



LABORATORIO 7:

AJAX

Cuestionario básico

GRUPO: HADS-17

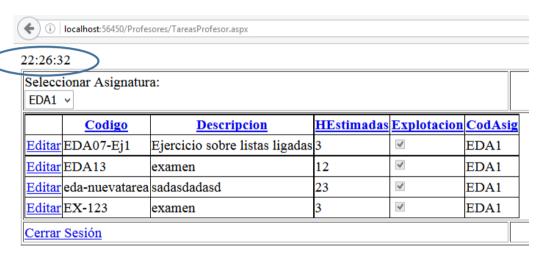




TAREAS OBLIGATORIAS

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.



2. Añadir a la aplicación la posibilidad de saber cuántos alumnos y cuántos profesores se han autentificado correctamente en la aplicación en un determinado momento. Mostrar también sus emails. Está 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.

LABORATORIO 7: Ajax





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

End If

End Sub

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")
```



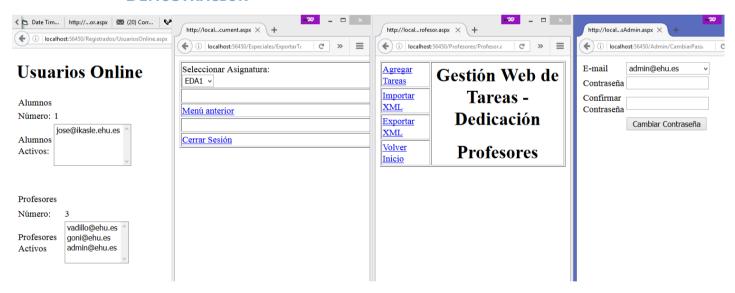
LABORATORIO 7: Ajax



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







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.