Imports System.IO

Imports System.Net

Imports System.Globalization

Imports DAL

Returns the name if a students' id number, guardians’ id number or clinicians’ Id number is passed.

Returns the Id number if a students’ name, guardians’ name, and clinicians’ name is passed.

Parses an apostrophe out of a string or adds an apostrophe to a string. The input string is usually a name, but can also be used for any other kind of string inputs i.e. address, city, email address etc.

Public Interface INameConversion

    Function convertName(ByVal idNumber As String) As String

    Function convertToId(ByVal fullName As String) As String

End Interface

Public Class ClinicianNameConversion

    Inherits Clinicians

    Implements INameConversion

Converts the Clinician Id number to the corresponding name

    Public Function convertName(ByVal idNumber As String) As String Implements INameConversion.convertName

        Dim findApostrophe As IparseUserName = New parsefullName

        Dim clinicianLastName As String = String.Empty

        Dim clinicianFirstName As String = String.Empty

        Dim tutor As String = String.Empty

        Dim ClinicianName As New ArrayList

        Dim clinician As String = String.Empty

        If idNumber <> String.Empty Then

            ClinicianName = ClinicianProfile(idNumber.Trim)

            clinicianLastName = ClinicianName(1).Trim

            clinicianFirstName = ClinicianName(0).Trim

            tutor = clinicianLastName.Trim & ", " & clinicianFirstName.Trim

            clinician = findApostrophe.replaceAccentmark(tutor.Trim)

            tutor = clinician.Trim

        End If

        Return tutor

    End Function

Converts the Clinician name to the corresponding Clinician Id number

Public Function convertToId(ByVal fullName As String) As String Implements INameConversion.convertToId

        Dim findApostrophe As IparseUserName = New parsefullName

        Dim clinicianName As String = String.Empty

        Dim splitname\_clinician() As String

        Dim returnedId As String = String.Empty

        Dim clinicianFirstName As String = String.Empty

        Dim clinicianLastName As String = String.Empty

        Dim clinicianid As String = [String].Empty

        If fullName <> String.Empty Then

            clinicianName = findApostrophe.replaceApostraphe(fullName.Trim)

            splitname\_clinician = clinicianName.Split(",")

            clinicianFirstName = splitname\_clinician(1).Trim

            clinicianLastName = splitname\_clinician(0).Trim

            returnedId = ClinicianProfile(clinicianLastName.Trim, clinicianFirstName.Trim)

            clinicianid = returnedId.Trim

        End If

        Return clinicianid

    End Function

End Class

Converts the student Id number to the corresponding name string

Converts the Student name to the corresponding Student Id number

Public Class StudentNameconversion

    Implements INameConversion

Converts the student Id number to the corresponding name

Public Function convertName(ByVal idnumber As String) As String Implements INameConversion.convertName

        Dim findStudentName As IstudentAttributes = New userProfileAttributes

        Dim findApostrophe As IparseUserName = New parsefullName

        Dim Firstname As String = String.Empty

        Dim Lastname As String = String.Empty

        Dim studentName As String = String.Empty

        Dim fullname As String = String.Empty

        Dim studentinfo As New returnStudentData

        Dim dt As New DataTable

        If idnumber <> String.Empty Then

            dt = findStudentName.StudentInfo(idnumber.Trim)

            'Locate student in the 'StudentProfile Table of the database

            Dim row As DataRow

            For Each row In dt.Rows

                Lastname = row("Last Name")

                Firstname = row("First Name")

            Next

            studentName = Lastname.Trim & ", " & Firstname.Trim

            fullname = findApostrophe.replaceAccentmark(studentName.Trim)

            studentName = fullname.Trim

        End If

        Return studentName

    End Function

Converts the Student name to the corresponding Student Id number

    Public Function convertToId(ByVal fullName As String) As String Implements INameConversion.convertToId

        Dim findStudentName As IstudentAttributes = New userProfileAttributes

        Dim findApostrophe As IparseUserName = New parsefullName

        Dim splitname\_student() As String

        Dim studentid As String = String.Empty

        Dim returnedId As String = String.Empty

        Dim studentFirstName, studentLastName, studentName As String

        If fullName <> String.Empty Then

            'Catch Apostrophe and replace it

            studentName = findApostrophe.replaceApostraphe(fullName.Trim)

            splitname\_student = studentName.Split(",")

            studentFirstName = splitname\_student(1)

            studentLastName = splitname\_student(0)

            'Locate student in the StudentProfile Table of the database

            returnedId = findStudentName.StudentInfo(studentFirstName.Trim, studentLastName.Trim)

            studentid = returnedId.Trim

        End If

        Return studentid

    End Function

End Class

Converts the Guardian name to the corresponding guardian Id number

Converts the Guardians Id number to the corresponding name

Public Class guardianNameConversion

    Inherits returnGuardianInfo

    Implements INameConversion

    'Converts the Guardian name to the corresponding Guardian Id number

    Public Function convertToId(ByVal fullName As String) As String Implements INameConversion.convertToId

        Dim findApostrophe As IparseUserName = New parsefullName

        Dim guardianId As String = String.Empty

        Dim lastName As String = String.Empty

        Dim firstName As String = String.Empty

        Dim splitnameGuardian() As String

        Dim guardianName As String = String.Empty

        Dim returnId As String = String.Empty

        If fullName <> String.Empty Then

            'Catch Apostrophe and replace it

            guardianName = findApostrophe.replaceApostraphe(fullName.Trim)

            splitnameGuardian = guardianName.Split(",")

            firstName = splitnameGuardian(1).Trim

            lastName = splitnameGuardian(0).Trim

Locate student in the 'StudentProfile Table of the database

            returnId = ReturnGuardianinfo(firstName.Trim, lastName.Trim)

            guardianId = returnId.Trim

        End If

        Return guardianId

    End Function

Converts the Guardians Id number to the corresponding name

    Public Function convertName(ByVal idnumber As String) As String Implements INameConversion.convertName

        Return Nothing

    End Function

End Class

Parses a user name if string is passed in a format with the lastname and firstname seperatedby a comma and then returns the fullname with a comma dividing the first and last name.

1) Removes an apostrophe or

2) Adds an apostrophe

Public Interface IparseUserName

    Function replaceApostraphe(ByVal name As String) As String

    Function replaceAccentmark(ByVal name As String) As String

End Interface

Class parsefullName

    Implements IparseUserName

Removes an apostrophe

    Function replaceApostraphe(ByVal name As String) As String Implements IparseUserName.replaceApostraphe

        Dim splitname\_user() As String

        Dim userid As String = String.Empty

        Dim userFirstName, userLastName, userName As String

        Dim Firstname As String = String.Empty

        Dim Lastname As String = String.Empty

        splitname\_user = name.Split(",")

        Lastname = splitname\_user(0).Trim

        Firstname = splitname\_user(1).Trim

        userFirstName = Firstname.Replace("'", "`")

        userLastName = Lastname.Replace("'", "`")

        userName = userLastName.Trim & ", " & userFirstName.Trim

        Return userName

    End Function

Adds an apostrophe

    Function replaceAccentmark(ByVal name As String) As String Implements IparseUserName.replaceAccentmark

        Dim lastName As String = String.Empty

        Dim firstName As String = String.Empty

        Dim studentName As String = String.Empty

        Dim userLastName As String = String.Empty

        Dim userFirstName As String = String.Empty

        Dim splitnameuser() As String

        splitnameuser = name.Split(",")

        lastName = splitnameuser(0).Trim

        firstName = splitnameuser(1).Trim

        userLastName = lastName.Replace("`", "'")

        userFirstName = firstName.Replace("`", "'")

        studentName = userLastName.Trim & ", " & userFirstName.Trim

        Return studentName

    End Function

End Class

Parses a user name if string is passed in a format with the lastname and firstname not seperated by a comma, but a full on string such as address, email address, city etc.

1) Removes an apostrophe or

2) Adds an apostrophe

Class parseNamePart

    Implements IparseUserName

Removes an apostrophe or

    Function replaceApostraphe(ByVal name As String) As String Implements IparseUserName.replaceApostraphe

        Dim username As String = String.Empty

        username = name.Replace("'", "`")

        Return username.Trim

    End Function

Adds an apostrophe

    Function replaceAccentmark(ByVal name As String) As String Implements IparseUserName.replaceAccentmark

        Dim username As String = String.Empty

        username = name.Replace("`", "'")

        Return username.Trim

    End Function

End Class

Public Class nameOperation

  Public Function executeName(ByVal stringValue As String, ByVal markType As Integer)

        Dim findApostropheFullName As IparseUserName = New parsefullName

        Dim findApostropheSingleName As IparseUserName = New parseNamePart

        Dim parsedValue As String = String.Empty

        Select Case (markType)

Used when a the string has a firstname and lastname sepersted by a comma that needs to be  parsed

         Case 0 : parsedValue = findApostropheFullName.replaceAccentmark(stringValue.Trim)

Used when a the string has a firstname and lastname sepersted by a comma that needs to be  parsed

         Case 1 : parsedValue = findApostropheFullName.replaceApostraphe(stringValue.Trim)

Used when the comma does not have to be parsed

         Case 2 : parsedValue = findApostropheSingleName.replaceAccentmark(stringValue.Trim)

Used when the comma does not have to be parsed

         Case 3 : parsedValue = findApostropheSingleName.replaceApostraphe(stringValue.Trim)

            Case Else

                parsedValue = stringValue.Trim

        End Select

        Return parsedValue

    End Function

End Class