

```
Imports MySql.Data.MySqlClient
```

```
Public Class Form1
```

```
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load  
    Label3.Text = "MySQLのデータ表示と更新のテストを行います。メニューから行いたい処理を選択して実行し  
てください。"  
    Application.DoEvents()  
End Sub
```

```
Private Sub 指定抽出ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)  
Handles 指定抽出ToolStripMenuItem.Click
```

```
Dim sqlDA As MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter ' データアダプタ作成  
Dim I As Integer ' カウンター  
Dim resultDS As DataSet ' データセットオブジェクト  
Dim MyconString As String ' MySQL接続文字列
```

```
' DataAdapterオブジェクトの作成
```

```
sqlDA = New MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter
```

```
' DataSetオブジェクトの作成
```

```
resultDS = New DataSet()
```

```
' MySQL接続文字列
```

```
MyconString = "server=localhost:user id=hanbai;password=password;database=tanpin;"
```

```
' 接続を作成します
```

```
sqlDA.SelectCommand = New MySqlCommand()
```

```
sqlDA.SelectCommand.CommandType = CommandType.Text
```

```
sqlDA.SelectCommand.CommandText = "select tencode, tenname from tentbl where tencode = ?tencode"
```

```
Dim MyParm = sqlDA.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("?tencode", MySqlDbType.Int16)
```

```
sqlDA.SelectCommand.Connection = New MySqlConnection(MyconString)
```

```
ListBox1.Items.Clear()
```

```
Try
```

```
' パラメータ値を指定して
```

```
MyParm.Value = TextBox1.Text
```

```
' 検索結果を確認する。
```

```
sqlDA.Fill(resultDS, "tentbl")
```

```
' これ以降は非接続でのデータアクセス
```

```
' DataSet内のテーブル"tentbl"の各レコードに対して処理を実行
```

```
For I = 0 To resultDS.Tables("tentbl").Rows.Count - 1
```

```
    ListBox1.Items.Add(resultDS.Tables("tentbl").Rows(I).Item("tencode").ToString() & " " & _
```

```
    resultDS.Tables("tentbl").Rows(I).Item("tenname").ToString() & " " & _
```

```
    Len(resultDS.Tables("tentbl").Rows(I).Item("tenname").ToString()))
```

```
Next
```

```
Catch ex As Exception
```

```
    MessageBox.Show(e.ToString)
```

```
Finally
```

```
End Try
```

```
,
```

```
MessageBox.Show(Str(I) & "件処理しました")
```

```
End Sub
```

```
Private Sub データ表示ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles データ表示ToolStripMenuItem.Click
```

```
Dim sqlDA As MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter ' データアダプタ作成
```

```
Dim resultDS As DataSet ' データセットオブジェクト
```

```
Dim I As Integer ' カウンター
```

```
Dim MyconString As String ' MySQL接続文字列
```

```
' DataAdapterオブジェクトの作成
```

```
sqlDA = New MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter
```

```
' DataSetオブジェクトの作成
```

```

resultDS = New DataSet()
' MySQL接続文字列
MyconString = "server=localhost:user id=hanbai;password=password;database=tanpin;"

With sqlDA
    ' sqlDAにSelectCommandを追加
    .SelectCommand = New MySqlCommand()
    With .SelectCommand
        .CommandType = CommandType.Text
        .CommandText = "select * from tentbl"
        .Connection = New MySqlConnection(MyconString)
    End With
End With

ListBox1.Items.Clear()
' 検索結果をDataSetへ格納
Try
    sqlDA.Fill(resultDS, "tentbl")
    ' これ以降は非接続でのデータアクセス
    ' DataSet内のテーブル"tentbl"の各レコードに対して処理を実行
    For i = 0 To resultDS.Tables("tentbl").Rows.Count - 1
        ListBox1.Items.Add(resultDS.Tables("tentbl").Rows(i).Item("tencode").ToString() & " " & _
            resultDS.Tables("tentbl").Rows(i).Item("tenname").ToString() & " " & _
            Len(resultDS.Tables("tentbl").Rows(i).Item("tenname").ToString()))
    Next
Catch ex As Exception
    MessageBox.Show(e.ToString)
Finally
End Try
End Sub

Private Sub 指定行更新ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles 指定行更新ToolStripMenuItem.Click
    Dim sqlDA As MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter          ' データアダプタ作成
    Dim sqlCmdBldr As MySqlCommandBuilder                        ' SQLコマンド作成
    Dim resultDS As DataSet                                     ' データセットオブジェクト
    Dim MyconString As String                                   ' MySQL接続文字列
    ' DataAdapterオブジェクトの作成
    sqlDA = New MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter
    ' DataSetオブジェクトの作成
    resultDS = New DataSet()
    ' MySQL接続文字列
    MyconString = "server=localhost:user id=hanbai;password=password;database=tanpin;"

    With sqlDA
        ' sqlDAにSelectCommandを追加
        .SelectCommand = New MySqlCommand()
        With .SelectCommand
            .CommandType = CommandType.Text
            .CommandText = "select * from tentbl"
            .Connection = New MySqlConnection(MyconString)
        End With
        ' 検索結果をDataSetへ格納
        .Fill(resultDS, "tentbl")
    End With
    ' メインメモリーのDataSetに対する更新処理
    resultDS.Tables("tentbl").Rows(Val(TextBox1.Text) - 1).Item("tenname") = TextBox2.Text
Try
    ' Update文の自動実行のためにCommandBuilderオブジェクトを作成する
    sqlCmdBldr = New MySqlCommandBuilder(sqlDA)

```

```

        ' DataSetに対する更新結果をDBに反映
        sqlDA.Update(resultDS, "tentbl")
        MessageBox.Show("レコードは更新されました")
    Catch ex As MySqlException
        MessageBox.Show(ex.Message)
    Finally
    End Try
End Sub

Private Sub btnMcmd_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
btnMcmd.Click
    Dim RET As Long
    ,

    RET = MessageBox.Show("終了しますか?", "終了の確認", MessageBoxButtons.YesNo)
    If RET = vbYes Then End
End Sub

Private Sub 終了ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles 終了ToolStripMenuItem.Click
    Dim RET As Long
    ,

    RET = MessageBox.Show("終了しますか?", "終了の確認", MessageBoxButtons.YesNo)
    If RET = vbYes Then End
End Sub

Private Sub 店名更新ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles 店名更新ToolStripMenuItem.Click
    Dim sqlCont As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection ' SQL接続
    Dim sqlCMDS As MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand ' コマンド
    Dim sqlCMDU As MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand ' コマンド
    Dim sqlCMDI As MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand ' コマンド
    Dim sqlDr As MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataReader ' データリーダー
    Dim MyconString As String = "server=localhost;user id=hanbai;password=password;database=tanpin;"

    Dim I As Long ' カウンター
    ' 接続文字列を設定
    sqlCont.ConnectionString = MyconString
    Try
        ' MAK Select command
        sqlCMDS = sqlCont.CreateCommand
        sqlCMDS.CommandText = "select tencode, tenname from tentbl where tencode = ?tencode"
        Dim MySParm = sqlCMDS.Parameters.AddWithValue("?tencode", MySqlDbType.Int16)
        ' Mak Update command
        sqlCMDU = sqlCont.CreateCommand
        sqlCMDU.CommandText = "UPDATE tentbl SET tenname = ?tenname " & _
            "WHERE tencode = ?tencode"
        sqlCMDU.Parameters.Add(New MySqlParameter("?tencode", MySqlDbType.Int16))
        sqlCMDU.Parameters.Add(New MySqlParameter("?tenname", MySqlDbType.VarChar))
        ' Mak Insert command
        sqlCMDI = sqlCont.CreateCommand
        sqlCMDI.CommandText = "INSERT INTO tentbl ( tencode, tenname) VALUES ( ?tencode, ?tenname)"
        sqlCMDI.Parameters.Add(New MySqlParameter("?tencode", MySqlDbType.Int16))
        sqlCMDI.Parameters.Add(New MySqlParameter("?tenname", MySqlDbType.VarChar))
    Try
        ' 接続を作成して
        sqlCont.Open()
        ' パラメータ値を指定して
        MySParm.Value = TextBox1.Text
        ' 検索結果を確認する。
        sqlDr = sqlCMDS.ExecuteReader

```

```

I = 0
While (sqlDr. Read())
    I = I + 1
End While
sqlCont. Close()
MessageBox. Show (Str (I) & "件ありました")
' 接続を作成して
sqlCont. Open()
Select Case I
    Case 0
        sqlCommand1. Parameters ("?tencode"). Value = TextBox1. Text
        sqlCommand1. Parameters ("?tenname"). Value = TextBox2. Text
        ' 内容を追加します。
        sqlCommand1. ExecuteNonQuery ()
    Case Else
        sqlCommandDU. Parameters ("?tencode"). Value = TextBox1. Text
        sqlCommandDU. Parameters ("?tenname"). Value = TextBox2. Text
        ' 内容を更新します。
        sqlCommandDU. ExecuteNonQuery ()
End Select
Catch ex As MySqlException
    MessageBox. Show (ex. Message)
Finally
    sqlCont. Close ()
End Try
Catch ex As MySqlException
    MessageBox. Show (ex. Message)
Finally
End Try
End Sub

```

```

Private Sub データ取得後AToolStripMenuItem_Click (ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles 全件取得後AToolStripMenuItem. Click
    Dim sqlDA As MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter           ' データアダプタ作成
    Dim sqlCommandBldr As MySqlCommandBuilder                     ' SQLコマンド作成
    Dim resultDS As DataSet                                       ' データセットオブジェクト
    Dim oDR As DataRow                                           ' データオブジェクト
    Dim MyconString As String                                     ' MySQL接続文字列
    Dim I As Integer                                             ' カウンター
    ' DataAdapterオブジェクトの作成
    sqlDA = New MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter
    ' DataSetオブジェクトの作成
    resultDS = New DataSet ()
    ' MySQL接続文字列
    MyconString = "server=localhost:user id=hanbai;password=password;database=tanpin;"

Try
    ' 接続を作成します
    sqlDA. SelectCommand = New MySqlCommand ()
    sqlDA. SelectCommand. CommandType = CommandType. Text
    sqlDA. SelectCommand. CommandText = "select * from tentbl where tencode = ?tencode"
    Dim MyParm = sqlDA. SelectCommand. Parameters. AddWithValue ("?tencode", SqlDbType. Int16)
    sqlDA. SelectCommand. Connection = New MySqlConnection (MyconString)
    ' データ読み込みし 更新
Try
    ' パラメータ値を指定して
    MyParm. Value = TextBox1. Text
    ' 検索結果を確認する。
    sqlDA. Fill (resultDS, "tentbl")

```

```

' Dataset内のテーブル"tentbl"の件数を確認
l = resultDS.Tables("tentbl").Rows.Count
Select Case l
    Case 0
        oDR = resultDS.Tables("tentbl").NewRow()
        oDR.BeginEdit()
        oDR("tencode") = TextBox1.Text
        oDR("tenname") = TextBox2.Text
        oDR.EndEdit()
        resultDS.Tables("tentbl").Rows.Add(oDR)
    Case Else
        ' テーブル"tentbl"の先頭値に対する更新処理
        resultDS.Tables("tentbl").Rows(0).Item("tenname") = TextBox2.Text
End Select
Try
    ' Update文の自動実行のためにCommandBuilderオブジェクトを作成する
    sqlCmndBldr = New MySqlCommandBuilder(sqlDA)
    ' DataSetに対する更新結果をDBに反映
    sqlDA.Update(resultDS, "tentbl")
    MessageBox.Show("レコードは更新されました")
Catch ex As MySqlException
    MessageBox.Show(ex.Message)
End Try
Catch ex As MySqlException
    MessageBox.Show(ex.Message)
End Try
Catch ex As MySqlException
    MessageBox.Show(ex.Message)
End Try
End Sub
End Class

```