

Usuarios y Roles en Asp.Net Mvc 2 « afelipelc Blog

Usuarios y Roles en Asp.Net Mvc 2

Autenticación de usuarios con formularios web.

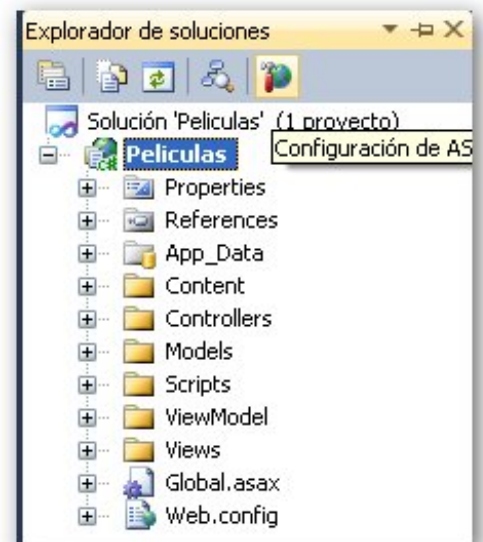
La autenticación de usuarios se realizara para proteger con contraseña el acceso a algunos puntos en las aplicaciones ASP.NET MVC 2.

ASP.NET incluye una herramienta para el control de acceso de los usuarios a la aplicación, automáticamente al crear el proyecto, agrega el control de usuarios mostrando el link "Iniciar sesión" en la esquina superior derecha al compilar el proyecto.

Se utilizara la herramienta de administración de sitios web para crear usuarios y roles, posteriormente como evitar que usuarios no autorizados puedan invocar acciones de los controladores.

Primero, ingresar a la Configuración de ASP.NET

Img. 1.- Ingresar a la Configuración de ASP.NET



Img. 2.- Configuración de ASP.NET

Para empezar a crear roles y usuarios, dar clic en la pestaña Seguridad.



Img. 3.- Configuración de la seguridad de la aplicación.

En el apartado **funciones**, hacer clic en el enlace **Habilitar Roles**.

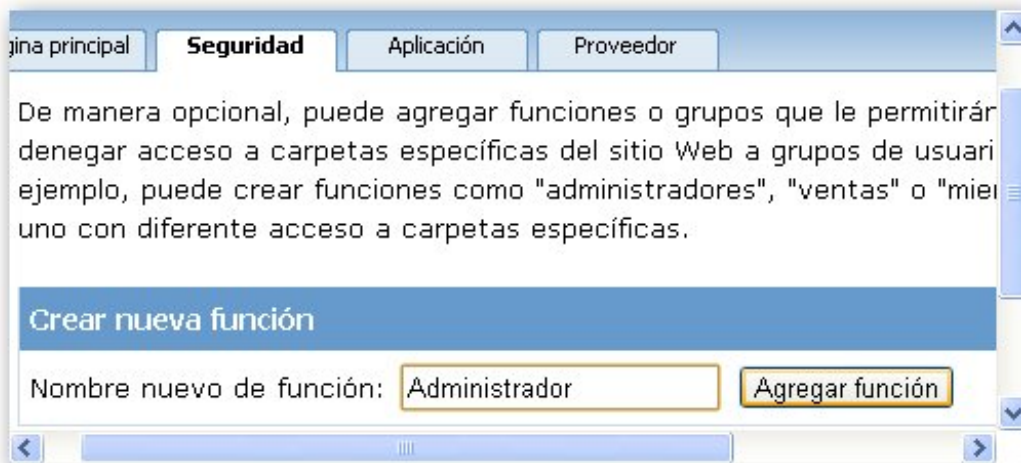


Img. 4.- Los Roles han sido habilitados.

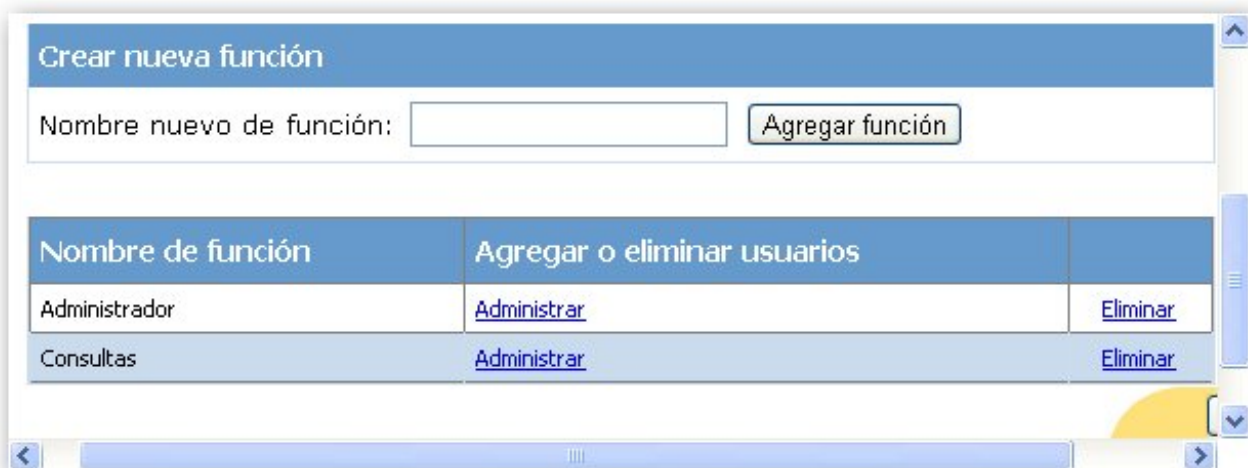
Ya habilitados los roles, puede ya empezar a crear los roles que habrá en la aplicación.

Vamos a hacer clic en: **Crear o administrar funciones.**

Se mostrara el formulario donde podremos crear un nuevo Rol, en este caso, crearemos los Roles **Administrador** y **Consultas**.



Img. 5.- Registrar el rol **Administrador**.



Img. 6.- Roles ya registrados.

Ya registrados los roles, procedemos a crear los usuarios, para ello dar clic en el botón Atrás (esquina inferior derecha del sitio) o hacer clic nuevamente en **Seguridad**.

En el apartado **Usuarios**, hacer clic en el enlace **Crear usuario**.

Aparecerá el formulario para registrar un nuevo usuario, llenar el form con los datos solicitados, a la derecha, aparecen las funciones o roles que hemos creado, seleccionar las funciones que tendrá el usuario.

Entonces vamos a registrar el usuario que tendrá el rol de Administrador y también de Consultas.



Regístrese para obtener una nueva cuenta

Nombre de usuario:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Correo electrónico:

Funciones

Seleccione funciones para este usuario:

- Administrador
- Consultas

Img. 7.- Registrando a un usuario.

La cuenta se ha creado, dar clic en Continuar para registrar a otro usuario.

ASP.net Herramienta Administración de sitios Web

Página principal **Seguridad** Aplicación Proveedor

Crear usuario

Completar

La cuenta se ha creado correctamente.

Funciones

Seleccione funciones par

- Administrador
- Consultas

Img. 8.- Cuenta de usuario creada.

Registrar el usuario Visitante solo con la función Consultas.

ASP.net Herramienta Administración de sitios Web

Página principal **Seguridad** Aplicación Proveedor

Para agregar un usuario, escriba el identificador, la contraseña y la dirección de c en esta página.

Crear usuario

Regístrese para obtener una nueva cuenta

Nombre de usuario:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Correo electrónico:

Funciones

Seleccione funcione

- Administrador
- Consultas



Img. 9.- Registrar al usuario con rol de consultas.

Nota: ASP.NET guarda los datos de los usuarios en la base de datos llamada ASPNETDB.MDF ubicada en la carpeta **App_Data** del proyecto.

Ahora la aplicación ya tiene registrados los roles y usuarios, solo falta agregar la autorización a los controladores o acciones individuales agregando el atributo **[Authorize]**.

[Authorize]: evita que el usuario haga uso del controlador sin iniciar sesión, se agregara al inicio de cada controlador o acciones a los que se quiere restringir el acceso, cuando el usuario ingrese al controlador o acción, será redireccionado al formulario de inicio de sesión.

Ejemplo 1:

```
[Authorize]
public class PeliculasController : Controller
{
```

Dara autorización a todos los usuarios que hayan iniciado sesión, de lo contrario redireccionará al usuario para iniciar sesión y volverá a ser redireccionado al Index del controlador Peliculas.

Ejemplo 2:

```
[Authorize(Roles = "Administrador")]
public class AdministrarPeliculasController : Controller
{
```

Permitirá el acceso a todo el controlador al usuario con el rol de Administrador.

Para permitir el acceso a diferentes roles, se agrega:

```
[Authorize(Roles = "Administrador,Consultas,XRol")]
```

Agregar el control de acceso en los controladores del proyecto.

Ahora agregaremos el atributo **[Authorize]** a nuestro controlador Peliculas que permita el acceso al rol de Administrador y Consultas.

```
[Authorize(Roles = "Administrador,Consultas")]
public class PeliculasController : Controller
{
```

Ahora cuando compilemos la aplicación y entraremos a Peliculas, pedirá que el usuario inicie sesión, iniciaremos sesión con el usuario **invitado** ya que esta sección es solo de consultas.



www.donostia.com/moviestructura

Especifique su nombre de usuario y contraseña. [Registrarse](#) si no tiene una cuenta.

Información de cuenta

Nombre de usuario

Contraseña

Recordar mi cuenta

Img. 10.- Ahora se requiere iniciar sesión para acceder a una sección.

Al iniciar sesión, automáticamente el usuario será redireccionado a la sección que había elegido, si observas en la esquina superior derecha, ya aparece el nombre del usuario que ha iniciado sesión y un enlace para cerrar su sesión.



Img. 11.- El usuario ya ha iniciado sesión.

Entonces continuando con la incorporación de roles. Como al controlador **AdministrarPelículas** solo tendrá acceso el usuario con el rol de **Administrador**, agregamos el control de acceso.

```
[Authorize(Roles = "Administrador")]
public class AdministrarPelículasController : Controller
{
```

Ahora al compilar el proyecto e iniciar sesión con el usuario invitado y queremos ingresar a **AdministrarPelículas**, nos volverá a pedir el inicio de sesión pero en este caso será el inicio de sesión con un usuario que tenga el Rol de **Administrador** ya que el usuario invitado no tiene rol de **Administrador**.





Img. 12.- El usuario con Rol de Administrador ya ha iniciado sesión.

Solo resta agregar el control de acceso al controlador Importar, donde solo tiene acceso el usuario con Rol de Administrador.