Imports System

Imports System.Data

Imports System.Data.SqlClient

Imports System.Configuration

Imports System.Collections

'Links a guardian to a student or links a student to a guardian

Public Interface Ilink

    Function linkGuardianToStudent(ByVal Sid As String, ByVal Gid As String) As Boolean

    Function linkStudentToguardian(ByVal Sid As String, ByVal Gid As String) As Boolean

End Interface

'Deletes a connection between a guardian and a student

Public Interface IterminateLink

    Function deleteLink(ByVal Guardian As String, ByVal Student As String)

End Interface

'Tries to fetch the link between a student and a guardian.

Public Interface IlocateLinkedUser

    Function locateGuardian(ByVal studentid As String) As DataTable

    Function everyUserLink() As DataTable

    Function locateStudent(ByVal guardianId As String) As DataTable

End Interface

'Tries to fetch guardian attributes.

Public Interface IlUsersProfileData

    Function guardian(ByVal studentId As String) As ArrayList

End Interface

Public Class linkUsersTogether

    Implements Ilink

    Implements IterminateLink

    Dim connectionString As Object

    Public Sub New()

        Try

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

        Catch ex As Exception

            MsgBox("Cannot connect to Datasource")

        End Try

    End Sub

    Public Function linkGuardianToStudent(ByVal studentid As String, ByVal guardianid As String) As Boolean Implements Ilink.linkGuardianToStudent

        Dim duplicate As Boolean = False

        Dim sid As Integer

        Dim gid As Integer

        sid = Convert.ToInt16(studentid)

        gid = Convert.ToInt16(guardianid)

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Stud\_Guard\_Rel Where StudentId='" & sid & "' AND GuardianId='" & gid & "'"

        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, "Stud\_Guard\_Rel")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Stud\_Guard\_Rel")

        'Check if Student Guardian relationship already exsist

        Dim dr As DataRow

        If dt.Rows.Count < 1 Then

            dr = dt.NewRow()

            dr.Item("Studentid") = sid

            dr.Item("Guardianid") = gid

            dt.Rows.Add(dr)

            duplicate = True

            Dim objCommandBuilder As New SqlCommandBuilder(da)

            da.Update(ds, "Stud\_Guard\_Rel")

        End If

        Return duplicate

    End Function

Public Function deleteLink(ByVal Guardian As String, ByVal Student As String) Implements IterminateLink.deleteLink

        Dim sid As Integer

        Dim gid As Integer

        sid = Convert.ToInt16(Student)

        gid = Convert.ToInt16(Guardian)

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Stud\_Guard\_Rel where Guardianid='" & gid & "' AND Studentid='" & sid & "'"

        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, "Stud\_Guard\_Rel")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Stud\_Guard\_Rel")

        Dim row As DataRow

        For Each row In dt.Rows

            row.Delete()

        Next

        Dim objCommandBuilder As New SqlCommandBuilder(da)

        da.Update(ds, "Stud\_Guard\_Rel")

        Return Nothing

    End Function

Public Function linkStudentToguardian(Sid As String, Gid As String) As Boolean Implements Ilink.linkStudentToguardian

        Return Nothing

    End Function

End Class

Public Class returnLinkedUsersTable

    Implements IlocateLinkedUser

    Dim connectionString As Object

    Public Sub New()

        Try

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

        Catch ex As Exception

            MsgBox("Cannot connect to Datasource")

        End Try

    End Sub

    'Private Property query As Object

Public Function everyUserLink() As DataTable Implements IlocateLinkedUser.everyUserLink

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Stud\_Guard\_Rel"

        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, "Stud\_Guard\_Rel")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Stud\_Guard\_Rel")

        Return dt

    End Function

    Public Function locateguardian(ByVal studentId As String) As DataTable Implements IlocateLinkedUser.locateGuardian

        Dim index As Integer

          Dim ds As New DataSet

        If studentId <> String.Empty Then

            index = Convert.ToInt16(studentId)

            Dim query As String = "SELECT \* FROM Stud\_Guard\_Rel Where StudentId='" & index & "'"

            Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

            Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

            Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

            conn.Open()

            da.Fill(ds, "Stud\_Guard\_Rel")

            conn.Close()

        End If

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Stud\_Guard\_Rel")

        Return dt

    End Function

    Public Function locateStudent(ByVal guardianId As String) As DataTable Implements IlocateLinkedUser.locateStudent

        Dim index As Integer

        index = Convert.ToInt16(guardianId)

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Stud\_Guard\_Rel Where GuardianId='" & index & "'"

        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, "Stud\_Guard\_Rel")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Stud\_Guard\_Rel")

        Return dt

    End Function

End Class

Public Class returnUserProfile

    Inherits returnGuardianInfo

    Implements IlUsersProfileData

    Dim connectionString As Object

    Public Sub New()

        Try

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

        Catch ex As Exception

            MsgBox("Cannot connect to Datasource")

        End Try

    End Sub

    Public Function guardian(ByVal studentId As String) As ArrayList Implements IlUsersProfileData.guardian

        Dim index As Integer

        index = Convert.ToInt16(studentId)

        Dim firstName As String = String.Empty

        Dim lastName As String = String.Empty

        Dim fullName As String = String.Empty

        Dim guardianData As New ArrayList

        Dim attributes As New ArrayList

        Dim query As String = "SELECT \* FROM Stud\_Guard\_Rel Where StudentId='" & index & "'"

        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, "Stud\_Guard\_Rel")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("Stud\_Guard\_Rel")

        Dim guardianId As Integer

        Dim row As DataRow

        For Each row In dt.Rows

            guardianId = row("GuardianId")

            attributes = ReturnGuardianinfo(Convert.ToString(guardianId).Trim())

            fullName = attributes(1) & ", " & attributes(0)

            guardianData.Add(fullName)

            guardianData.Add(attributes(2))

            guardianData.Add(attributes(3))

            guardianData.Add(attributes(8))

            guardianData.Add(attributes(9))

            guardianData.Add(attributes(10))

            guardianData.Add(attributes(11))

            guardianData.Add(attributes(12))

        Next

        Return guardianData

    End Function

End Class