Ejercicio de Calcular Esfuerzo utilizando un Web Service

Integrantes del grupo:

* Goncalves, Lucas
* Jorreto, Mariano
* López, Ariel
* Schiter, Tomás
* Zurriable, Jorge

**Principal.aspx**

<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Principal.aspx.cs" Inherits="Principal" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head runat="server">

<title></title>

</head>

<body>

<form id="form1" runat="server">

<div>

<label>Fórmula para calcular el esfuerzo (K)</label>

<br />

<label>L - Líneas de código (en miles)</label>

<asp:TextBox id="txtL" runat="server"></asp:TextBox>

<asp:RequiredFieldValidator runat="server" ControlToValidate="txtL" ErrorMessage="L es requerido"></asp:RequiredFieldValidator>

<br />

<label>Ck - Constante tecnológica de desarrollo</label>

<asp:TextBox id="txtCk" runat="server"></asp:TextBox>

<asp:RequiredFieldValidator runat="server" ControlToValidate="txtCk" ErrorMessage="Ck es requerido"></asp:RequiredFieldValidator>

<asp:RangeValidator ControlToValidate="txtCk" ErrorMessage="El valor de Ck no puede ser mayor a 11000" MaximumValue="11000" runat="server"></asp:RangeValidator>

<br />

<label id="tets">Td - Tiempo de desarrollo (en años)</label>

<asp:TextBox id="txtTd" runat="server"></asp:TextBox>

<asp:RequiredFieldValidator runat="server" ControlToValidate="txtTd" ErrorMessage="Td es requerido"></asp:RequiredFieldValidator>

<br />

<asp:Button ID="btnCalcularEsfuerzo" Text="Calcular esfuerzo (K)" runat="server" OnClick="BtnCalcularEsfuerzo\_Click" />

</div>

</form>

</body>

</html>

**Principal.aspx.cs**

using System;

using System.Web.UI;

public partial class Principal : Page

{

protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

protected void BtnCalcularEsfuerzo\_Click(object sender, EventArgs e)

{

int l = int.Parse(txtL.Text);

int ck = int.Parse(txtCk.Text);

double td = double.Parse(txtTd.Text);

Session["l"] = l;

Session["ck"] = ck;

Session["td"] = td;

Response.Redirect("Resultado.aspx");

}

}

**Resultado.aspx**

<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Resultado.aspx.cs" Inherits="Resultado" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head runat="server">

<title></title>

</head>

<body>

<form id="form1" runat="server">

<div>

El esfuerzo utilizado es: <asp:Label ID="lblEsfuerzo" runat="server"></asp:Label>

</div>

</form>

</body>

</html>

**Resultado.aspx.cs**

using System;

using System.Web.UI;

public partial class Resultado : Page

{

protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)

{

double l = double.Parse(Session["l"].ToString());

double ck = double.Parse(Session["ck"].ToString());

double td = double.Parse(Session["td"].ToString());

WebService webService = new WebService();

lblEsfuerzo.Text = webService.CalculaEsfuerzo(l, ck, td).ToString();

}

}

**WebService.asmx**

**WebService.cs**

using System;

using System.Web.Services;

/// <summary>

/// Summary description for WebService

/// </summary>

[WebService(Namespace = "http://tempuri.org/")]

[WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1\_1)]

// To allow this Web Service to be called from script, using ASP.NET AJAX, uncomment the following line.

// [System.Web.Script.Services.ScriptService]

public class WebService : System.Web.Services.WebService

{

public WebService()

{

//Uncomment the following line if using designed components

//InitializeComponent();

}

[WebMethod]

public double CalculaEsfuerzo(double l, double ck, double td)

{

return Math.Pow(l, 3.0) / (Math.Pow(ck, 3.0) \* Math.Pow(td, 4.0));

}

}

**Ejecución**



