

```
' SQL Server Connector Programm zum testen von Verbindungen
' auf einfache Instanzen, Cluster oder Spiegeln

' Copyright: Philipp Lenz, 20/08/11
' Verwendung auf eigene Gefahr. Keine Garantie auf Richtigkeit oder Funktionalität!
```

```
Imports System.Data.SqlClient
```

```
Module SQLServerConnector
```

```
    ' Speichert des SQL Server Namen
```

```
    Dim Servername As String = ""
```

```
    ' Speichert den Standard Datenbank Namen fuer die Verbindung
```

```
    Dim Datenbankname As String = ""
```

```
    ' Speichert die Verbindungsoption; Standard oder Spiegel
```

```
    Dim Verbindungsoption As String = ""
```

```
    ' Speichert den SQL Server Namen fuer den Failover Partner des Spiegels
```

```
    Dim SpiegelPartnerServername As String = ""
```

```
    ' Funktion zum Abfragen und Speichern des SQL Server Namen
```

```
    Function ServernameErmitteln()
```

```
        ' Ermittlung SQL Server Instanz
```

```
        Console.WriteLine("Bitte SQL Server Namen eingeben: ")
```

```
        Servername = Console.ReadLine()
```

```
        Return Servername
```

```
    End Function
```

```
    ' Funktion zum Abfragen und Speichern des SQL Server Failover Partner Namen
```

```
    Function SpiegelServernameErmitteln()
```

```
        ' Ermittlung SQL Server Instanz
```

```
        Console.WriteLine("Bitte SQL Server Namen des Spiegelpartners eingeben: ")
```

```
        SpiegelPartnerServername = Console.ReadLine()
```

```
        Return SpiegelPartnerServername
```

```
    End Function
```

```
    ' Funktion zum Abfragen und Speichern der Standard Datenbank fuer die Verbindung
```

```
    Function DatenbankNameErmitteln()
```

```
        ' Ermittlung SQL Datenbankname
```

```
        Console.WriteLine("Bitte Standard-Datenbanknamen eingeben: ")
```

```
        Datenbankname = Console.ReadLine()
```

```
        Return Datenbankname
```

```
    End Function
```

```

Function VerbindungsoptionErmitteln()
    ' Einfacher bzw. Cluster Server, oder zum Spiegel Verbinden
    Console.WriteLine("Verbindungsoption:")
    Console.WriteLine("a = SQL Server Cluster, bzw. einfacher SQL Server verbinden")
    Console.WriteLine("b = Spiegelverbindung")
    Console.Write("Option: ")
    Verbindungsoption = Console.ReadLine()
    Return Verbindungsoption
End Function

Sub SQLServerVerbindungsAufbau()
    Dim conn As New SqlClient.SqlConnection
    If Verbindungsoption = "a" Then
        conn.ConnectionString = "integrated security=SSPI;data source=" & Servername & "; persist security
info=False;initial catalog=" & Datenbankname
    ElseIf Verbindungsoption = "b" Then
        conn.ConnectionString = "integrated security=SSPI;data source=" & Servername & "; persist security
info=False;Failover Partner=" & SpiegelPartnerServername & ";initial catalog=" & Datenbankname
    End If
    Dim myCMD As SqlCommand = New SqlCommand("SELECT @@Servername", conn)
    While 1 = 1
        Try
            conn.Open()
            Dim myReader As SqlDataReader

            myReader = myCMD.ExecuteReader()
            Do While myReader.Read()
                Console.WriteLine(vbTab & Format(Now, "hh:mm:ss") & vbTab & "{0}", myReader.GetString(0))
            Loop

            myReader.Close()
            conn.Close()
        Catch ex As Exception
            Console.WriteLine(vbTab & Format(Now, "hh:mm:ss") & vbTab & "Keine Verbindung moeglich ...")
        End Try
        Threading.Thread.Sleep(1000)
    End While
End Sub

Sub Main()
    ' Ermittlung SQL Server Instanz

```

```

While (Servername = "")
    Servername = ServernameErmitteln()
End While
' Ermittlung Datenbankname
While (Datenbankname = "")
    Datenbankname = DatenbankNameErmitteln()
End While

' Verbindungsoption benennen
'While (Verbindungsoption <> "a" OrElse Verbindungsoption <> "b")
Verbindungsoption = VerbindungsoptionErmitteln()
Console.WriteLine(Verbindungsoption)
'End While
If Verbindungsoption = "a" Then
    Console.WriteLine("Einfache SQL Server Verbindung gewaehlt. Aufbau zum Server " & Servername & ":")
    SQLServerVerbindungsAufbau()
ElseIf Verbindungsoption = "b" Then
    Console.WriteLine("Verbindung zu einem Spiegel gewaehlt. Aufbau zum Server " & Servername & " und Spiegelpartner "
& SpiegelPartnerServername & ": ")
    While (SpiegelPartnerServername = "")
        SpiegelPartnerServername = SpiegelServernameErmitteln()
    End While
    Console.WriteLine("Verbindung zum Spiegelpartner: " & SpiegelPartnerServername)

    SQLServerVerbindungsAufbau()
End If
Console.ReadLine()
End Sub
End Module

```