

## Συμπύκνωση (Compact) Access database

Το παρακάτω κομμάτι κώδικα είναι τυπικό για την ενέργεια της συμπύκνωσης (compact) μίας Access database. Έχει διαμορφωθεί ως μία ρουτίνα που δέχεται ως παράμετρο το path της Βάσης, το path μίας temp (βοηθητικής) Βάσης που θα χρησιμοποιηθεί εσωτερικά καθώς και το password, αν έχει. Επειδή η VB.NET δεν έχει εγγενή υποστήριξη για συμπύκνωση (δεν την παρέχει ο OLEDB Data Provider) θα καταφύγουμε στην ActiveX βιβλιοθήκη *Microsoft Jet and Replication Objects 2.1 ή 2.5, ή 2.6 Library*. Έτσι θα δημιουργηθούν wrappers για την ActiveX. Θα προστεθούν, στον Solution Explorer, οι αναφορές *ADODB (Interop.ADOBD.dll)* και *JRO Engine (Interop.JRO.dll)*.

Για να προσθέσετε την αναφορά επιλέξτε menu *Project --> Add Reference... -->* πηγαίνετε στην καρτέλα *COM* και βρείτε την καταχώρηση *Microsoft Jet and Replication Objects 2.1 ή 2.5 ή 2.6 Library*.

```
Public Sub CompactDBFile(ByVal strFilePathDB$, _
                        ByVal strTempFilePath$, _
                        ByVal strDBPassword$)

    Try

        Dim objJRO As New JRO.JetEngine

        'Διαγραφή πρώτα του temp DB file, αν υπάρχει.
        If System.IO.File.Exists(strTempFilePath) = True Then

            System.IO.File.Delete(strTempFilePath)

        EndIf

        'Κλήση στη μέθοδο CompactDatabase της μηχανής JRO.
        if strDBPassword="" then

            objJRO.CompactDatabase("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;
                Data Source=" + strFilePathDB,
                "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;
                Data Source=" + strTempFilePath &
                ";Jet OLEDB:Engine Type=5")

        else

            objJRO.CompactDatabase("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;
                Data Source=" + strFilePathDB + ";
                Jet OLEDB:Database Password=" & strDBPassword,
                "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;
                Data Source=" + strTempFilePath +
                ";Jet OLEDB:Database Password=" & strDBPassword &
                ";Jet OLEDB:Engine Type=5")

        EndIf

        'Μεταφορά του συμπυκνωμένου tempDB στο κανονικό DB.
        System.IO.File.Delete(strFilePathDB)
        System.IO.File.Move(strTempFilePath, strFilePathDB)

        objJRO = Nothing

    Catch ex As Exception
```

```
MsgBox("Δεν μπορώ να κάνω συμπύκνωση του αρχείου : " & strFilePathDB &  
vbCrLf & vbCrLf & ex.Message, MsgBoxStyle.Exclamation,  
"Συμπύκνωση αρχείου")
```

```
End Try
```

```
End Sub
```

**Το παραπάνω παράδειγμα αφορά μια Access database με format 2000 (Jet 4.0) και μεταγενέστερο.**

**Δύο παραδείγματα κλήσης :**

```
CompactDBFile("C:\ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΙΟ.mdb", "C:\ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΙΟ.mdb.tmp", "")
```

ή

```
CompactDBFile("C:\ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΙΟ.mdb", "C:\ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΙΟ.mdb.tmp", "chris68")
```

- *Χρήστος Μουρατίδης*