

Dell IT Academy



AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO

Autenticação e Autorização

- Autenticação refere-se ao processo de obtenção da credencial do usuário e verificação de sua validade
- Autorização refere-se ao processo de liberação de acesso a determinados recursos protegidos

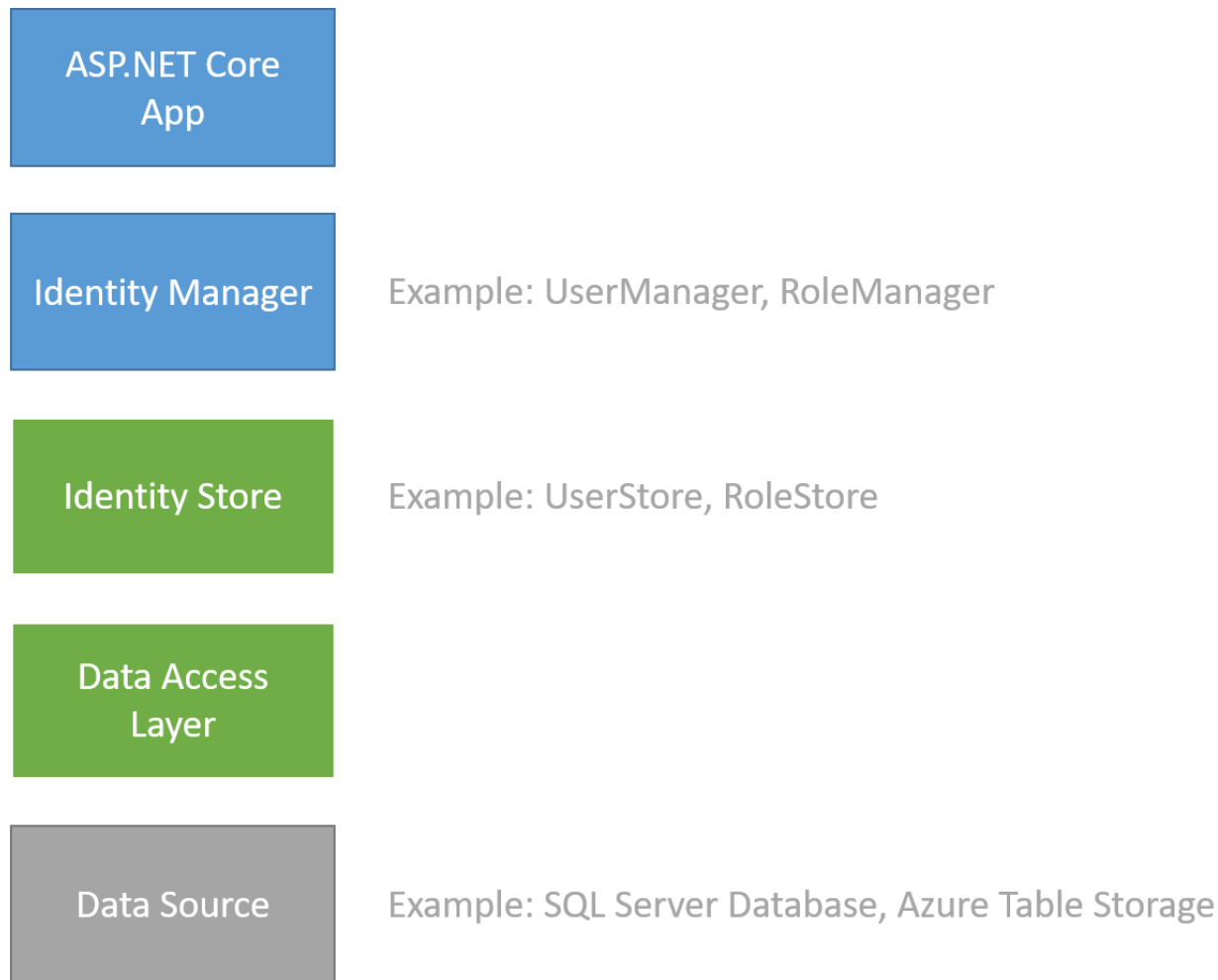
ASP.NET Core - Autenticação

- É o processo para obter credenciais de identificação e validá-las
- O ASP.NET Core implementa autenticação através de provedores de autenticação
 - ASP.NET Core Identity – sistema web possui formulário de login
 - Windows Authentication – sistema web utiliza credenciais do sistema de rede (como em uma Intranet)
 - OAuth 2.0: Microsoft Account, Facebook, Google, Twitter, etc
 - Outros: <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/security/authentication/community>
- Os provedores são configurados como middleware

ASP.NET Core - Identity

- É um subsistema que implementa diferentes mecanismos de autenticação
- Características:
 - Oferece gerência de usuários, perfis (“profiles”) e grupos (“roles”)
 - Extensível
 - Suporte a Microsoft Account, Google, Facebook, Twitter, etc
 - Diferentes modelos de armazenamento de dados
 - Projeto padrão utiliza o SQL LocalDB com Entity Framework Code First
 - Distribuição de atualizações via NuGet

ASP.NET Core - Identity



ASP.NET Core - Autorização

- É o processo para determinar o que um usuário pode realizar no sistema
- ASP.NET Core provê um modelo declarativo de *roles* e *policies*
- Atributos:
 - **[Authorize]**
 - Pode ser aplicado a todo *Controller* ou a métodos de ação
 - Indica que o usuário, ou grupo (*role*), deve estar “autenticado” para acesso
 - **[AllowAnonymous]**
 - Permite o acesso ao método de ação (em um controlador com atributo *Authorize*)

ASP.NET Core - Autorização

Apenas usuários autenticados

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

Index é público

```
    [AllowAnonymous]
    public ActionResult Index()
    {
        return View();
    }
```

```
    public ActionResult List()
    {
        return View();
    }
```

*Update – apenas usuários
do role “admin” (autenticados)*

```
    [Authorize(Roles="admin")]
    public ActionResult Update()
    {
        return View();
    }
```