'This class is called when user data needs to modified, added or  deleted from the database.

Public Class commitChanges

    Dim connectionString As Object

    Public Sub New()

        Try

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

        Catch ex As SqlException

            MsgBox("Cannot connect to Datasource")

        End Try

    End Sub

    Public Function EditDailySchedule(ByVal index As String, ByVal Studentid As String, ByVal Clinicianid As String, ByVal ClinicianName As String, ByVal adjustedDate As String, ByVal timein As String, ByVal timeout As String, ByVal OldTimeIn As String, ByVal OldTimeOut As String, ByVal Location As String, ByVal Subject As String)

        Dim t1 As String

        Dim t2 As String

        Dim t3 As String

        Dim t4 As String

        Dim time1 As DateTime

        Dim time2 As DateTime

        Dim time3 As DateTime

        Dim time4 As DateTime

        Dim datestamp As Date

        datestamp = Convert.ToDateTime(adjustedDate)

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

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

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

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

        t3 = "1900-01-01 " & timein.Trim

        t4 = "1900-01-01 " & timeout.Trim

        time3 = Convert.ToDateTime(t3) 'convert start time to Datetime Datatype

        time4 = Convert.ToDateTime(t4) 'convert stop time to Datetime Datatype

        Dim studentIndex As Integer

        studentIndex = Convert.ToInt16(Studentid)

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule Where StudentID='" & studentIndex & "' AND [Date]='" & datestamp & "' AND count='" & index & "'"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim cmd3 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")

        Dim dr As DataRow

        Dim dr3 As DataRow

        Dim returnstate As String = String.Empty

        Dim itimein As DateTime

        Dim status As String = String.Empty

        Dim Meansofrequest As String = String.Empty

        Dim processor As String = String.Empty

        Dim CallinDate As String = String.Empty

        Dim ts As TimeSpan

        Dim totalhours As Integer = 0

        For Each dr In dt.Rows

            returnstate = dr("Status")

            status = dr("Status")

            Meansofrequest = dr("RequestedFashion")

            processor = dr("ProcessingClinician")

            CallinDate = dr("RequestedDate")

            itimein = time2.AddHours(-1)

            ts = (time2 - time1)

            totalhours = Math.Abs(ts.TotalHours)

            If totalhours <= 1 Then

                dr.BeginEdit()

                dr("TimeIn") = time3

                dr("TimeOut") = time4

                dr("Clinicianid") = Clinicianid

                dr("ClinicianSignature") = ClinicianName

                dr.EndEdit()

                Dim objCommandBuilder As New SqlCommandBuilder(da)

                da.Update(ds, "MainSchedule")

                SubmitClassroomData(index.ToString, Location, Subject)

                Exit For

            Else

                dr.BeginEdit()

                dr("TimeIn") = itimein

                dr("TimeOut") = time2

                dr.EndEdit()

                Dim objCommandBuilder As New SqlCommandBuilder(da)

                da.Update(ds, "MainSchedule")

                Dim da3 As New SqlDataAdapter(cmd3)

                Dim ds3 As New DataSet

                conn.Open()

                da3.Fill(ds3, "MainSchedule")

                conn.Close()

                Dim dt3 As DataTable = ds3.Tables("MainSchedule")

                dr3 = dt3.NewRow

                dr3("Status") = status

                dr3("RequestedFashion") = Meansofrequest

                dr3("ProcessingClinician") = processor

                dr3("RequestedDate") = CallinDate

                dr3("Studentid") = Studentid

                dr3("TimeIn") = time3

                dr3("TimeOut") = time4

                dr3("Date") = datestamp

                dr3("Clinicianid") = Clinicianid.Trim

                dr3("ClinicianSignature") = ClinicianName.Trim

                dt3.Rows.Add(dr3)

                Dim objCommandBuilder3 As New SqlCommandBuilder(da3)

                da3.Update(ds3, "MainSchedule")

                Exit For

            End If

        Next

        Return Nothing

    End Function

    Public Function RemoveStudent(ByVal studentid As String, ByVal StartTime As String, ByVal EndTime As String, ByVal datestamp As Date, ByVal clinician As String)

        Dim index As Integer

        index = Convert.ToInt16(studentid)

        Dim t1 As String

        Dim t2 As String

        Dim time1 As DateTime

        Dim time2 As DateTime

        Dim indexid As String = Nothing

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

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

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

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

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule Where StudentID='" & index & "' AND [Date]='" & datestamp & "' 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, "MainSchedule")

        conn.Close()

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

        Dim dr As DataRow

        For Each dr In dt.Rows

            dr.Delete()

        Next

        Dim objCommandBuilder As New SqlCommandBuilder(da)

        da.Update(ds, "MainSchedule")

        Return Nothing

    End Function

    Public Function RemoveClinicianOffDays(ByVal clinicianid As String, ByVal StartTime As String, ByVal EndTime As String, ByVal datestamp As Date)

        Dim t1 As String

        Dim t2 As String

        Dim time1 As DateTime

        Dim time2 As DateTime

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

        t2 = "1900-01-01 " & EndTime.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='" & clinicianid.Trim & "'" & " AND [Date]='" & datestamp & "' 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

        Dim r As Integer = dt.Rows.Count

        For Each dr In dt.Rows

            dr.Delete()

        Next

        Dim objCommandBuilder2 As New SqlCommandBuilder(da)

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

        Return Nothing

    End Function

    Function RemoveClassroominfo(ByVal transferid As String)

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Classroom where Transactionid='" & transferid.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, "Classroom")

        conn.Close()

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

        Dim dr As DataRow

        For Each dr In dt.Rows

            dr.Delete()

        Next

        Dim objCommandBuilder As New SqlCommandBuilder(da)

        da.Update(ds, "Classroom")

        Return Nothing

    End Function

    'Add a new Scheduled Date and time for a particular student and clinician

    Public Function submitstudent(ByVal index As Integer, ByVal Studentid As String, ByVal Clinician As String, ByVal Signature As String, ByVal timestamp1 As String, ByVal timestamp2 As String, ByVal datestamp As Date, ByVal status As String, ByVal DateofRequest As String, ByVal MeansofRequest As String, ByVal Location As String, ByVal Subject As String, ByVal Processor As String) As Boolean

        Dim studentindex As Integer

        studentindex = Convert.ToInt16(Studentid)

        Dim t1 As String

        Dim t2 As String

        Dim time1 As DateTime

        Dim time2 As DateTime

        Dim rqdate As Date

        t1 = "1900-01-01 " & timestamp1.Trim

        t2 = "1900-01-01 " & timestamp2.Trim

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

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

        rqdate = Convert.ToDateTime(DateofRequest)

        'Update MainSchedule Table

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule Where StudentID='" & studentindex & "' AND [Date]='" & datestamp & "' AND TimeIn='" & time1 & "' AND TimeOut='" & time2 & "'"

        'Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule"

        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")

        Dim dr As DataRow

        'Add parameters to database

        Dim count As Integer = dt.Rows.Count

        If count < 1 Then

            dr = dt.NewRow()

            dr.Item("count") = index

            dr.Item("StudentID") = studentindex

            dr.Item("Date") = datestamp

            dr("TimeIn") = time1

            dr("TimeOut") = time2

            dr.Item("ClinicianID") = Clinician

            dr.Item("ClinicianSignature") = Signature

            dr("Status") = status 'Transfer, or Proposed

            dr("RequestedDate") = rqdate

            dr("RequestedFashion") = MeansofRequest.Trim

            dr("ProcessingClinician") = Processor.Trim

            dr("Attendance") = "Proposed" 'NoShow,Completed

            dt.Rows.Add(dr)

            Dim objCommandBuilder As New SqlCommandBuilder(da)

            da.Update(ds, "MainSchedule")

            Dim query3 As String = "SELECT \* FROM Classroom"

            Dim cmd3 As New SqlCommand(query3, conn)

            Dim da3 As New SqlDataAdapter(cmd3)

            Dim ds3 As New DataSet

            conn.Open()

            da3.Fill(ds3, "Classroom")

            conn.Close()

            Dim dt3 As DataTable = ds3.Tables("Classroom")

            Dim dr3 As DataRow

            'add parameters to database or edit table

            dr3 = dt3.NewRow()

            dr3("TransactionId") = index

            dr3("StudentId") = studentindex

            dr3("Campus") = Location.Trim

            dr3("Subject") = Subject.Trim

            dt3.Rows.Add(dr3)

            Dim objCommandBuilder3 As New SqlCommandBuilder(da3)

            da3.Update(ds3, "Classroom")

            Return True

        Else

            MsgBox("Already Scheduled at this exact Date and Time")

        End If

        Return Nothing

    End Function

    Public Function SubmitClassroomData(ByVal Transactionid As String, ByVal Location As String, ByVal Subject As String)

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Classroom Where Transactionid='" & Transactionid & "'"

        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, "Classroom")

        conn.Close()

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

        Dim dr As DataRow

        Dim x As Integer = dt.Rows.Count

        If x < 1 Then

            dr = dt.NewRow()

            dr("TransactionId") = Transactionid

            dr("Campus") = Location

            dr("Subject") = Subject

            dt.Rows.Add(dr)

            Dim objCommandBuilder As New SqlCommandBuilder(da)

            da.Update(ds, "Classroom")

        End If

        Return Nothing

    End Function

End Class