



LABORATORIO 7:

AJAX

Cuestionario básico

GRUPO: HADS-17



TAREAS OBLIGATORIAS

1. Modificar la página web TareasProfesor.aspx para que tenga un comportamiento Ajax. Describir como lo habéis resuelto.

Se ha añadido un reloj que muestra la hora del sistema. Para ello se ha utilizado un *ScriptManager* y un *UpdatePanel*. Dentro del *UpdatePanel* se encuentra un *Label* y un *Timer* para que se vaya actualizando.

	<u>Codigo</u>	<u>Descripcion</u>	<u>HEstimadas</u>	<u>Explotacion</u>	<u>CodAsig</u>
Editar	EDA07-Ej1	Ejercicio sobre listas ligadas	3	<input checked="" type="checkbox"/>	EDA1
Editar	EDA13	examen	12	<input checked="" type="checkbox"/>	EDA1
Editar	eda-nuevatarea	sadasdadasd	23	<input checked="" type="checkbox"/>	EDA1
Editar	EX-123	examen	3	<input checked="" type="checkbox"/>	EDA1

[Cerrar Sesión](#)

2. Añadir a la aplicación la posibilidad de saber cuántos alumnos y cuántos profesores se han autenticado correctamente en la aplicación en un determinado momento. Mostrar también sus emails. Esta información se mostrará utilizando ajax. Describir como se ha resuelto.

Para esta solución se ha pensado que sería conveniente tenerla separada en una página separada a la que puedan acceder los usuarios registrados.

Podría ser interesante ocultar los correos de los profesores online para los estudiantes, es decir, realizar un filtrado en función del "rol", pero no se ha implementado esto último.

La solución que se ha implementado para este laboratorio es la siguiente:

Primero se ha creado un archivo "*Global.asax*" para incluir unas variables globales, donde almacenaremos la información respectiva al número de usuarios y sus cuentas. Se inicializan a cero. Los nombres de las variables son los siguientes:

- numAlums
- numProfes
- alumsOnline
- profesOnline

En el Login hay que distinguir entre alumnos y profesores. Cuando un usuario inicia sesión se incrementa *numAlums* o *numProfes*, y su email se añade a las listas *alumsOnline* o *profesOnline*.

En el logout hay que hacer la operación contraria, ya que si no, el número de usuarios activos no pararía de crecer. Entonces, cuando un usuario cierra su sesión, se decrementan los contadores pertinentes y se borra al usuario de la lista de usuarios activos.

Para mostrar esta información se ha creado "*UsuariosOnline.aspx*". Tiene funcionalidad AJAX, para ello se ha hecho lo mismo que en el primer ejercicio, introducir un *ScriptManager*, con su *UpdatePanel* y en su interior unas tablas que contienen las etiquetas que toman el valor de las variables definidas en el fichero "*global.asax*".

Código:

GLOBAL.ASAX

```
Sub Application_Start(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
    ' Se desencadena al iniciar la aplicación
    Dim alumnosOnline As New Collection
    Dim profesoresOnline As New Collection
    Application("numAlums") = 0
    Application("numProfes") = 0
    Application("alumsOnline") = alumnosOnline
    Application("profesOnline") = profesoresOnline
End Sub
```



INICIO.ASPX

El fragmento de código interesante es éste. El resto está como en anteriores entregas, no ha sido modificado.

```
If (databaseLogic.esAlumno(user)) Then
    Session("Rol") = "A"
    FormsAuthentication.SetAuthCookie("Alumno", False)
    Application("numAlums") += 1
    Application("alumsOnline").Add(Session("Email"), Session("Email"))
    Response.Redirect("~/Alumnos/Alumno.aspx")
Else
    Application("numProfes") += 1
    Application("profesOnline").Add(Session("Email"), Session("Email"))
    *CÓDIGO*
End If
```

LOGOUT.ASPX

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load

    If (Session("Email") Is Nothing) Then
        Response.Redirect("Inicio.aspx")
    Else
        If (Session("Rol") = "A") Then
            Application("numAlum") -= 1
            Application("alumsOnline").Remove(Session("Email"))
        Else
            Application("numProfes") -= 1
            Application("profesOnline").Remove(Session("Email"))
        End If
        Session.Remove("Email")
        Response.Redirect("Inicio.aspx")
    End If
End Sub
```



USUARIOSONLINE.ASPX

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Me.Load  
  
    If Application("numAlums") Is Nothing Then  
        LabelNumAlums.Text = 0  
    Else  
        LabelNumAlums.Text = Application("numAlums")  
        Me.ListaAlumsOnline.DataSource = Application("alumsOnline")  
        Me.ListaAlumsOnline.DataBind()  
    End If  
  
    If Application("numProfes") Is Nothing Then  
        LabelNumProfes.Text = 0  
    Else  
        LabelNumProfes.Text = Application("numProfes")  
        Me.ListaProfesOnline.DataSource =  
        Application("profesOnline")  
        Me.ListaProfesOnline.DataBind()  
    End If  
End Sub
```

DEMOSTRACIÓN

The screenshot displays three browser windows from a local development environment (localhost:56450).

- Usuarios Online:** Shows a page with the title "Usuarios Online". It displays the number of active students (Alumnos Activos) as 1, with a dropdown menu showing "jose@ikasle.ehu.es". Below this, it shows the number of active teachers (Profesores Activos) as 3, with a dropdown menu showing "vadillo@ehu.es", "goni@ehu.es", and "admin@ehu.es".
- Gestión Web de Profesores:** Shows a page with the title "Gestión Web de Profesores". It includes a sidebar with links: "Agregar Tareas", "Importar XML", "Exportar XML", "Volver", and "Inicio". The main content area has a heading "Gestión Web de Profesores" and a sub-heading "Tareas - Dedicación".
- Admin/Change Password:** Shows a page with the title "Admin/Change Password". It includes a form with fields for "E-mail" (admin@ehu.es), "Contraseña", and "Confirmar Contraseña", and a "Cambiar Contraseña" button.



TAREA OPCIONAL

Utilizar alguno de los controles de la colección Ajax Control Toolkit en las soluciones de las tareas obligatorias. Describir como se ha realizado y pantallazos de su funcionamiento.