



Microsoft Access database og Visual Basic.Net

Denne artikel handler om at tale (select, insert, update, delete) med en Microsoft Access database via Visual Basic.Net.

Skrevet den **03. Feb 2009** af **nythjem** I kategorien **Programmering / Visual Basic .NET** |



Grunden til jeg har skrevet denne artikel, der vel ikke kan kaldes for en artikel (nærmere opslagsværk), skyldes at jeg er begyndt at programmere i Visual Basic.Net og har savnet en god ressource omkring Visual Basic.Net og Access.

Før vi begynder

Jeg antager du har indgående kendskab til at arbejde med databaser.

Databasens placering ligger i dette eksempel i C drevet, men hvis du ønsker en dynamisk placering, så kan du udskifte database stien med følgende:

```
Dim db As String = Application.StartupPath & "\mindatabase.mdb"
```

Husk! Når du kompiler dit projekt ligger din .exe fil på følgende sti:

- ditprojekt/ditprojekt/bin/debug

Hvis du benytter dynamisk sti skal du derfor placere databasen i "debug" mappen.

Jeg benytter i understående scripts cmd.Reader. Man kan også bruge andre. Når jeg reader post 1 i henhold til min SQL streng ser det således ud:

```
Dim myTest01 As String = reader.GetString(0)
```

Post 2 i samme række hedder:

```
Dim myTest01 As String = reader.GetString(1)
```

osv., afhængigt af din SQL sætning.

Du har sikkert allerede set GetString kommandoen. Der findes også GetInt, GetBoolean mv. til andre typer data.

Vigtigt!

Når du arbejder med understående scripts skal du importere følgende i toppen:

```
Imports System.Data.OleDb
```

1: Hent data fra databasen

```
' Connectionstring til en Access-database
```

```
Dim db As String = "C:\mindatabase.mdb"
```

```
Dim connStr As String = String.Format("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source={0};User
```

```
Id=admin;Password=;", db)
```

```
' Connection
```

```
Dim conn As OleDbConnection = New OleDbConnection(connStr)  
conn.Open()
```

```
' SQL-kommandoer
```

```
Dim strSQL As String = "SELECT Felt1, Felt2, Felt3, Felt4, Felt5 FROM Mintabel Where Id = 1"
```

```
Dim cmd As OleDbCommand = New OleDbCommand(strSQL, conn)
```

```
' Udfør kommanden - her er brugt en reader, men der er alternativer
```

```
Dim reader As OleDbDataReader = cmd.ExecuteReader()
```

```
' Løb igennem alle resultaterne
```

```
While (reader.Read())
```

```
    Dim myTest01 As String = reader.GetString(0)
```

```
    Dim myTest02 As String = reader.GetString(1)
```

```
    Dim myTest03 As String = reader.GetString(2)
```

```
    Dim myTest04 As String = reader.GetString(3)
```

```
    Dim myTest05 As String = reader.GetString(4)
```

```
    MessageBox.Show("1: " & myTest01)
```

```
    MessageBox.Show("2: " & myTest02)
```

```
    MessageBox.Show("3: " & myTest03)
```

```
    MessageBox.Show("4: " & myTest04)
```

```
    MessageBox.Show("5: " & myTest05)
```

```
End While
```

```
' Luk
```

```
reader.Close()
```

```
reader = Nothing
```

```
conn.Close()
```

```
conn = Nothing
```

2: Indsæt data i databasen

```
' Connectionstring til en Access-database
```

```
Dim db As String = "C:\mindatabase.mdb"
```

```
Dim connStr As String = String.Format("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source={0};User  
Id=admin;Password=;", db)
```

```
' Connection
```

```
Dim conn As OleDbConnection = New OleDbConnection(connStr)  
conn.Open()
```

```
' SQL-kommandoer
```

```
Dim cmd As OleDbCommand = New OleDbCommand("INSERT INTO Mintabel(felt1,felt2,felt3)
```

```
VALUES('AA','BB','CC')", conn)
```

```
cmd.ExecuteNonQuery()
```

```
conn.Close()
```

```
conn = Nothing
```

3: Opdater data i databasen

```
' Connectionstring til en Access-database
Dim db As String = "C:\mindatabase.mdb"
Dim connStr As String = String.Format("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source={0};User
Id=admin;Password=;", db)

' Connection
Dim conn As OleDbConnection = New OleDbConnection(connStr)
conn.Open()

' SQL-kommandoer
Dim cmd As OleDbCommand = New OleDbCommand("UPDATE Mintabel set Felt1 = 'AA', Felt2 = 'BB'
Where Id = 1", conn)
cmd.ExecuteNonQuery()

conn.Close()
conn = Nothing
```

4: Slet data fra databasen

```
' Connectionstring til en Access-database
Dim db As String = "C:\mindatabase.mdb"
Dim connStr As String = String.Format("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source={0};User
Id=admin;Password=;", db)

' Connection
Dim conn As OleDbConnection = New OleDbConnection(connStr)
conn.Open()

' SQL-kommandoer
Dim cmd As OleDbCommand = New OleDbCommand("DELETE from Mintabel Where Id = 4", conn)
cmd.ExecuteNonQuery()

conn.Close()
conn = Nothing
```

Andre eksempler

Du kender det jo sikkert. Du har brug for at lave et select statement, hvor du undersøger om en given post findes i databasen. Hvordan gør vi så det med readeren?

5: Findes post i databasen?

```
' Connectionstring til en Access-database
Dim db As String = "C:\mindatabase.mdb"
Dim connStr As String = String.Format("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source={0};User
Id=admin;Password=;", db)
```

```
' Connection
Dim conn As OleDbConnection = New OleDbConnection(connStr)
conn.Open()

' SQL-kommandoen
Dim strSQL As String = "SELECT * From Mintabel Where Ditfelt = '" & dinvaerdi & """"
Dim cmd As OleDbCommand = New OleDbCommand(strSQL, conn)

' Udfør kommanden - her er brugt en reader, men der er alternativer
Dim reader As OleDbDataReader = cmd.ExecuteReader()

If (reader.Read()) Then
    MessageBox.Show("Posten blev fundet")
Else
    MessageBox.Show("Posten blev ikke fundet")
End If

' Luk
reader.Close()
reader = Nothing
conn.Close()
conn = Nothing
```

Kommentar af jaze d. 10. Feb 2006 | 1

Som du selv skriver, ikke en artikel men et lille, meget lille opslagsværk.

Når det er sagt kan er der sikkert mange begyndere, der vil have glæde af at lige løbe dit lille opslag igennem. Det ville have været bedre om denne artikel var gratis.

Kommentar af jens_bach d. 18. Sep 2006 | 2

tak ;)

Kommentar af danm d. 12. Apr 2006 | 3

Jeg synes faktisk artiklen er god. Der er de ting man skal bruge som nybegynder for at lave de vigtige ting: læse,skrive,opdatere samt slette data. Man skal måske lige have en smule kendskab til lidt af det før man forstår det, men ellers er det ok.