****

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII**

**AL REPUBLICII MOLDOVA**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**Facultatea Calculatoare, Informatică şi Microelectronică**

**Departamentul Informatică şi Ingineria Sistemelor**

**Calancea Catalin**

**MI-222**

**Raport**

**pentru lucrarea de laborator Nr.6**

***la cursul de “Programare Procedurala”***

Verificat:

lector universitar

Braniste Rodica

**Chișinău – 20****23**

**1.Scopul lucrării de laborator :**

Admitem că într-o firmă se efectuează controlul asupra stocului de bunuri materiale disponibile în depozit, cu ajutorul tabelului „Produse” din baza de date „Depozit”, care se află pe discul C:\. În această tabelă se află următoarele cîmpuri importante:

• CodulProdus – identificatorul produsului;

• Denumire – denumirea produsului;

• Pret – preţul produsului;

• InDepozit – cantitatea de produs în depozit;

• CantMinim – cantitatea minimă admisibilă a produsului dat în depozit. Dacă cantitatea produsului este mai mică decît această valoare atunci urgent este necesar de suplinit stocul în depozit.

• StopComanda – flag care indică că firma a decis să nu mai lucreze cu produsul dat. Dacă aici stă indicată cifra 1 înseamnă că produsul dat nu va mai fi comandat.

**2.Conditia/conditiile problemelor:**

1. Inserarea întro foaie Excel a tuturor înregistrărilor din tabela „Produse” din baza de date „Depozit”.

2. Generarea pe foaia Excel coloanelor noi cu următorul conţinut:

• „Comanda produse, urgent” – aici se conţine cantitatea de produse ce trebuie comandată urgent, adică aici se conţine diferenţa dintre „CantMinim” şi „InDepozit” în cazul în care valoarea din cîmpul „InDepozit” e mai mică decît valoarea „CantMinim”, şi cîmpul „StopComanda” conţine valoarea 0 (false).

• „Pret Comanda” – preţul comenzii pentru fiecare înregistrare unde e necesară comandarea urgentă a produsului. Preţul se calculează ca produsul dintre cîmpul precedent şi cîmpul „Pret”.

3. Inserarea sub tabela finală a 2 înregistrări:

• „Pretul total a produselor in depozit” – preţul total a produselor în depozit care se calculează ca produs de la „InDepozit” şi „Pret”.

• „Pretul total a produselor ce trebuie comandate” – suma de la întreg cîmpul „PretComanda”.

**3. Codul programului:**

**Sub cod()**

**'Curatim foaia Excel de datele precedente**

**Cells.Select**

**Selection.Clear**

**Dim cn As New ADODB.Connection**

**'Setam obiectul Connection**

**Dim sFilePath As String**

**sFilePath = "C:\Users\temciuc\Desktop\PP\Depozit.mdb"**

**#If Win64 Then**

**cn.Open "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=" & sFilePath & ";Jet OLEDB:Database Password=thedatalabs"**

**#Else**

**cn.Open "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & sFilePath & ";Jet OLEDB:Database Password=thedatalabs"**

**#End If**

**'Cream interogarea**

**Dim cmdCommand As New ADODB.Command**

**With cmdCommand**

**.ActiveConnection = cn**

**.CommandText = "SELECT\*FROM Produse;"**

**.CommandType = adCmdText**

**End With**

**'Cream obiectul recordset**

**Dim rs As New ADODB.Recordset**

**With rs**

**.CursorType = adOpenStatic**

**.CursorLocation = adUSeClient**

**.LockType = adLockOptimistic**

**.Open cmdCommand**

**End With**

**'Pe baza Recordset cream obiectul QueryTable si il inseram in randul 4**

**Dim QT1 As QueryTable**

**Set QT1 = ActiveSheet.QueryTables.Add(rs, Range("A4"))**

**QT1.Refresh**

**'Aflam cantitatea inregistrarilor in QueryTable**

**Dim nRowCount As Integer**

**Dim oRange As Range**

**Set oRange = QT1.ResultRange**

**nRowCount = oRange.Rows.Count**

**Range("G4").Value = "Comanda produse urgent"**

**Range("G4").Font.Bold = True**

**Range("G4").Columns.AutoFit**

**Range("H4").Value = "Pret Comanda"**

**Range("H4").Font.Bold = True**

**Range("H4").Columns.AutoFit**

**Set oRange = Range("G5", "G" & nRowCount + 3)**

**Dim oCell As Range**

**Dim sRowNumber As String**

**Dim cMoney As Currency**

**Dim cItogMoney As Currency**

**Dim cItogSklad As Currency**

**For Each oCell In oRange.Cells**

**sRowNumber = Replace(oCell.Address(True), "$G$", "")**

**If Range("E" & sRowNumber).Value > Range("D" & sRowNumber) And Range("F" & sRowNumber).Value = False Then**

**oCell.Value = (CInt(Range("E" & sRowNumber).Value) - CInt(Range("D" & sRowNumber).Value))**

**cMoney = (CInt(Range("E" & sRowNumber).Value) - CInt(Range("D" & sRowNumber).Value)) \* CInt(Range("C" & sRowNumber).Value)**

**Range("H" & sRowNumber).Value = cMoney**

**cItogMoney = cItogMoney + cMoney**

**End If**

**cItogSklad = cItogSklad + (Range("C" & sRowNumber).Value \* Range("D" & sRowNumber).Value)**

**Next**

**Range("B" & nRowCount + 6).Value = \_**

**"Pretu total a masinilor"**

**Range("B" & nRowCount + 6).Font.Bold = True**

**Range("B" & nRowCount + 7).Value = \_**

**"Pretul toatal pentru comanda"**

**Range("B" & nRowCount + 7).Font.Bold = True**

**Range("D" & nRowCount + 6).Value = cItogSklad**

**Range("D" & nRowCount + 6).Font.Bold = True**

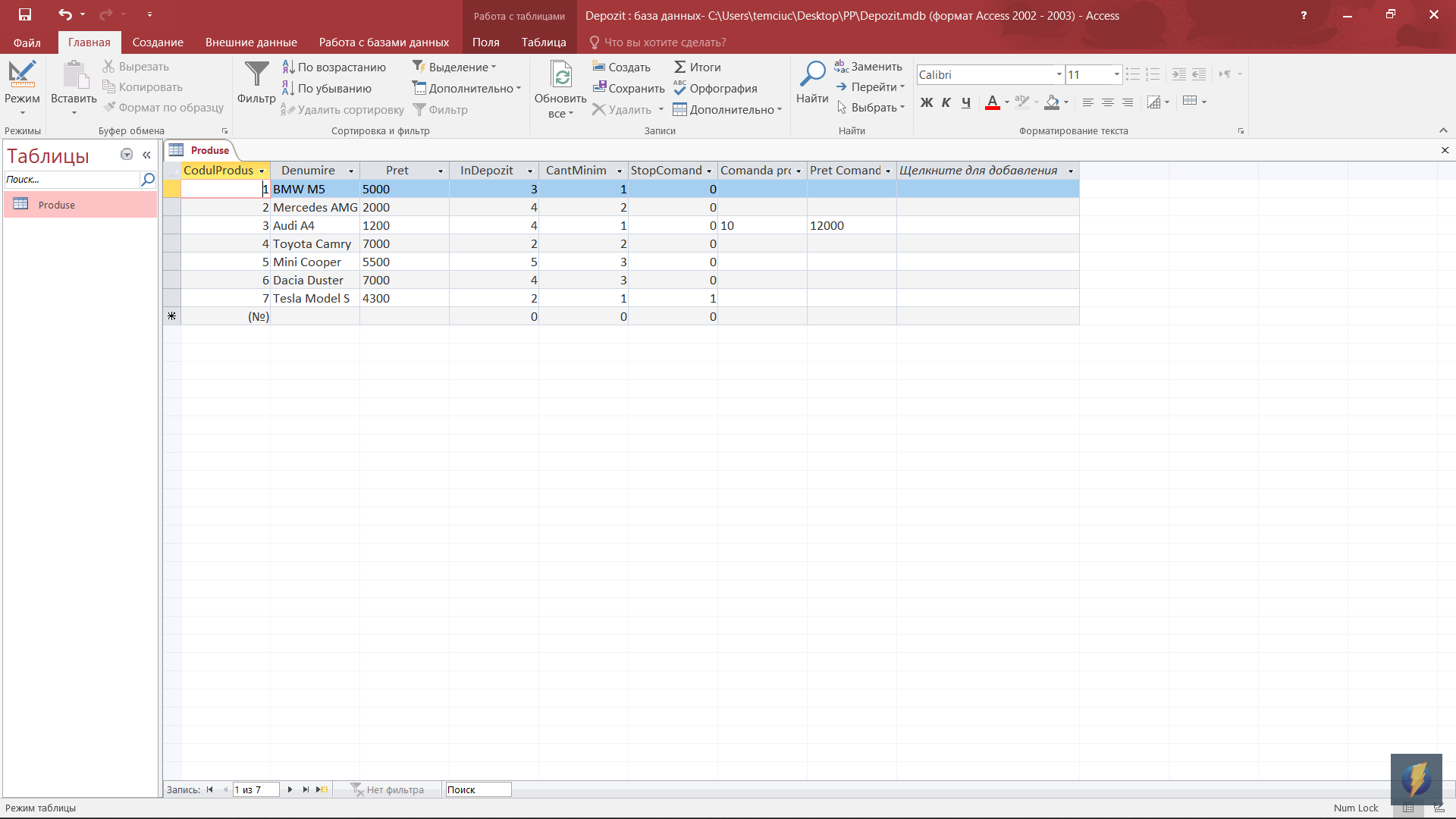
**Range("D" & nRowCount + 7).Value = cItogMoney**

**Range("D" & nRowCount + 7).Font.Bold = True**

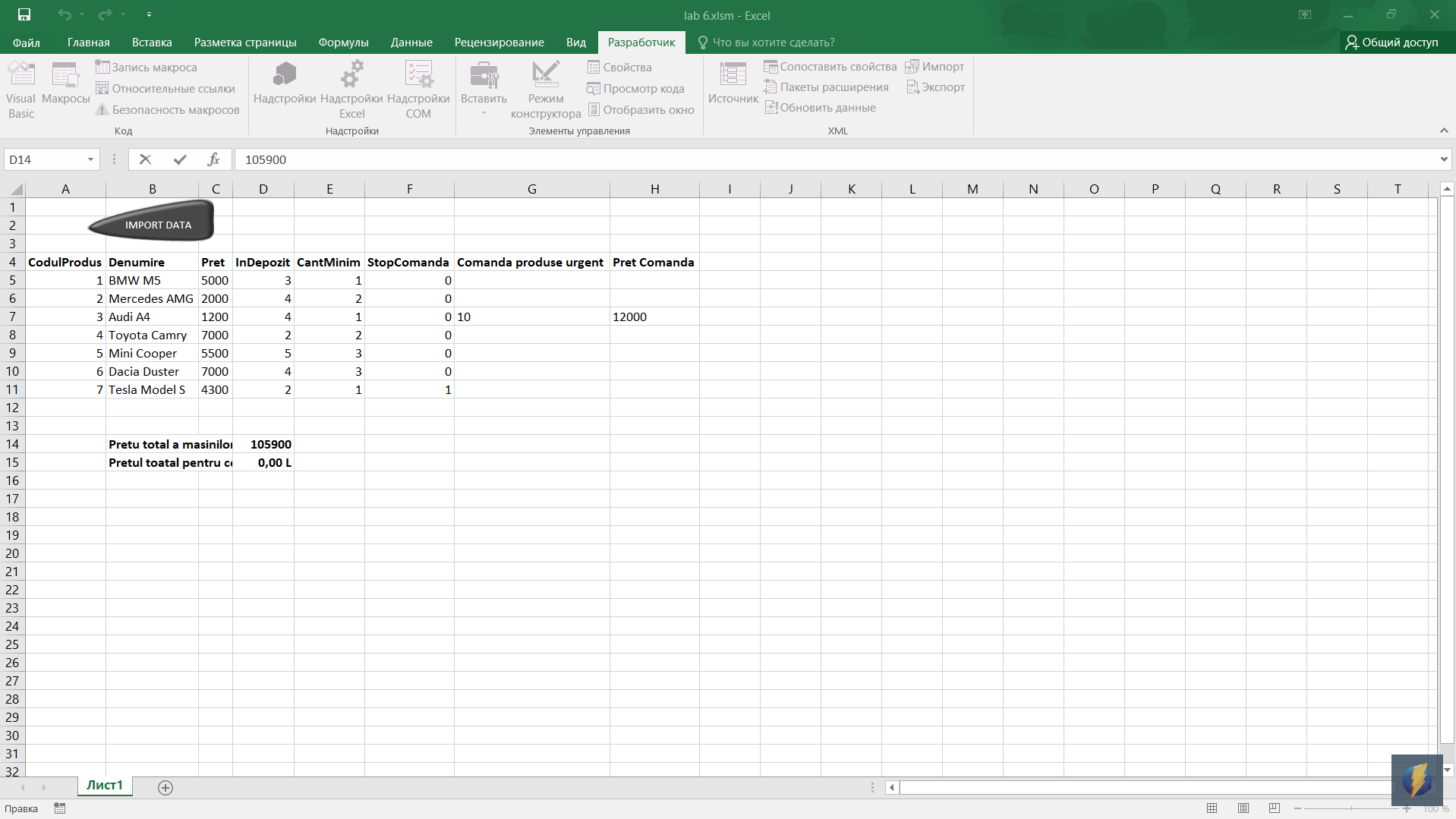
**End Sub**

**Afisare:**

Mesajul din Acces:



Mesajul din Excel:



**5.Concluzie**

In aceasta lucrare am lucrat intr-o aplicatie ,cu limbaj de programare asemanator cu unul studiat mai devreme. Am avut placere sa lucrez in limbajul de programare Visual Basic for Applications (VBA) și mediul de dezvoltare pentru acest limbaj Visual Basic Editor (VBE) ,deoarece editorul are interfata disponibila de inteles intuitive ,si fara multe cunostinte in domeniu. In final pot spune ca VBA este un limbaj util pentru modelarea aplicatiilor