Imports System

Imports System.Data

Imports System.Data.SqlClient

Imports System.IO

Imports System.Configuration

Clinician Profile information

Public Class Clinicians

    Dim connectionString As Object

    Public Sub New()

        Try

            connectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("Familyliteracy").ConnectionString

        Catch ex As Exception

            MsgBox("Cannot connect to Datasbase!")

        End Try

    End Sub

    'Return clinician schedule based on their id number and date that they are scheduled out

    Public Overloads Function GetClinicianSchedule(ByVal clinicianid As String, ByVal Date1 As Date) As DataSet

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule where ClinicianID='" & clinicianid & "' AND [Date] >'" & Date1 & "'"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "MainSchedule")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("MainSchedule")

        Return ds

    End Function

    'Return all clinician

    Public Overloads Function GetID() As String

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Clinician ORDER BY Clinicianid ASC"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "Clinician")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Clinician")

        Dim row As String

        If dt.Rows.Count - 1 > -1 Then

            row = dt.Rows(dt.Rows.Count - 1)(0).ToString

        Else

            Return "000"

        End If

        Return row

    End Function

    'Return the numerical location in which the clinician is saved

    Public Overloads Function GetOrderID() As Integer

        Dim query As String = "SELECT TOP 1 \* FROM Clinician ORDER BY ClinicianOrder DESC"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "Clinician")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Clinician")

        Dim dr As DataRow

        Dim placevalue As Integer = 0

        For Each dr In dt.Rows

            placevalue = dr("ClinicianOrder")

        Next

        Return placevalue

    End Function

    'Return clinician profile based on the active or inactive status

    Public Overloads Function GetClinicianInfo(ByVal status As String) As DataSet

        Dim query As String

        Select Case status

            Case True

                query = "SELECT \* FROM Clinician Where Inactive='False' ORDER BY ClinicianOrder ASC"

            Case False

                query = "SELECT \* FROM Clinician ORDER BY ClinicianOrder ASC"

            Case Else

                Return Nothing

        End Select

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "Clinician")

        conn.Close()

        Return ds

    End Function

    Public Overloads Function clinicianOutSchedule(ByVal clinician As String, ByVal StartDate As Date, ByVal EndDate As Date) As DataSet

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Clinician\_DailyOutSchedule where [Date] Between '" & StartDate & "' And '" & EndDate & "' And Clinicianid='" & clinician.Trim & "'"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "Clinician\_DailyOutSchedule")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Clinician\_DailyOutSchedule")

        Return ds

    End Function

    Public Overloads Function clinicianOutSchedule(ByVal StartDate As Date, ByVal EndDate As Date) As DataSet

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Clinician\_DailyOutSchedule where [Date] Between '" & StartDate & "' And '" & EndDate & "'"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "Clinician\_DailyOutSchedule")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Clinician\_DailyOutSchedule")

        Return ds

    End Function

    Public Overloads Function GetClinicianInfo() As Array

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Clinician where Inactive=0 ORDER BY LastName ASC"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "Clinician")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Clinician")

        Dim dr As DataRow

        Dim cl As String

        Dim clfn As String

        Dim clln As String

        Dim max As Integer = dt.Rows.Count

        Dim x As Integer = 0

        Dim Attribute(max, 2) As String

        Attribute(x, 0) = String.Empty

        Attribute(x, 1) = String.Empty

        Attribute(x, 2) = String.Empty

        For Each dr In dt.Rows

            x = x + 1

            cl = dr("ClinicianID")

            clfn = dr("LastName")

            clln = dr("FirstName")

            cl.Trim()

            clfn.Trim()

            clln.Trim()

            Attribute(x, 0) = cl.ToArray

            Attribute(x, 1) = clfn.ToArray

            Attribute(x, 2) = clln.ToArray

        Next

        Return Attribute

    End Function

    Public Overloads Function ClinicianProfile() As DataTable

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Clinician ORDER BY LastName ASC"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "Clinician")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Clinician")

        Return dt

    End Function

    Public Overloads Function ClinicianProfile(ByVal clinicianId As String, ByVal status As Boolean) As DataTable

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Clinician Where ClinicianId='" & clinicianId.Trim & "' And InActive='" & status & "'"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "Clinician")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Clinician")

        Return dt

    End Function

    Public Overloads Function ClinicianProfile(ByVal id As String) As ArrayList

        Dim clinician As New ArrayList

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Clinician where ClinicianId='" & id.Trim & "'"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "Clinician")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Clinician")

        Dim rw As DataRow

        For Each rw In dt.Rows

            clinician.Add(rw("FirstName").ToString)

            clinician.Add(rw("LastName").ToString)

        Next

        Return clinician

    End Function

    Public Overloads Function ClinicianProfile(ByVal ln As String, ByVal fn As String) As String

        Dim clinician As String = String.Empty

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Clinician where FirstName='" & fn.Trim & "' AND LastName='" & ln.Trim & "'"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "Clinician")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Clinician")

        Dim rw As DataRow

        For Each rw In dt.Rows

            clinician = rw("ClinicianId").ToString

        Next

        Return clinician.Trim

    End Function

End Class

Public Interface IscheduleClinican

    Function RemoveDate(ByVal clinicianid As String, ByVal datestamp As Date)

    Function UpdateSchedule(ByVal clinician As String, ByVal Dateout As Date, ByVal Timein As String, ByVal Timeout As String) As Boolean

End Interface

Public Class alterSchedule

    Implements IscheduleClinican

    Dim connectionString As Object

    Public Sub New()

        Try

            connectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("Familyliteracy").ConnectionString

        Catch ex As Exception

            MsgBox("Cannot connect to Datasbase!")

        End Try

    End Sub

    Public Function RemoveDate(ByVal clinicianid As String, ByVal datestamp As Date) Implements IscheduleClinican.RemoveDate

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Clinician\_DailyOutSchedule Where ClinicianID='" & clinicianid.Trim & "'" & " AND [Date]='" & datestamp & "'"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "Clinician\_DailyOutSchedule")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Clinician\_DailyOutSchedule")

        Dim dr As DataRow

        For Each dr In dt.Rows

            dr.Delete()

        Next

        Dim objCommandBuilder2 As New SqlCommandBuilder(da)

        da.Update(ds, "Clinician\_DailyOutSchedule")

        Return Nothing

    End Function

    Public Function UpdateSchedule(ByVal clinician As String, ByVal dateout As Date, ByVal Timein As String, ByVal Timeout As String) As Boolean Implements IscheduleClinican.UpdateSchedule

        Dim t1 As String = String.Empty

        Dim t2 As String = String.Empty

        Dim time1 As DateTime

        Dim time2 As DateTime

        t1 = "1900-01-01 " & Timein.Trim

        t2 = "1900-01-01 " & Timeout.Trim

        time1 = Convert.ToDateTime(t1) 'convert start time to Datetime  Datatype

        time2 = Convert.ToDateTime(t2) 'convert stop time to Datetime  Datatype

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Clinician\_DailyOutSchedule Where ClinicianId='" & clinician.Trim & "' AND [Date]='" & dateout & "' And Timein <='" & time1 & "' AND TimeOut >='" & time2 & "'"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "Clinician\_DailyOutSchedule")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Clinician\_DailyOutSchedule")

        Dim dr As DataRow

        'Place the date and times when the clinician will be out, Check for duplicate entries that match'

        If dt.Rows.Count < 1 Then

            dr = dt.NewRow()

            dr("ClinicianID") = clinician.ToString.Trim

            dr("Date") = dateout

            dr("timein") = time1

            dr("timeout") = time2

            dr("processing\_Date") = DateTime.Now

            dt.Rows.Add(dr)

            Dim objCommandBuilder As New SqlCommandBuilder(da)

            da.Update(ds, "Clinician\_DailyOutSchedule")

            Return False

        Else

            Return True

            Exit Function

        End If

        Return False

    End Function

End Class