

# Autenticação e autorização com ASP.Net MVC

Publicado em **26 de julho de 2008** por **Giovanni Bassi**

Like 0

Send

0



Tweetar 0



Dei uma boa olhada na nova funcionalidade de autenticação e autorização para o ASP.Net MVC, e posso dizer que ficou bem legal. Gostei do que vi, ficou simples e fácil de aplicar. Assim como todas essas novas funcionalidades, esta está vindo também através de um Interception Filter. Basicamente o que o filtro faz é verificar se você está autenticado, e opcionalmente, autorizado a acessar uma determinada ação ou controller.

O atributo é o `AuthorizeAttribute`, e você pode ver o que ele está fazendo [no repositório do fonte no Codeplex](#). Note que, basicamente, ele está verificando se o usuário está autenticado, olhando para a `user.Identity.IsAuthenticated`:

```
IPrincipal user = filterContext.HttpContext.User;
if (!user.Identity.IsAuthenticated) {
    filterContext.Cancel = true;
    filterContext.Result = new HttpUnauthorizedResult();
    return;
}
```

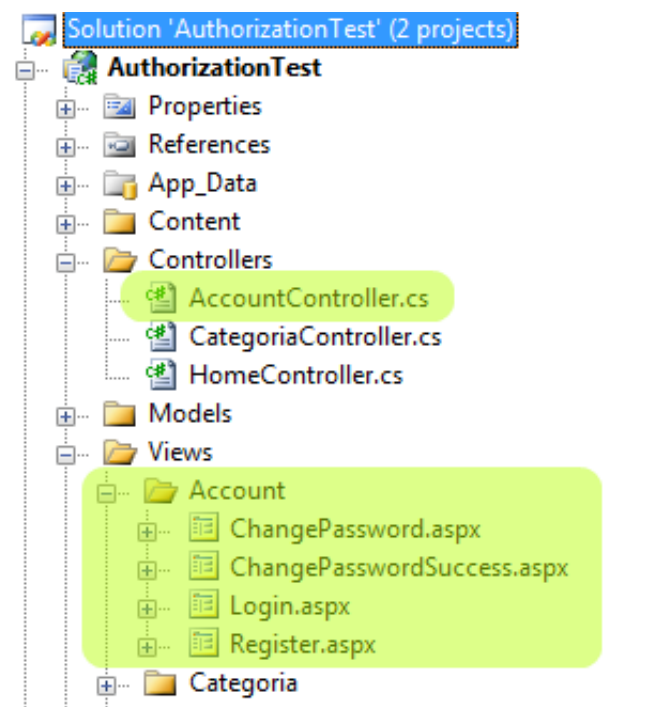
Nada de mais, certo? Para autorizar é mais ou menos a mesma coisa, ele pega a lista de usuários ou papéis (roles) e verifica:

```
if (!String.IsNullOrEmpty(Users)) {
    IEnumerable<string> validNames = SplitString(Users);
    bool wasMatch = validNames.Any(name => String.Equals(name, user
    if (!wasMatch) {
        filterContext.Cancel = true;
        filterContext.Result = new HttpUnauthorizedResult();
    }
}
```

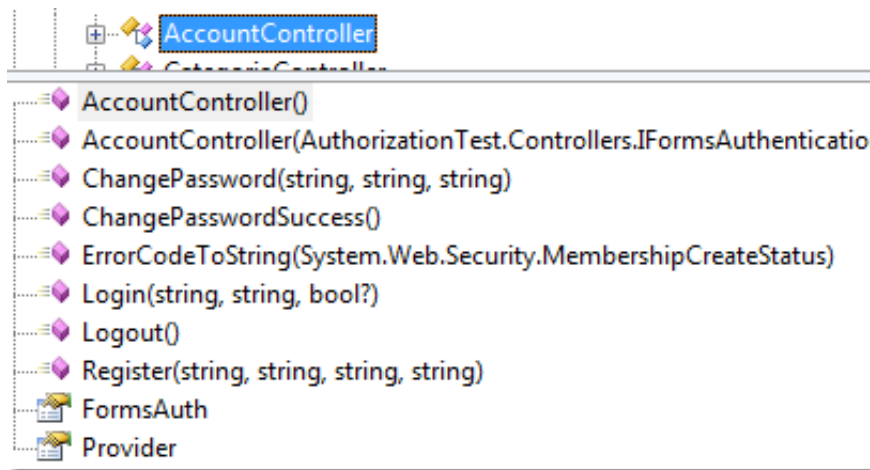
```
return;
}
}

if (!String.IsNullOrEmpty(Roles)) {
    IEnumerable<string> validRoles = SplitString(Roles);
    bool wasMatch = validRoles.Any(role => user.IsInRole(role));
    if (!wasMatch) {
        filterContext.Cancel = true;
        filterContext.Result = new HttpUnauthorizedResult();
    }
}
```

Além deste atributo, que faz o trabalho pesado de autenticação e autorização, há um controller para auxiliar no contato com o aplicativo em si. Ele se chama AccountController, e já vem no projeto. Há também algumas views que esse controle utiliza. Dêem uma olhada no Solution Explorer, com os itens novos destacados:



Já o controller em si traz os seguintes métodos:



Como podemos ver, ele tem ações para trocar senha, logar, deslogar, e criar um novo usuário (register). Ele não lista usuários, cria grupos e outras tarefas administrativas. Pelo que eu li nos blogs da Microsoft, eles esperam que tarefas administrativas sejam feitas de outra forma, e sugerem que no IIS 7 isso já é mais fácil. Isso pode querer dizer que não vai rolar um sistema de gestão de usuários no MVC. Para compensar isso há a boa notícia de que eles vão evoluir um pouco mais esse controlador e as views, permitindo trocar os mecanismos de autenticação e autorização, se não quisermos usar o membership do ASP.Net, que é onde o atributo `[Authorize]` e o controlador estão acoplados atualmente. Será possível estender este modelo de 2 formas então:

1. Trocando o membership do ASP.Net por algum outro framework;
2. Trocando o provider de membership do ASP.Net. Para permitir isso, o construtor do controlador já inicia com uma injeção de dependência bonita, dêem uma olhada:

```

16 public AccountController()
17     : this(null, null)
18 {
19 }
20
21 public AccountController(IFormsAuthentication formsAuth,
MembershipProvider provider)
22 {
23     FormsAuth = formsAuth ?? new
FormsAuthenticationWrapper();
24     Provider = provider ?? Membership.Provider;
25 }

```

Essa interface, `IFormsAuthentication`, é nova, e é parte do MVC. O `MembershipProvider` é o velho conhecido `MembershipProvider` do ASP.Net. Dessa forma, fica fácil injetar um outro provider, para testar, e até mesmo trocá-lo. Para arrancar de vez o Membership do ASP.Net (primeira opção acima), a recomendação até agora é refazer o controlador. Mas isso vai melhorar.

Vimos que há view para trocar senha, para fazer login e se cadastrar. Como fica? Vou mostrar um screenshots abaixo, mas antes fiz um controlador simples, onde um usuário

normal só pode ver uma lista de categorias, e o usuário admin pode alterar. Vejam o controlador:

```

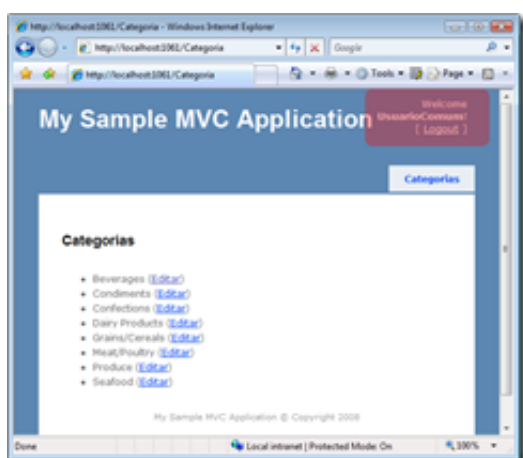
1 public class CategoriaController : Controller
2 {
3     [Authorize(Roles="All,Admin")]
4     public ActionResult Index()
5     {
6         return View("Index", (new
Northwind2005Model.NorthwindEntities()).
7             Categories.ToList());
8     }
9
10    [Authorize(Roles = "Admin")]
11    public ActionResult Edit(int id)
12    {
13        var northwind = new
Northwind2005Model.NorthwindEntities();
14        var categoria = (from cat in northwind.Categories
15                        where cat.CategoryID == id
16                        select cat).First();
17        return View(categoria);
18    }
19
20    [Authorize(Roles = "Admin")]
21    public ActionResult Update(int id)
22    {
23        var northwind = new
Northwind2005Model.NorthwindEntities();
24        var categoria = (from cat in northwind.Categories
25                        where cat.CategoryID == id
26                        select cat).First();
27        BindingHelperExtensions.UpdateFrom(categoria,
Request.Form);
28        northwind.SaveChanges();
29
30        return Index();
31    }
32 }

```

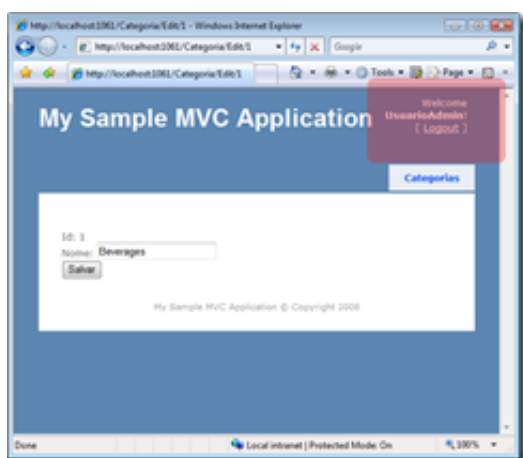
Naturalmente a ação index, que é a padrão, lista os usuários, mas antes eu preciso estar autenticado. Então, quando eu clico na aba de categorias, sou direcionado à view de login pelo controlador:



Após autenticar, por algum motivo, ele me redireciona de volta à Home (porque será?). Tenho que clicar novamente na aba de categorias que criei para finalmente ver as categorias, exibida pela ação index (notem o login aparecendo em destaque):

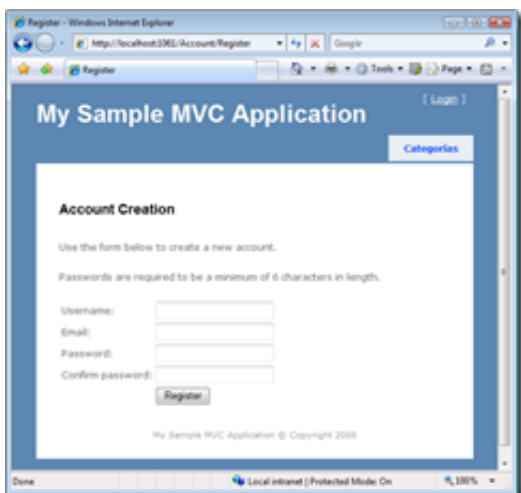


Mas eu loguei com um usuário comum. Ao tentar editar, sou direcionado ao login de novo, como se fosse para logar como admin. Logo como admin, ele volta à Home de novo (!?), navego até as categorias e tento editar. Agora já consigo editar e salvar. Essa é ação Edit, note mais uma vez o login no canto superior direito. Agora é o usuário admin:

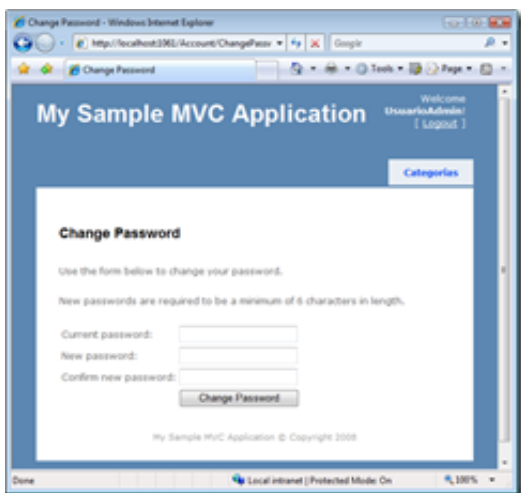


Não gostei dessa história. Porque não posso ser direcionado de volta à mesma página, para exibir uma mensagem? Busquei uma forma simples. Ainda não há.

É possível ainda incluir um novo usuário via link de Register, ação também chamada Register (pode ser visto na primeira imagem do IE acima):



E trocar de senha:



Uma das coisas que achei mais interessantes está na ação de login: ela posta para si mesma, e dessa forma controla exibição de erros, como senha muito curta. Muito inteligente.

Conclusão dessa verificação do código de autorização e autenticação: com esse exemplo já dá para confirmar que o negócio funciona direitinho, mas precisa ainda evoluir um pouco em usabilidade e extensibilidade. Vamos aguardar agora o Preview 5, que deve sair daqui uns 2 meses.



Esse post foi publicado em [Microsoft](#) e marcado [ASP.Net MVC](#) por [Giovanni Bassi](#). Guardar [link permanente \[http://blog.lambda3.com.br/2008/07/autenticacao-e-autorizacao-com-asp-net-mvc/\]](http://blog.lambda3.com.br/2008/07/autenticacao-e-autorizacao-com-asp-net-mvc/).



## Sobre Giovanni Bassi

Arquiteto e desenvolvedor, agilista, escalador, provocador.

Programa porque gosta, e começou a trabalhar com isso porque acha que trabalhar como administrador é meio chato. Por esse motivo sempre diz que nunca mais vai virar gerente de ninguém. E também porque acredita que pessoas autogerenciadas funcionam melhor e por acreditar que heterarquia é melhor que hierarquia. Mas isso é outro assunto.

Foi reconhecido **Microsoft MVP** depois que alguém notou que ele não dormia a noite pra ficar escrevendo artigos, cuidando e participando do **.Net Architects**, gravando o podcast **Tecnoretórica**, escrevendo posts no **blog** e falando o que bem entende no twitter **@giovannibassi**. E por falar nisso é no twitter que conta pra todos que gerencia de projetos deve ser feita pelo time e não por um gerentes, que greves em TI são coisas sem sentido e que stored procedure com regras de negócio são malignas. Você já deve ter percebido (até porque está lá na primeira frase) que **Giovanni** é agilista. De tanto gostar disso ele **troux**e os programas de certificação e treinamento **PSD** e **PSM** da **Scrum.org** pro Brasil, e por causa deles, do MVP e de algum trabalho que aparece tem que ficar indo pros EUA de vez em quando, coisa que prefere não fazer. (É bem comum você ouvir ele perguntando porque a Scrum.org e a Microsoft não estão na Itália, por exemplo.)

Junto com alguns Jedis criou a **Lambda3**, que, apesar de ser pequena e de não ser muito comum no Brasil, insiste em fazer projetos e consultoria direito. Por causa da Lambda3 ele tem trabalhado mais do que quando era consultor independente, mas menos do que a maioria das pessoas. Quer dizer, isso se você considerar que os trabalhos junto à comunidade não são trabalho, caso contrário ele trabalha mais que a maioria das pessoas. Recentemente ele resolveu que merecia viver melhor e ganhar uns anos de vida e desistiu de ser sedentário, fazendo algum barulho de vez em quando com os amigos no twitter com a hashtag **#DotNetEmForma**. Por causa do convite recente de amigos do lado Open Source (que ele respeita e admira), começou a escalar, e agora está sempre com as mãos machucadas. Mas ainda dá pra programar. Você encontra ele sempre em algum evento, como o TechEd, e o DNAD, mas também outros menos comuns para o pessoal do .NET, como a RubyConf. Nesses eventos, ou ele está vendo palestras, ou batendo papo com alguém, ou codando alguma aplicação que alguém achou que dava pra fazer durante o evento.

[Ver todas as mensagens por Giovanni Bassi →](#)

## 8 comentários



Deixar uma mensagem...

Mais novos ▾

Comunidade

Compartilhar



Avatar

Rodrigo • 2 meses atrás

E se eu quiser criar roles personalizadas? sem ter que usar annotation(acho que é isso), Tem como? como seria?

^ | ▾ Responder Compartilhar ›

Avatar



Giovanni Bassi • 3 anos atrás

É seguro.

1 ^ | v Responder Compartilhar ›

Avatar



Mateus • 3 anos atrás

Giovanni, minha dúvida é se o Membership é seguro contra ataques de SQL Injection, pretendo fazer um projeto e publica-lo na web, daí a pergunta se alguém saber q estou usando p Banco de dados do Aspnet (ASPNETDB.MDF) alguém pode tentar deletar alguma tabela ou remover registros pelo fato deste cara saber os nomes das tabelas e seus campos.

1 ^ | v Responder Compartilhar ›

Avatar



Giovanni Bassi • 5 anos atrás

Mario, dê uma olhada na categoria do MVC aqui no blog, tem um monte de links:

<http://unplugged.giggio.net/ca...>

^ | v Responder Compartilhar ›

Avatar



Marcio Cleber • 5 anos atrás

Giovanni,

Me indique alguns links desse assunto. achei alguns e estou estudando.

Valeu!!

^ | v Responder Compartilhar ›

Avatar



Marcio Cleber • 5 anos atrás

Olá Giovanni,

Sou novo na área de .NET, mas valeu pela informação. Achei que roles era apenas pra MVC.

Valeu!!

^ | v Responder Compartilhar ›

Avatar



Giovanni Bassi • 5 anos atrás

Marcio,

Para isso existem roles, que já existe desde o começo do ASP.Net. Você utiliza a própria infra-estrutura do ASP.Net para isso.

^ | v Responder Compartilhar ›

Avatar



Marcio Cleber • 5 anos atrás





Olá,

Achei muito interessante seu post, porém gostaria de saber como eu faço para criar dois tipos de usuários, o usuário normal e o usuário admin.

☺