

Tutorial ASP.NET: Archivos Web.Config y Global.asax

Global.asax El archivo Global.asax es opcional y nos permite manejar eventos de Aplicación y de Session en nuestra aplicación ASP.NET. El archivo Global.asax reside en el directorio raíz de una aplicación de ASP.NET. Este archivo se compila en tiempo de ejecución, no es accesible por URL y debe ubicarse en el directorio raíz de la solución.

 Fernando Giardina

diciembre 23 2010

Global.asax

Template Global.asax:

```
01 <%@ Application Language="C#" %> <script runat="server" %>
02 void Application_Start(object sender, EventArgs e) {
03     // Codigo que se ejecuta cuando inicia la aplicacion
04 }
05 void Application_End(object sender, EventArgs e) {
06     // Codigo que se ejecuta cuando finaliza la aplicacion
07 }
08 void Application_Error(object sender, EventArgs e) {
09     // Codigo que se ejecuta cuando ocurre algun error en
10 }
11 void Session_Start(object sender, EventArgs e) {
```

```
12 // Codigo que se ejecuta cuando se inicia la sesion.
13 }
14 void Session_End(object sender, EventArgs e) {
15 // Codigo que se ejecuta cuando finaliza la sesion.
16 }
17 </script>
```

El uso clásico es el contador de visitas que debe sumar por cada usuario que ingrese al sitio web. El evento que se ejecuta por cada ingreso es `Session_Start`.

Ejemplo:

Código en Global.asax: Inicializamos una variable en 0 al iniciar la aplicación y luego por cada inicio de sesión la incrementamos y la cargamos a una variable de sesión para poder acceder a ella desde el resto de la aplicación.

```
01 private int cnt; void Application_Start(object sender, ?
02 cnt = 0;
03 } void Session_Start(object sender, EventArgs e) { // C
04 Session["cv"] = cnt++;
05 } Código de la pagina aspx a la que llamaremos Contador
06 protected void Page_Load(object sender, EventArgs e) {
07 Response.Write(Session["cv"]); </script>
08 }
09 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <head runat
10 <title></title> </head>
11 <body> <form id="form1" runat="server"> <div>
12 </div>
13 </form> </body>
14 </html>
```

La ventaja de manejarlo de esta forma es que vamos a lograr un contador de visitas reales, es decir, sólo sumará cada inicio de sesión en lugar de sumar cada solicitud a la página.

Para probarlo copiamos el archivo `ContadorVisitas.aspx` y `Global.asax` al directorio virtual creado anteriormente en el IIS y lo ejecutamos:

<http://localhost/MiPrimeraAplicacionWeb/ContadorVisitas.aspx>.

Web.config

El archivo **Web.config** es el archivo principal de configuraciones de toda aplicación **ASP.NET**. Es un archivo **XML** que controla el funcionamiento del sitio web.

- Control de seguridad.
- Conexiones a bases de datos.
- Estado de las sesiones.
- Control de errores.
- Configuraciones personalizadas.
- Al igual que el `global.asax` debe ser colocado en la raíz de la aplicación.

Estructura básica de un archivo `web.config`:

```
1 | <configuration> <system.web/>  
2 | <appSettings/> </configuration>
```

Agregamos Keys a nuestro `web.config` para ver cómo usarlos en nuestro sitio.

Por ejemplo, si queremos controlar que el contador de visitas vaya a estar activo o no agregamos una key llamada `HabilitarContadorVisitas` y lo seteamos como verdadero. Nuestras Keys (Claves) vamos a agregarlos en el tag `<appSettings>`

```
1 | <appSettings> <add key="HabilitarContadorVisitas" value="true"/>
```

Modificamos el evento `Session_Start` del `global.asax` para preguntar el estado de la key y controlar el comportamiento del contador de visitas.

```
1 | ConfigurationManager.AppSettings.Get("HabilitarContadorVisitas")
```

Código del evento `Session_Start`

```
1 | void Session_Start(object sender, EventArgs e) { // Código  
2 |     if (Convert.ToBoolean(ConfigurationManager.AppSettings.Get("HabilitarContadorVisitas")))  
3 |         Session["cv"] = cnt++;  
4 | }
```

Luego copiamos al directorio virtual los archivos modificados y veremos que el contador de visitas siempre nos marcará CERO. Más adelante usaremos el `web.config` para establecer nuestra conexión con datos.

Capítulos del Tutorial

- [Capítulo 1: Tutorial de desarrollo web con ASP.NET](#)
- [Capítulo 2: Primera aplicación web en ASP.NET](#)
- [Capítulo 3: Ejecutar código JavaScript en ASP.NET](#)
- [Capítulo 4: Archivos Web.Config y Global.asax](#)

En el próximo capítulo que se publica el martes veremos: **Utilización de Código detrás del modelo o código en línea.**



Fernando
Giardina

Fernando Giardina

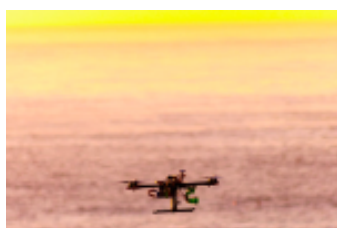
En 1997 comienzo a desarrollar en lenguaje C y Oracle programando IVRs, automatización de procesos y sistemas de CRM. Continuo con JAVA, Perl y PHP hasta que en el año 2002 me inicio en la tecnología .NET desarrollando aplicaciones web, desktop y mobile.

<http://www.metalstudio.com.ar>

Otros artículos que podrían interesarte



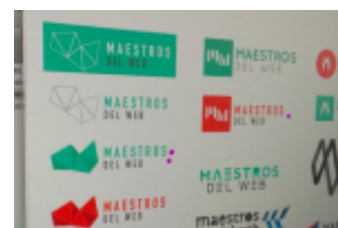
[La pubertad de Bitcoin](#)



[Drones que podrías estar volando ahora mismo](#)



[México es potencia de la industria de drones](#)



[Algunos rediseños cuestan un huevo, otros los dos](#)



Añade un comentario...

☐ Publicar también en Facebook

Publicar como **Javier J Solis Flores** ▼

Comentar

Plug-in social de Facebook



omar

gracias me ayudo mucho a darme una idea clara de como funciona el global.asax

Domingo

Hola, favor de seguir publicando paso a paso la programación en ASP.NET 2010, la he estado siguiendo y me ha sido de bastante



ayuda... he ido practicando cada ejercicio que presentas allí...

Por favor, si te es posible, presenta las láminas en la fase de diseño y de código para ir viendo la manera cómo se van presentando los códigos que vas señalando... si no es mucho pedir...

Estoy seguro que la comunidad de este foro está muy agradecida al igual que yo de este grandioso aporte que estás realizando...

Espero con ansias llegues a la parte en la que conectas las aplicaciones con la base de datos, en la que podamos mostrar en el formulario de ASP.NET las informaciones que tenemos en la base de datos que hemos preparado... yo estoy utilizando la base de datos de windows server 2008 R2 que se acopla bastante bien con ASP.NET...

Muchas gracias por tus aportes, te prometo que seré un fiel seguidor de este curso hasta el final...