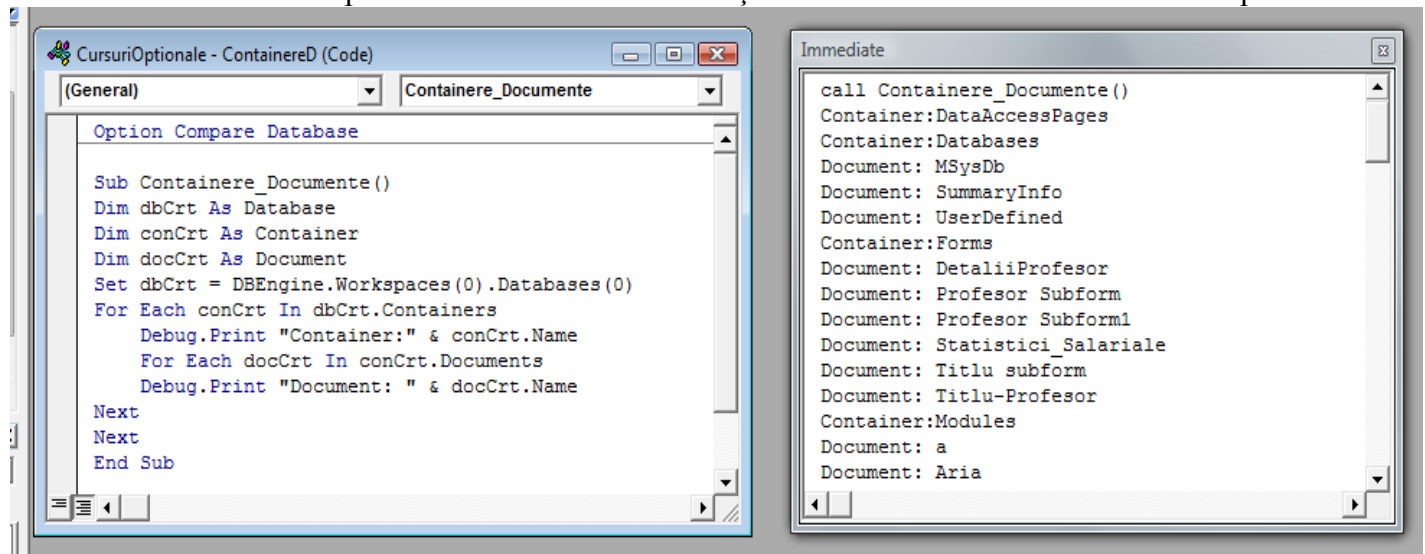


# LUCRARE DE LABORATOR 10 *Birotică și baze de date , L. Mocean*

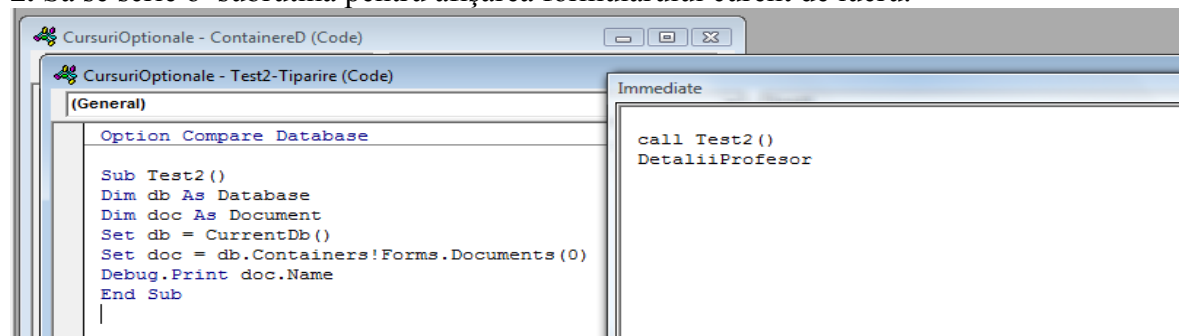
## Partea 1.

1. Să se scrie o subrutină pentru a examina containerele și documentele bazei de date *CursuriOptionale.mdb*.

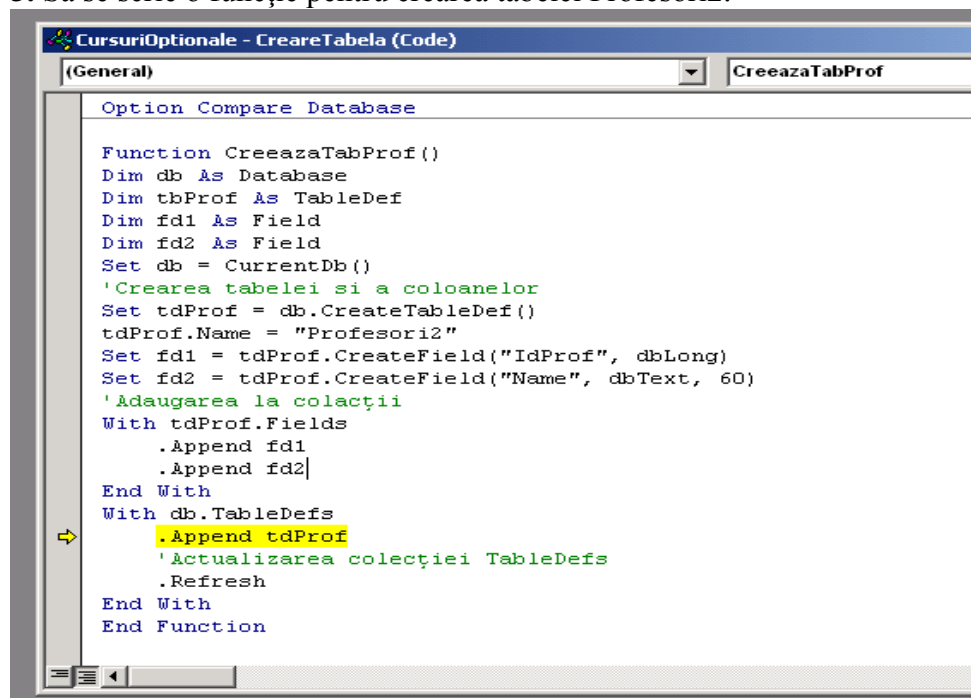


Se execută în fereastra *Immediate* cu comanda *Call Containerere\_Documente()*.

2. Să se scrie o subrutină pentru afișarea formularului curent de lucru.



3. Să se scrie o funcție pentru crearea tabelii *Profesori2*.



Se execută din meniul *Run*.

#### 4. Exemplu de creare a unui index.

```
Function CreareCheiePrimara(strTabela As String, strCP As String, varColoane As Variant) As Boolean
Dim db As Database
Dim td As TableDef
Dim idxs As Indexes
Dim idx As Index
Dim fd As Field
Dim varCp As Variant
Dim varIdx As Variant
On Error GoTo CreareCheiePrimara_Err
Set db = CurrentDb()
Set td = db.TableDefs(strTabela)
Set idx = td.Indexes
'daca exista o cheie primara, o °tergem
varCp = ExistaCP(td)
If Not IsNull(varCp) Then
    idxs.Delete varCp
End If
'cream noul index
Set idx = td.CreateIndex(strCP)
'facem ca indexul s? fie cheie primara. Astfel, stabilim automat proprietatile:
'ignoreNulls = False; Required = True; Unique = True
idx.Primary = True
'cream campurile si le adaugam la colectia Fields
'daca avem mai multe coloane:
If IsArray(varColoane) Then
    For Each varIdx In varColoane
        Call AdaugareCamp(idx, varIdx)
    Next varIdx
Else
'daca avem o singura coloana:
    Call AdaugareCamp(idx, varColoane)
End If
'adaugam indexul la colectia Indexes
idxs.Append idx
CreareCheiePrimara = True
CreareCheiePrimara_Exit:
    Exit Function
CreareCheiePrimara_Err:
    MsgBox "Crearea Indexului a esuat"
    CreareCheiePrimara = False
Resume CreareCheiePrimara_Exit
End Function
```

---

```
Private Function ExistaCP(td As TableDef) As Variant
Dim idx As Index
For Each idx In td.Indexes
    If idx.Primary Then
        ExistaCP = idx.Name
        Exit Function
    End If
Next idx
ExistaCP = Null
End Function
```

---

```
Private Function AdaugareCamp(idx As Index, varIdx As Variant) As Boolean
Dim fd As Field
On Error GoTo AdaugareCamp_Err
If Len(varIdx & " ") > 0 Then
    Set fd = idx.CreateField(varIdx)
    idx.Fields.Append fd
End If
AdaugareCamp = True
AdaugareCamp_Exit:
    Exit Function
AdaugareCamp_Err:
    AdaugareCamp = False
Resume AdaugareCamp_Exit
End Function
```

---

```
Sub TestCP()
Debug.Print CreareCheiePrimara("Profesori2", "PrimaryKey", Array("IdProf"))
End Sub
```

**Se apeleaza** call CreareCheiePrimara("Profesori2", "PrimaryKey", Array("IdProf"))

5. Funcția CreareRel, prezentată mai jos, creează o asociere left outer join tabelele Profesor și Titlu și permite actualizările în cascadă. Dacă relația există deja, funcția CreareRel o șterge și o creează din nou. Se execută din meniul *Run*.

```

CursuriOptionale - CreareRelatie (Code)
(General) CreareRel

Option Compare Database

Function CreareRel() As Boolean
Dim db As Database
Dim rel As Relation
Dim fd As Field
On Error GoTo CreareRel_Err
Set db = CurrentDb()
'cream obiectul relatie
Set rel = db.CreateRelation()
'stabilim proprietatile relatiei
With rel
    .Name = "RelProfTitlu"
    .Table = "Titlu"
    .ForeignTable = "Profesor"
    'left outer join, modificari in cascada
    .Attributes = dbRelationLeft Or dbRelationDeleteCascade
End With
'cream campurile
Set fd = rel.CreateField("IdTitlu")
fd.ForeignName = "IdTitlu"
rel.Fields.Append fd
MsgBox "S-a creat relatia"
'adaugam relatia la colectia Relations
db.Relations.Append rel
CreareRel = True
CreareRel_Exit:
Exit Function
CreareRel_Err:
Select Case Err.Number
Case 3012 'daca relatia exista deja
    db.Relations.Delete rel.Name
    Resume
Case Else
    MsgBox "Relatia nu a putut fi creata"
    CreareRel = False
    Resume CreareRel_Exit
End Select
End Function

```

6. Subrutina de mai jos creează o nouă proprietate pentru o tabelă: *UltimaModificare*. Ea păstrează data ultimei modificări a tabeli.

```

CursuriOptionale - DefinireProp (Code)
(General) UltimaModifi

Option Compare Database

Sub UltimaModifi(strTab As String)
Dim db As Database
Dim td As TableDef
Dim prUltMod As Property
Set db = CurrentDb()
Set td = db.TableDefs(strTab)
'cream noua proprietate
Set prUltMod = td.CreateProperty("UltimaModificare", dbDate, Now)
'adăugăm UltimaModificare la colecția Properties
'ignorăm posibilele erori
On Error Resume Next
td.Properties.Append prUltMod
'afișăm valoarea proprietății
Debug.Print td.Properties("UltimaModificare").Value
End Sub

```

```

Immediate
call UltimaModifi("Profesori2")
12.05.2007 17:17:07

```