarchar(50)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VIP** | **LastDealAmount** | **Age** | **StreetNum** | **Address** | **LastName** | **Name** | **CustomerId** |
| True | 450.00 | 22 | 3 | Herzel | Cohen | Avi | 33432 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**מוצרים** **Products** עם רשומה אחת לדוגמה (יש הרבה)  
השדה **AmountInStore** הינו int השדות **Cost** ו **SellPrice** הינם float כל השאר מחרוזות nvarchar(50) ( MF manufacturer שם החברה המייצרת)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AmountInStore** | **Cost** | **SellPrice** | **Description** | **Category** | **MF** | **Name** | **ProductId** |
| 40 | 1.80 | 5.80 | White Milk 3% | Dairy | Tnova | Milk | 45443321 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**הוראות :**א. בכל התשובות יש להקפיד על כתב יד טוב ועל ריווח (כל פסיק, סוגריים וגרש חשובים).  
ב. יש להקפיד על סוג הנתונים - דוגמה: מחרוזות ללא גרש לפני ואחרי יורידו נקודות , גרשיים למספר גם יורידו נקודות.

**חלק א' 60% 15 נק' כל משפט**

**1**. כתבו משפט SQL המכניס לקוח חדש לטבלה (צריך להמציא את הנתונים ) .   
**2**. בחנות גילו שהגיל של הלקוחות הרגילים לא מעודכן טוב והחליטו לשים לכול הלקוחות שהם לא VIP את הערך -1 בשדה גיל. כתבו משפט SQL המבצע זאת **3**. כתבו משפט SQL שמוחק את כל הרשומות של היצרן Kfir מטבלאת המוצרים .  
**4**. כתבו משפט SQL המביא מהטבלה את כל השדות של הלקוחות שגרים ברחוב Dror.  
**5**. כתבו משפט SQL המביא מהטבלה את כמות הרשומות של המוצרים מקטגוריה Dairy .

**חלק ב' 40% 13 נק' על כל משפט**

**6**. כתבו משפט SQL המביא מהטבלה את שם המוצר והחברה המייצרת (MF ) של כל המוצרים מקטגוריה Cakes שהמלאי שלהם בחנות אזל.  
**7**. הביאו את מספרי המוצרים והכמויות (הכמות שלהם בחנות) של 10 המוצרים הכי יקרים בחנות . (לפי מחיר לצרכן)   
**8**. הביאו רשימה המכילה 2 טורים : רחוב וכמות לקוחות כך שלכול שם רחוב יהיה את כמות הלקוחות מאותו הרחוב.  
**9**. הביאו רשימה המכילה 2 טורים: קטגוריה וכמות רשומות בטבלה כך שליד כל קטגוריה יהיה את כמות המוצרים שיש מאותה הקטגוריה בטבלה. (אין קשר לשדה AmountInStore)

**חלק ג' בונוסים**

**א. בונוס 6 נקודות** - הסבירו **בפירוט** מה יכנס למחרוזת MyString ו MyX לאחר ביצוע הקוד הבא :

string MyString = "";

string sql1 = "SELECT \* FROM Customers ";

SqlDataReader reader1 = DalBll.DataReadSQL(DalBll.GetConnection(), sql1);

if (reader1.HasRows)

{

while (reader1.Read())

{

MyString += reader1.GetString(1) + "," + reader1.GetString(0) + "," + reader1. GetInt32(5) + "\n" ;

}

}

reader1.Close();  
------------------------------ ---------------------------------------------

int myX = "";  
 string sql2 = "SELECT \* FROM Products ";  
 SqlDataReader reader2 = DalBll.DataReadSQL(DalBll.GetConnection(), sql2); if (reader2.HasRows)  
 {  
 while (reader2.Read())  
 myX += (int)reader2["AmountInStore"];  
 }  
 reader2.Close();

**ב.** **בונוס 6 נקודות** -

נתונה הטבלא Sells

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bill\_Id** | **Amount** | **CustomeId** | **ProductId** |
| 334 | 3 | 3345 | 6677889 |
|  |  |  |  |

כתבו משפט SQL המביא את שמות כל המוצרים שנקנו בחשבונית מספר 225 .