



LABORATORIO 4:

Desarrollo de páginas ASP.NET con ADO.NET

Cuestionario Básico

GRUPO : Hads 17

1) Profesor.aspx (pantalla de menú para el profesor)

☐ Incluir pantalla del formulario en ejecución

Código

Descripción

Asignatura ADSI

Horas Estimadas

Tipo Tarea Ejercicio

Añadir Tareas

[Ver Tareas](#)



2)TareasProfesor.aspx

- ❑ Insertar el código de la página (solo los métodos que contienen código de las diferentes capas implementadas).

```
Protected Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles  
BotonInsertar.Click  
    Response.Redirect("InsertarTarea.aspx")  
End Sub
```

Este apartado no contiene código, el GridView se ha creado a partir de la interfaz gráfica de VS.

- ❑ Incluir pantalla del formulario en ejecución

Código

Descripción

Asignatura ADSI

Horas Estimadas

Tipo Tarea Ejercicio

[Ver Tareas](#)

Añadir Tareas

- ❑ Para los controles AccessDataSource utilizados indicar la sentencia SELECT generada por el asistente

```
SELECT [Codigo], [Descripcion], [HEstimadas], [Explotacion], [CodAsig]  
FROM [TareasGenericas] WHERE ([CodAsig] = @CodAsig)
```



3) InsertarTarea.aspx

- ❑ Insertar el código de la página(solo los métodos que contienen código de las diferentes capas implementadas)

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

    Dim conexion As SqlConnection = New
    SqlConnection("Server=tcp:serverlab4.database.windows.net,1433;Database=La
b4;User
ID=has17@serverlab4;Password=J0s3B3g0;Encrypt=True;TrustServerCertificate=
False;Connection Timeout=30;")
    Dim dataAdapter As New SqlDataAdapter
    Dim dataSet As New DataSet
    Dim dataTable As New DataTable

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        TextBox1.Text = Session("Email")
        TextBox2.Text = Request.QueryString("codigo")

        dataAdapter = New SqlDataAdapter("SELECT * FROM TareasPersonales
WHERE Email = '" & Session("Email") & "'", conexion)
        Dim builder As New SqlCommandBuilder(dataAdapter)
        dataAdapter.Fill(dataSet, "EstudiantesTareas")
        dataTable = dataSet.Tables("EstudiantesTareas")

        GridView1.DataSource = dataTable
        GridView1.DataBind()
    End Sub

    Protected Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
Button1.Click
        dataTable = dataSet.Tables("TareasPersonales")
        Dim dataRow As DataRow = dataTable.NewRow()
        dataRow("CodTarea") = TextBox2.Text
        dataRow("Descripcion") = " "
        dataRow("HEstimadas") = TextBox3.Text
        dataRow("HReales") = TextBox4.Text
        dataRow("Email") = TextBox1.Text
        dataTable.Rows.Add(dataRow)

        dataAdapter.Update(dataSet, "TareasPersonales")
        dataSet.AcceptChanges()

        GridView1.DataSource = dataTable
        GridView1.DataBind()
    End Sub
End Class
```



LABORATORIO 4: Desarrollo de páginas ASP.NET con ADO.NET



❑ Incluir pantalla del formulario en ejecución

localhost:56450/InsertarTarea.aspx

Código:

Descripción:

Asignatura:

Horas Estimadas:

Tipo Tarea:

Funciones

```
INSERT INTO TareasGenericas (Codigo, Descripcion, CodAsig, HEstimadas,
Explotacion, TipoTarea)VALUES
('eda-nuevatarea','sadasdadasd','EDA1','23','1','Laboratorio');
```

[Ver Tareas](#)

- ❑ Para los controles AccessDataSource utilizados indicar la sentencia SELECT generada por el asistente.

La query se ve en la siguiente superior.

Funciones

```
INSERT INTO TareasGenericas (Codigo, Descripcion, CodAsig, HEstimadas,
Explotacion, TipoTarea)VALUES
('eda-nuevatarea','sadasdadasd','EDA1','23','1','Laboratorio');
```

- ❑ Describir como se salvan los cambios en la tabla de la BD correspondiente (**TareasGenericas**).

db0.TareasGenericas [Datos] | Examinador de objetos | InsertarTarea.aspx | InstanciarTarea.aspx.vb

Búsqueda en el Cuadro:

General

No hay controles utilizables en este grupo. Arrastre un elemento a este texto y agréguelo al cuadro de herramientas.

Codigo	Descripcion	CodAsig	HEstimadas	Explotacion	TipoTarea
EDA07-Ej1	Ejercicio sobre l...	EDA1	3	True	Ejercicio
EDA13	examen	EDA1	12	True	Examen
eda-nuevatarea	sadasdadasd	EDA1	23	True	Laboratorio
EX-123	examen	EDA1	3	True	Examen
GIS-Lab4	ddfdfdf	HAS	6	True	Laboratorio
HAS08-Lab10	aaaa	HAS	10	True	Laboratorio
HAS08-Lab12	Laboratorio 12 ...	HAS	12	True	Laboratorio
HAS08-Test5	Test 5 de la asig...	HAS	3	False	examen
HAS11-LAB4	lalalalal	HAS	20	True	Laboratorio
Has-nuevo	Una nueva tarea	HAS	3	True	Laboratorio



4) Alumno.aspx (pantalla menú para el alumno)

- ☐ Incluir pantalla del formulario en ejecución

← localhost:56450/TareasAlumno.aspx

ADSI ▾	<input checked="" type="checkbox"/> Código <input type="checkbox"/> Descripción <input checked="" type="checkbox"/> Horas <input type="checkbox"/> Tipo Tarea		
Ver Tareas			
InstanciarButton	Codigo	Horas Estimadas	CodAsig
Instanciar	EDA07-Ej1	3	EDA1
Instanciar	EDA13	12	EDA1
Instanciar	EX-123	3	EDA1
Instanciar	GIS-Lab4	6	HAS
Instanciar	HAS08-Lab10	10	HAS
Instanciar	HAS08-Lab12	12	HAS
Instanciar	HAS11-LAB4	20	HAS
Instanciar	Has-nuevo	3	HAS
Instanciar	ISO-Lab1	12	ISO
Instanciar	Lab4	12	HAS

5) TareasAlumno.aspx

- ☐ Insertar el código de la página (solo los métodos que contienen código de las diferentes capas implementadas).

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

    Dim dataAdapter As New SqlDataAdapter
    Dim dataSet As New DataSet
    Dim dataTable As New DataTable

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
        If Session("Email") IsNot Nothing Then
            If Page.IsPostBack Then
                Else
                    Try
```



LABORATORIO 4: Desarrollo de páginas ASP.NET con ADO.NET



```
Dim conexion As New
System.Data.SqlClient.SqlConnection("Server=tcp:serverlab4.database.windows.net,1433;Database=Lab4;U
ser ID=has17@serverlab4;Password=J0s3B3g0;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;Connection
Timeout=30;")
dataAdapter = New SqlDataAdapter("SELECT DISTINCT TareasGenericas.CodAsig,
TareasGenericas.Codigo, TareasGenericas.Descripcion, TareasGenericas.HEstimadas,
TareasGenericas.TipoTarea FROM TareasGenericas JOIN Asignaturas ON Asignaturas.codigo =
TareasGenericas.CodAsig JOIN GruposClase ON Asignaturas.codigo = GruposClase.codigoasig JOIN
EstudiantesGrupo ON EstudiantesGrupo.Grupo = GruposClase.codigo WHERE TareasGenericas.Explotacion =
'True'", conexion)
dataAdapter.Fill(dataSet, "TareasAsignatura")
Catch ex As Exception
MsgBox(ex.Message)
End Try
Session("dataSet") = dataSet
Session("dataAdapter") = dataAdapter
End If

Else
Response.Redirect("Login.aspx")
End If
End Sub

Protected Sub CheckBoxList1_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs)
If CheckBoxList1.Items.Item(0).Selected Then
GridView1.Columns(1).Visible = True
Else
GridView1.Columns(1).Visible = False
End If

If CheckBoxList1.Items.Item(1).Selected Then
GridView1.Columns(2).Visible = True
Else
GridView1.Columns(2).Visible = False
End If

If CheckBoxList1.Items.Item(2).Selected Then
GridView1.Columns(3).Visible = True
Else
GridView1.Columns(3).Visible = False
End If

If CheckBoxList1.Items.Item(3).Selected Then
GridView1.Columns(4).Visible = True
Else
GridView1.Columns(4).Visible = False
End If
End Sub

Protected Sub GridView1_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles
GridView1.SelectedIndexChanged
Dim conexion As New
System.Data.SqlClient.SqlConnection("Server=tcp:serverlab4.database.windows.net,1433;Database=Lab4;U
ser ID=has17@serverlab4;Password=J0s3B3g0;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;Connection
Timeout=30;")
dataAdapter = New SqlDataAdapter("SELECT * FROM EstudiantesTareas WHERE Email = '" &
Session("Email") & "'", conexion)
Dim builder As New SqlCommandBuilder(dataAdapter)
dataAdapter.Fill(dataSet, "TareasEstudiante")
dataTable = dataSet.Tables("TareasEstudiante")
MsgBox("hOLA")
For Each row In dataTable.Rows
If row("Codigo") = GridView1.SelectedRow.Cells(5).Text Then
GridView1.SelectedRow.Visible = True
Else
GridView1.SelectedRow.Visible = False
End If
Next
End Sub

Protected Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click,
CheckBoxList1.SelectedIndexChanged
Try
```



LABORATORIO 4: Desarrollo de páginas ASP.NET con ADO.NET



```
MsgBox("hOLA")
dataSet = Session("dataSet")
dataTable = dataSet.Tables("TareasAsignatura")
'Esta select no la hace.
dataTable.Select("CodAsig = '" & ListaAsignaturas.SelectedValue & "'")

GridView1.DataSource = dataTable
GridView1.DataBind()
GridView1.Columns(1).Visible = True
GridView1.Columns(2).Visible = False
GridView1.Columns(3).Visible = False
GridView1.Columns(4).Visible = False
GridView1.Columns(5).Visible = True
Catch ex As Exception
MsgBox(ex.Message)
End Try
End Sub

End Class
```

☐ Incluir pantalla del formulario en ejecución

localhost:56450/TareasAlumno.aspx

ADSI ▼	<input checked="" type="checkbox"/> Código <input type="checkbox"/> Descripción <input checked="" type="checkbox"/> Horas <input type="checkbox"/> Tipo Tarea
Ver Tareas	

InstanciarButton	Codigo	Horas Estimadas	CodAsig
Instanciar	EDA07-Ej1	3	EDA1
Instanciar	EDA13	12	EDA1
Instanciar	EX-123	3	EDA1
Instanciar	GIS-Lab4	6	HAS
Instanciar	HAS08-Lab10	10	HAS
Instanciar	HAS08-Lab12	12	HAS
Instanciar	HAS11-LAB4	20	HAS
Instanciar	Has-nuevo	3	HAS
Instanciar	ISO-Lab1	12	ISO
Instanciar	Lab4	12	HAS

- ☐ Describir la solución adoptada para generar de forma dinámica el DataTable de TareasGenéricas y enlazarlo con el GridView
- Estamos teniendo problemas ya que no se visualiza el contenido que deseamos.



6) InstanciarTarea.aspx

- Insertar el código de la página(solo los métodos que contienen código de las diferentes capas implementadas)

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

    Dim conexion As SqlConnection = New
SqlConnection("Server=tcp:serverlab4.database.windows.net,1433;Database=Lab4;User
ID=has17@serverlab4;Password=J0s3B3g0;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;Connection
Timeout=30;")
    Dim dataAdapter As New SqlDataAdapter
    Dim dataSet As New DataSet
    Dim dataTable As New DataTable

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
        TextBox1.Text = Session("Email")
        TextBox2.Text = Request.QueryString("codigo")

        dataAdapter = New SqlDataAdapter("SELECT * FROM TareasPersonales WHERE Email = '" &
Session("Email") & "'", conexion)
        Dim builder As New SqlCommandBuilder(dataAdapter)
        dataAdapter.Fill(dataSet, "EstudiantesTareas")
        dataTable = dataSet.Tables("EstudiantesTareas")

        GridView1.DataSource = dataTable
        GridView1.DataBind()
    End Sub

    Protected Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
        dataTable = dataSet.Tables("TareasPersonales")
        Dim dataRow As DataRow = dataTable.NewRow()
        dataRow("CodTarea") = TextBox2.Text
        dataRow("Descripcion") = " "
        dataRow("HEstimadas") = TextBox3.Text
        dataRow("HReales") = TextBox4.Text
        dataRow("Email") = TextBox1.Text
        dataTable.Rows.Add(dataRow)

        dataAdapter.Update(dataSet, "TareasPersonales")
        dataSet.AcceptChanges()

        GridView1.DataSource = dataTable
        GridView1.DataBind()
    End Sub
End Class
```

- Incluir pantalla del formulario en ejecución

Usuario	jose@ikasle.ehu.es	
Tarea	EDA07-Ej1	
Horas Estimadas		
Horas Reales		
Crear Tarea		



- ☐ Describir como controláis que el mismo alumno no instancia la misma tarea varias veces.
No se controla aún porque ha habido problemas con este apartado.

- ☐ Describir como se salvan los cambios en la tabla de la BD correspondiente. Tenemos problemas, nos da un error.

Error de servidor en la aplicación '/'.

Referencia a objeto no establecida como instancia de un objeto.

Descripción: Excepción no controlada al ejecutar la solicitud Web actual. Revise el seguimiento de la pila para obtener más información acerca del error y dónde se originó en el código.

Detalles de la excepción: System.NullReferenceException: Referencia a objeto no establecida como instancia de un objeto.

Error de código fuente:

```
Línea 24: Protected Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
Línea 25:     dataTable = dataSet.Tables("TareasPersonales")
Línea 26:     Dim dataRow As DataRow = dataTable.NewRow()
Línea 27:     dataRow("CodTarea") = TextBox2.Text
Línea 28:     dataRow("Descripcion") = " "
```

Archivo de origen: C:\Users\Jose Angel\Documents\Visual Studio 2012\Projects\Lab4\PracticaHAS\PracticaHAS\InstanciarTarea.aspx.vb **Línea:** 26

Seguimiento de la pila:

7) Indicar las mejoras y/o ampliaciones realizadas (si procede)

- ☐ Reglas de negocio consideradas
- ☐ Casos de uso implementados
- ☐ Páginas web adicionales
- ☐ Código implementado