



LABORATORIO 8:

Servicios Web

Cuestionario obligatorio y optativo

GRUPO: HADS_17

1. Código del método de registro, resaltando la llamada al Servicio Web.

En primer lugar hay que agregar la referencia al servicio web.

```
Public Class Registro
    Inherits System.Web.UI.Page
```

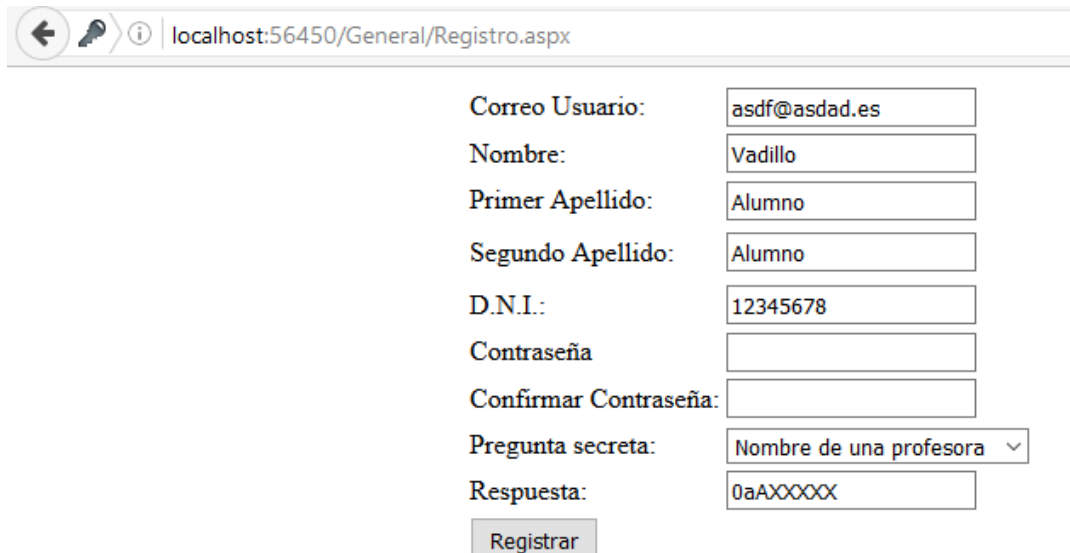
```
Dim estaMatriculado As New matriculas.Matriculas
```

```
Protected Sub ButtonRegistrar_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
EventArgs) Handles ButtonRegistrar.Click
    'Se recogen los valores del formulario en variables.
    '[...]
```

```
    If (estaMatriculado.comprobar(correo) = "SI") Then
        continuar = True
        LabelAnotaciones.Text = " "
    Else
        LabelAnotaciones.Text = "El usuario correo no pertenece a un usuario
matriculado."
    End If

    If continuar Then
        'Se continúa con las operaciones para registrar al usuario.
        '[...]'
    End If
```

2. Pantallazo denegando la entrada a un alumno no matriculado.



El usuario correo no pertenece a un usuario matriculado.

En esta imagen se puede ver como se deniega el registro a un usuario que no está matriculado en la asignatura, informándole de ello a través de un label. Se ha probado a registrar el usuario jvadillo@ikasle.ehu.es y el resultado ha sido satisfactorio. En la siguiente captura se puede ver cómo ha sido agregado a la base de datos.

goni@ehu.es	A Goñi	Mi nombre	Alfredo	24687532	True	NULL	P	a972b
jon@ikasle.ehu....	ddd	ddd	ddd	44645665	True	1	A	006cb
jose@ikasle.eh...	Jose	Mi nombre	Jose	12345678	True	2	A	662ea
jvadillo001@ika...	Vadillo	0	0aAXXXXX	87654321	NULL	NULL	NULL	8808a



3. Código del método con la implementación del servicio web (punto 2 del enunciado)

Primero se ha creado un archivo asmx con el código de visual basic.

ServicioCoordinacion.asmx

```
Public Class ServicioCoordinacion
    Inherits System.Web.Services.WebService
    Dim misFunciones As New Funciones.MisFunciones

    <WebMethod(> _
    Public Function MediaDedicacionAlumnos(miAsignatura As String) As Double
        Return misFunciones.MediaDedicacionAlumnos(miAsignatura)
    End Function
End Class
```

A continuación se ha creado el método para realizar la función en la librería “MisFunciones”.

MisFunciones.vb

```
Function MediaDedicacionAlumnos(miAsignatura As String) As Double
    Dim media As Double = 0.0
    Dim dreader As SqlDataReader
    Try
        Dim sqlQuery As String = "SELECT AVG(EstudiantesTareas.HReales) AS Media FROM Asignaturas JOIN TareasGenericas ON Asignaturas.codigo = TareasGenericas.CodAsig JOIN EstudiantesTareas ON TareasGenericas.Codigo = EstudiantesTareas.CodTarea WHERE Asignaturas.codigo = '" & miAsignatura & "'"
        Dim conexion As New SqlConnection("Server=tcp:serverlab4.database.windows.net,1433;Database=Lab4;User ID=has17@serverlab4;Password=J0s3B3g0;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;Connection Timeout=30;")
        conexion.Open()
        Dim sqlCommand As New SqlCommand(sqlQuery, conexion)
        dreader = sqlCommand.ExecuteReader()
        While (dreader.Read)
            media = Convert.ToDouble(dreader("Media"))
        End While
        conexion.Close()
    Catch ex As Exception
        MsgBox("Ha ocurrido una excepción.")
    End Try
    Return media
End Function
```

4. Código del método que consume el servicio implementado desde la página coordinador.aspx

Coordinador.aspx se ha introducido en la carpeta “Especiales”, ya que así denominamos a la parte de la aplicación a la que sólo tiene acceso el usuario vadillo@ehu.es, y en este caso va a ser también el coordinador.

Coordinador.aspx

```
Public Class Coordinador
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim misFunciones As New Funciones.MisFunciones
    Dim miWebService As New ServiceCoordinacion.ServicioCoordinacionSoapClient

    Protected Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
        Button1.Click
            LabelResultado.Text =
                miWebService.MediaDedicacionAlumnos(miAsignatura.SelectedItem.Value)
        End Sub
End Class
```

5. Pantallas con casos de prueba de la página coordinador.aspx



The first screenshot shows the 'Coordinador' page with a dropdown menu for 'Asignatura' set to 'HAS' and a text box for 'Media' containing '15'. Below these is a 'Mostar Media' button. The second screenshot shows the same page but with 'Asignatura' set to 'ADSI'. An exception dialog box titled 'Funciones' is open, displaying the message 'Ha ocurrido una excepción' and an 'Aceptar' button.

En el primer ejemplo, se calcula la media. En la segunda imagen, la asignatura ADSI no tiene ningún tipo de dato, devuelve NULL, entonces se controla la excepción y al cerrar el MsgBox aparecerá como media 0.