Imports System

Imports System.Data

Imports System.Data.SqlClient

Imports System.IO

Imports System.Configuration

Imports System.Data.OleDb

'This class returns the schedule of a student,clincian or multiple students and clinicians based on the given parameters being passed to it.

Public Class Schedule

    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 Overloads Function GetSchedule(ByVal startDate As Date, ByVal finalDate As Date) As DataSet

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule where [Date] Between '" & startDate & "' AND '" & finalDate & "' Order By Date, TimeIn 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, "MainSchedule")

        conn.Close()

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

        Return ds

    End Function

    Public Overloads Function MainDisplaySchedule() As String

        Dim transId As String = String.Empty

        Dim query As String = "SELECT TOP 1 \* FROM MainSchedule  Order By count 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, "MainSchedule")

        conn.Close()

        Dim row As DataRow

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

        For Each row In dt.Rows

            transId = Convert.ToInt32(row("count"))

        Next

        Return transId

    End Function

Public Overloads Function returnStudentScheduleinfo(ByVal studentid As String) As DataSet

        Dim index As Integer

        index = Convert.ToInt16(Studentid)

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule where StudentID='" & index & "' ORDER BY [DATE] ASC, TimeIn 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, "MainSchedule")

        conn.Close()

        Return ds

    End Function

    Public Overloads Function returnStudentScheduleinfo(ByVal appointment As String, ByVal time1 As String, ByVal time2 As String) As DataSet

        Dim appoint As Date

        Dim timestamp1 As DateTime

        Dim timestamp2 As DateTime

        appoint = Convert.ToDateTime(appointment.Trim)

        timestamp1 = Convert.ToDateTime("1900-01-01 " & time1)

        timestamp2 = Convert.ToDateTime("1900-01-01 " & time2)

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule where [Date]='" & appoint & "' Timein='" & timestamp1 & "' AND Timeout='" & timestamp2 & "'"

        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()

        Return ds

    End Function

    Public Overloads Function returnStudentSchedule(ByVal studentid As String, ByVal appointment As String) As DataSet

        Dim index As Integer

        index = Convert.ToInt16(studentid)

        Dim appoint As Date

        appoint = Convert.ToDateTime(appointment.Trim)

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule where studentid='" & index & "' AND [Date]='" & appoint & "'"

        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()

        Return ds

    End Function

    Public Overloads Function returnStudentScheduleinfo(ByVal studentid As String, ByVal StartDate As Date, ByVal EndDate As Date) As DataSet

        Dim index As Integer

        index = Convert.ToInt16(studentid)

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule where [Date] Between'" & StartDate & "' And '" & EndDate & "' And Studentid='" & index & "' Order By [Date] ASC, TimeIn 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, "MainSchedule")

        conn.Close()

        Return ds

    End Function

    Public Function returnProposedSchedule(ByVal studentid As String, ByVal StartDate As Date, ByVal EndDate As Date, ByVal state As String) As DataTable

        Dim index As Integer

        index = Convert.ToInt16(studentid)

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule where [Date] Between'" & StartDate & "' And '" & EndDate & "' And Studentid='" & index & "' AND Status='" & state & "' Order By [Date] ASC, TimeIn 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, "MainSchedule")

        conn.Close()

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

        Return dt

    End Function

    Public Overloads Function returnStudentScheduleinfo(ByVal studentid As String, ByVal startDate As Date, ByVal StartTime As DateTime, ByVal endTime As DateTime) As DataSet

        Dim index As Integer

        index = Convert.ToInt16(Studentid)

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule where [Date]='" & startDate & "' And Studentid='" & index & "' AND TimeIn='" & StartTime & "' AND TimeOut='" & endTime & "'"

        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()

        Return ds

    End Function

Public Overloads Function ReturnClinicianScheduleinfo(ByVal initialScheduleDate As Date, ByVal finalScheduleDate As Date, ByVal clincianId As String) As DataTable

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule where [Date] Between'" & initialScheduleDate & "' AND '" & finalScheduleDate & "' AND ClinicianID='" & clincianId & "' Order By Clinicianid ASC, [Date] ASC, TimeIn 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, "MainSchedule")

        conn.Close()

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

        Return dt

    End Function

    Public Overloads Function ViewSchedule(ByVal Clinician As String, ByVal Date1 As Date, ByVal Date2 As Date) As DataSet

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule WHERE [DATE] BETWEEN '" & Date1 & "' AND '" & Date2 & "' AND ClinicianID='" & Clinician & "' ORDER BY [Date] ASC, TimeIn 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, "MainSchedule")

        conn.Close()

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

        Return ds

    End Function

    Public Overloads Function ViewSchedule(ByVal Clinician As String) As DataSet

        Dim query As String = "SELECT \* FROM MainSchedule WHERE ClinicianID='" & Clinician & "' ORDER BY [Date] ASC, TimeIn 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, "MainSchedule")

        conn.Close()

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

        Return ds

    End Function

    Public Function GetClassroomData(ByVal transid As String) As DataSet

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Classroom WHERE Transactionid='" & transid.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()

        Return ds

    End Function

End Class