

Sesiones en Base de Datos

Las variables de sesión en ASP.NET se guardan por defecto en el modo *"InProc"*.

Si deseamos hacer persistente esta información debemos utilizar otros modos como *"StateServer"* o *"SQLServer"*.

Si optamos por ésta última opción, Microsoft nos ofrece herramientas para automatizar esos procesos.

1. Base de Datos

En la ruta **C:\Windows\Microsoft.NET\Framework** del servidor donde vayamos a incluir la base de datos,

en el directorio de la versión de Framework que utilicemos (por ejemplo **v4.0.30319**) encontraremos el ejecutable **aspnet_regsql.exe**

que tendremos que ejecutar con permisos de administrador de SQL Server, los parámetros más comunes son:

- **-S <servidor>**
 - Instancia de SQL Server (7.0 o superior) con la que trabajar.
- **-E**
 - Autenticación con la credenciales de Windows.
- **-U <usuario>**
 - Nombre de usuario de SQL Server para la autenticación.
- **-P <contraseña>**
 - Contraseña de SQL Server para la autenticación.
- **-ssadd**
 - Agrega la compatibilidad para el estado de sesión en el modo "SQLServer".
- **-ssremove**
 - Elimina la compatibilidad para el estado de sesión en el modo "SQLServer".
- **-sstype t|p|c**
 - Tipo de compatibilidad
 - t Base de datos "tempdb" los datos no se guardan si se reinicia SQL.
 - p Base de datos predeterminada "ASPState"
 - c Base de datos personalizada
- **-d <base de datos>**
 - Base de datos personalizada de la opción -sstype c

Como ejemplo ejecutaríamos desde la ruta **C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319**

el comando **aspnet_regsql.exe -S SE41SDB31\SQLSERVER2008P -U TURNOSASPRE -P _TURNOSASPRE_ -ssadd -sstype c -d TurnoSASPRE**

Una vez ejecutado nos creará las tablas *[ASPStateTempSessions]* y *[ASPStateTempApplications]* en la base de datos elegida (por defecto o personalizada)

donde se guardarán automáticamente las variables de sesión y aplicación respectivamente.

2. Código Fuente

En el código, para implementar esta funcionalidad hay que hacer dos actuaciones:

1. Hacer **[Serializable]** todos las clases que incluyamos en las variables de sesión.
2. Incluir en el archivo **Web.Config** la sección "*SesionState*"

a. <sessionState mode="SQLServer" allowCustomSqlDatabase="true"

sqlConnectionString="Data Source=nombreServidor; Initial Catalog=nombreBaseDatos; User
ID=nombreUsuario; password=contraseñaUsuario"

cookieless="false" timeout="minutosTimeOut" />

En el caso de que la base de datos seleccionada no estuviera disponible bastaría con sustituir la sección anterior por
<sessionState timeout="minutosTimeOut"/>

lo que indicaría el modo por defecto "*InProc*".