

### Paso 3 - Diseño de Módulos

Desarrollar el componente práctico diseño de módulos con apoyo de recurso tecnológico

Realizado por:

Jonathan Andres Rincon Ruiz

Cod. 1 111 199 510

Grupo:

17

Tutor:

Jaime Rubiano Llorente

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD

Visual Basic Avanzado

08-11-2019

## **Introduction**

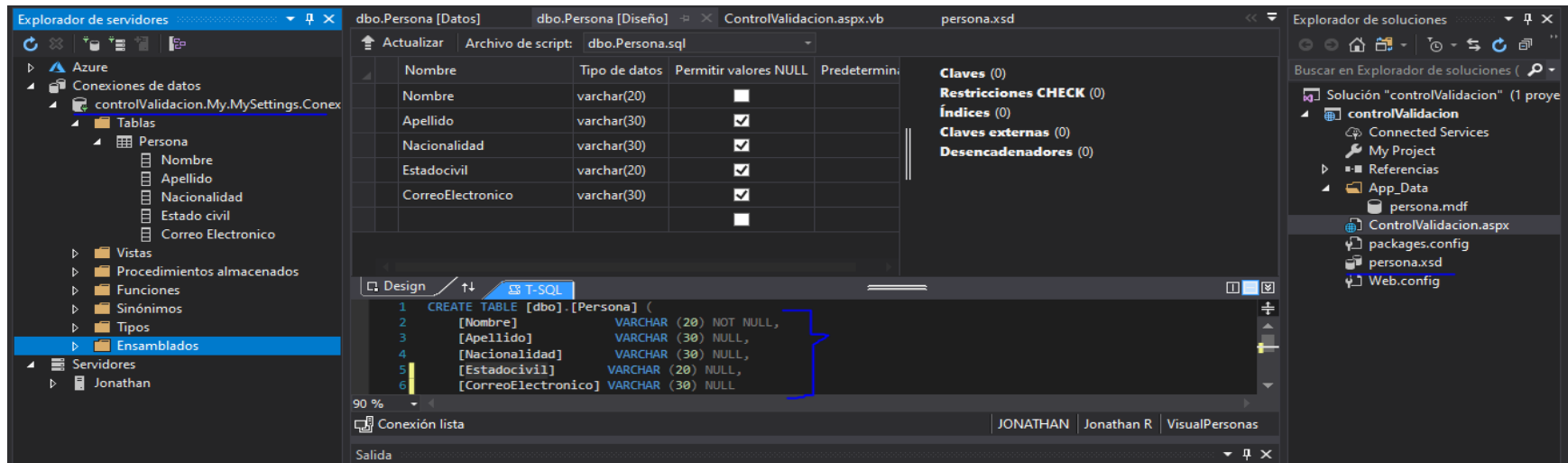
In this work, exercise 2 was carried out, a web page called Validation Controls that allows a user to type: their names and surnames, indicate their nationality, marital status, email and that the data be registered in a database SQL SERVER

The design was performed in asp. net, using some basic utilities of boostersp, after it was connected to the database, and the insertion of data to the database is done successfully

## **Goals**

- Create an asp .net program with connection to the SQL SERVER database
- Create data insertion from the program created with the basic visual language

## Planificación Creación de base de datos



## Diseño

Controles de validación

localhost:49962/ControlValidacion.aspx

Controles de validación

Llene el formulario con los siguientes datos

Nombre  correo electronico

Apellido  Estado civil

Nacionalidad

Nombre	Apellido	Nacionalidad	Estadocivil	CorreoElectronico
Jonathan	Rincon	Colombia	soltero	jonathan@gmail.com
Alejandra	Henao	aRGENTINA	casada	alejithahenao@gmail.com
Juan	Ordoñez	EEUU	union libre	juamn@hotmail.com

## Codificación de Diseño

```
<%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="ControlValidacion.aspx.vb"
Inherits="controlValidacion.ControlValidacion" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <title>Controles de validación</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T" crossorigin="anonymous" />
</head>
<body>
    <div class="container">
        <form id="form1" runat="server">
            <div class="alert alert-primary ">
                <div class="row ">
                    <div class="col-4"></div>
                    <div class="col-1"></div>
                    <div class="col-3">
                        <asp:Label ID="NombrePagina" runat="server" Text="Controles de validación" BorderColor="Black" Font-
Size="16pt" ForeColor="Black"></asp:Label>
                    </div>
                    <div class="col-4"></div>
                </div>
            </div>

            <div class="row">
                <div class="col-12">
                    <p class="text-center">Llene el formulario con los siguientes datos</p>
                </div>
                <div class="col-2"></div>
                <div class="col-4">
                    <br />
                    <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Nombre" Font-Size="12px"></asp:Label>
                    <asp:TextBox ID="TxtNombre" runat="server" Font-Size="12px"></asp:TextBox>
                    <br />
                </div>
            </div>
        </form>
    </div>
</body>
</html>
```

```

<br />
<asp:Label ID="Label2" runat="server" Text="Apellido" Font-Size="12px"></asp:Label>
<asp:TextBox ID="TxtApellido" runat="server" Font-Size="12px"></asp:TextBox>
<br />
<br />
<asp:Label ID="Label3" runat="server" Text="Nacionalidad" Font-Size="12px"></asp:Label>

<asp:DropDownList ID="CbxNacionalidad" runat="server" Font-Size="12px">
    <asp:ListItem>colombia</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Mexico</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>EEUU</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>Canada</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>brazil</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>argentina</asp:ListItem>
</asp:DropDownList>

</div>
<div class="col-5">
    <br />
    <asp:Label ID="Label4" runat="server" Text="correo electronico" Font-Size="12px"></asp:Label>
    <asp:TextBox ID="TxtCorreo" runat="server" Font-Size="12px"></asp:TextBox>
    <br />
    <br />
    <asp:Label ID="Label5" runat="server" Text="Estado civil" Font-Size="12px"></asp:Label>

    <asp:DropDownList ID="Cbxestado" runat="server" Font-Size="12px">
        <asp:ListItem>soltero</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>union libre</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>casado</asp:ListItem>

    </asp:DropDownList>
</div>

<div class="col-1"></div>
<br />
<br />
<div class="col-5"></div>
<div class="col-2">
    <asp:Button ID="BtnGuardar" runat="server" Text="Guardar" class="alert-dark" />

```

```

        </div>
        <div class="col-5"></div>
        <br />
        <br />
        <br />
        <br />
        <div class="col-3"></div>
        <div class="col-6">

                <asp:GridView ID="GridView1" runat="server" AutoGenerateColumns="False" DataSourceID="SqlDataSource2"
Width="617px">
                <Columns>
                        <asp:BoundField DataField="Nombre" HeaderText="Nombre" SortExpression="Nombre" />
                        <asp:BoundField DataField="Apellido" HeaderText="Apellido" SortExpression="Apellido" />
                        <asp:BoundField DataField="Nacionalidad" HeaderText="Nacionalidad" SortExpression="Nacionalidad"
/>
                        <asp:BoundField DataField="Estadocivil" HeaderText="Estadocivil" SortExpression="Estadocivil" />
                        <asp:BoundField DataField="CorreoElectronico" HeaderText="CorreoElectronico"
SortExpression="CorreoElectronico" />
                </Columns>
        </asp:GridView>
        <asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource2" runat="server" ConnectionString="<%"$
ConnectionStrings:controlValidacion.My.MySettings.Conexion %>" SelectCommand="SELECT * FROM [Persona]"></asp:SqlDataSource>
        <asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource1" runat="server" ConnectionString="<%"$
ConnectionStrings:VisualPersonasConnectionString %>" SelectCommand="SELECT * FROM [Persona]"></asp:SqlDataSource>

        </div>
        <div class="col-3"></div>
    </div>
</form>
</div>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-
q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.14.7/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
U02eT0CpHqdSJQ6hJty5KVphtPhzWj9WO1clHTMGa3JDZwrnQq4sF86dIHNDz0W1" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIy60rQ6VrjIEaFf/nJGzIxFDsf4x0xIM+B07jRM" crossorigin="anonymous"></script>

```

```
</body>  
</html>
```

## Codificacion lenguaje visual basic

```
Imports System.Data.SqlClient  
Imports controlValidacion.persona.PersonaDataTable  
Imports System.Data  
  
Public Class ControlValidacion  
    Inherits System.Web.UI.Page  
  
    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load  
        Conexion()  
  
    End Sub  
  
    Dim conn As New SqlConnection(My.Settings.Conexion)  
  
    Private Sub Conexion()  
        Try  
            conn.Open()  
            'MsgBox("Conexión realizada exitosamente")  
            conn.Close()  
        Catch ex As Exception  
            ' MsgBox("No fue posible realizar conexión")  
        End Try  
  
    End Sub  
  
    Protected Sub BtnGuardar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles BtnGuardar.Click  
        If TxtNombre.Text = "" Then  
            MsgBox("Ingrese el nombre")  
            TxtNombre.Focus()  
            Return  
        End If
```

```

If TxtApellido.Text = "" Then
    MsgBox("Ingrese el apellido")
    TxtApellido.Focus()
    Return

End If

If TxtCorreo.Text = "" Then
    MsgBox("Ingrese el correo")
    TxtCorreo.Focus()
    Return

End If

Try
    Dim sql As String = "INSERT INTO Persona VALUES(@Nombre, @Apellido, @Nacionalidad, @Estado Civil, @Correo
Electronico)"
    Dim cmd As New SqlCommand(sql, conn)
    cmd.CommandType = CommandType.Text

    cmd.Parameters.AddWithValue("@Nombre", TxtNombre.Text)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Apellido", TxtApellido.Text)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Nacionalidad", CbxNacionalidad.SelectedItem)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@EstadoCivil", Cbxestado.SelectedItem)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@CorreoElectronico", TxtCorreo.Text)
    cmd.CommandType = CommandType.Text

    Dim sql1 As String = "SELECT * FROM [Persona]"
    Dim cmd1 As New SqlCommand(sql1, conn)
    Dim ds As New SqlDataAdapter(cmd1)
    Dim da As New DataSet
    ds.Fill(da, "Persona")
    Me.GridView1.DataSource = da.Tables("Persona")
    conn.Open()
    cmd1.ExecuteNonQuery()
    cmd.ExecuteNonQuery()
    conn.Close()

```



```

        MsgBox("Usuario registrado correctamente")
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString)
    End Try
End Sub

End Class

```

## Pruebas

Llene el formulario con los siguientes datos

Nombre

correo electronico

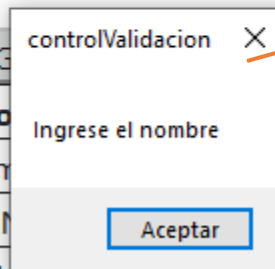
Apellido

Estado civil

Nacionalidad

Validación  
de campo  
de nombre

Nombre	Apellido	Nacionalidad	Estado civil	CorreoElectronico
Jonathan	Rincon	Colombia		jonathan@gmail.com
Alejandra	Henao	Argentina		alejithahenao@gmail.com
Juan	Ordoñez	EEUU	unión libre	juamn@hotmail.com



Llene el formulario con los siguientes datos

Nombre

correo electronico

Apellido

Estado civil

Validación de  
campo de  
**APELLIDO**

Nacionalidad

controlValidacion X

Ingrese el apellido

Aceptar

Nombre	Apellido	Nacionalidad	Estado civil	CorreoElectronico
Jonathan	Rincon	Colombia		jonathan@gmail.com
Alejandra	Henao	Argentina		alejithahenao@gmail.com
Juan	Ordoñez	EEUU	union libre	juamn@hotmail.com

Llene el formulario con los siguientes datos

Nombre

correo electronico

Apellido

Estado civil

Validación  
de campo  
de **Correo**

Nacionalidad

Guardar

controlValidacion X

Ingrese el correo

Aceptar

Nombre	Apellido	Nacionalidad	Estado civil	CorreoElectronico
Jonathan	Rincon	Colombia		jonathan@gmail.com
Alejandra	Henao	Argentina		alejithahenao@gmail.com
Juan	Ordoñez	EEUU	union libre	juamn@hotmail.com

Llene el formulario con los siguientes datos

Nombre

correo electronico

Apellido

Estado civil

Nacionalidad

controlValidacion X

Usuario registrado correctamente

Aceptar

Nombre	Apellido	Nacionalidad	Estado civil	CorreoElectronico
Jonathan	Rincon	Colombia		jonathan@gmail.com
Alejandra	Henao	Argentina		alejithahenao@gmail.com
Juan	Ordoñez	EEUU	union libre	juamn@hotmail.com

## Se confirma el registro del usuario en la base de datos

### Controles de validación

Llene el formulario con los siguientes datos

Nombre	<input type="text"/>	correo electronico	<input type="text"/>
Apellido	<input type="text"/>	Estado civil	<input type="text" value="soltero"/>
Nacionalidad	<input type="text" value="colombia"/>		

Guardar

Nombre	Apellido	Nacionalidad	Estadocivil	CorreoElectronico
Jonathan	Rincon	Colombia	soltero	jonathan@gmail.com
Alejandra	Henao	aRGENTINA	casada	alejithahenao@gmail.com
Juan	Ordoñez	EEUU	union libre	juamn@hotmail.com
alejandro	gomez	brazil	casado	alejandro@gmail.com

### Conclusion

The objectives of phase 3 are fulfilled, as requested by the activity guide, the connection to the database and the completion of exercise 2