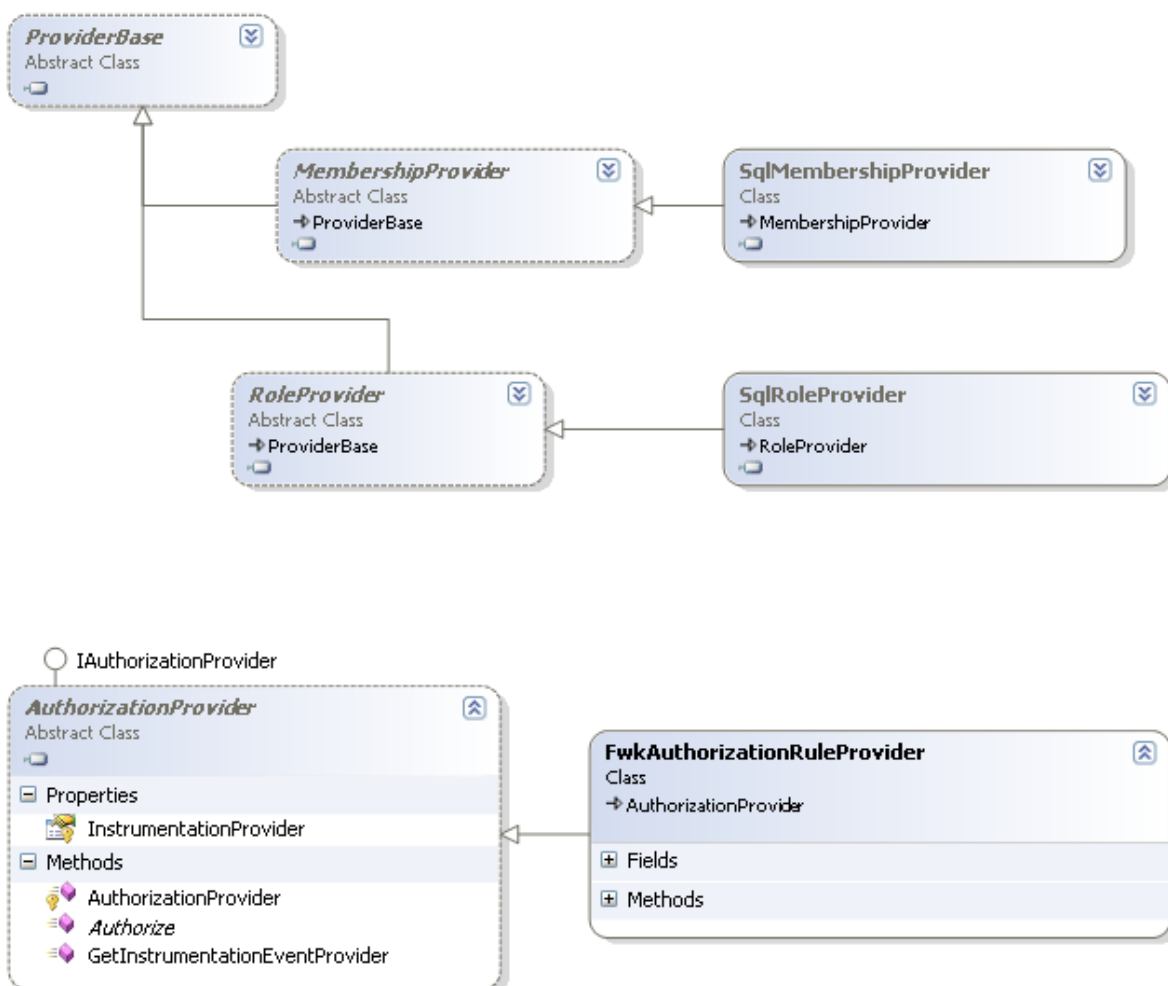


FwkMembership

Este componente actúa como wrapper entre las Memberships, RoleManager y la Security Application Blocks.

FwkMembership se configura por medio del modelo de proveedores (providers). Los providers hacen extensible el desarrollo de código ya que facilitan diseñar sus propios proveedores.- La Memberships, RoleManager y el modelo de autorización siguen el patrón de providers.

La Fwkmemberships internamente está desarrollada para trabajar con providers ya definidos y se pueden ver en el siguiente grafico:



SqlMembershipProvider

Administra el almacenamiento de información de suscripciones para una aplicación ASP.NET en una base de datos de SQL Server.

Dada esta cadena de conexión

```
<add name=" LocalSqlServer "
  connectionString="data source=.\SQLEXPRESS;Integrated Security=SSPI;AttachDBFilename=|DataDirectory|aspnetdb.mdf;User
Instance=true"
  providerName="System.Data.SqlClient" />
```

Podríamos tener este proveedor:

```
<membership>
  <providers>
    <add
      name="bigbang"
      type="System.Web.Security.SqlMembershipProvider, ..."
      connectionStringName="bigbangAmex "
      enablePasswordRetrieval="false"
      enablePasswordReset="true"
      requiresQuestionAndAnswer="true"
      applicationName="bigbangAmex "
      requiresUniqueEmail="false"
      passwordFormat="Hashed"
      maxInvalidPasswordAttempts="5"
      minRequiredPasswordLength="7"
      minRequiredNonalphanumericCharacters="1"
      passwordAttemptWindow="10"
      passwordStrengthRegularExpression=""
    />
  </providers>
</membership>
```

SqlRoleProvider

Las clases Roles y RolePrincipal que se utilizan dentro de FwkMembership, emplean SqlRoleProvider para proporcionar servicios de la administración de funciones para una aplicación usando una base de datos de SQL Server

```
<system.web>

<roleManager defaultProvider=" bigbangAmex "
  enabled="true"
  cacheRolesInCookie="true"
  cookieName=".ASPROLES"
  cookieTimeout="30"
  cookiePath="/"
  cookieRequireSSL="true"
  cookieSlidingExpiration="true"
  cookieProtection="All" >
  <providers>
    <add
      name=" bigbangAmex "
      type="System.Web.Security.SqlRoleProvider"
      connectionStringName=" bigbangAmex "
      applicationName="bigbangAmex " />
    </providers>
  </roleManager>
</system.web>
```

Para crear manualmente la base de datos, ejecute el archivo ejecutable **Aspnet_regsql.exe** situado en la carpeta %systemroot%\Microsoft.NET\Framework\ versionNumber y especifique la opción -A m (por ejemplo aspnet_regsql.exe -A m). La base de datos creada se llama Aspnetdb.

Si el proveedor de suscripciones se configura con una cadena de conexión que utiliza la seguridad integrada, la cuenta de proceso de la aplicación ASP.NET o Servicio de Windows debe tener derechos para conectarse a la base de datos de SQL Server.

FwkAuthorizationRuleProvider

Este proveedor se encarga de brindar todo lo necesario para aplicar reglas de autorización (reglas para usuarios y roles). FwkAuthorizationRuleProvider almacena toda su información en una base de datos de SQL y trabaja en conjunto a los proveedores anteriores, por lo tanto es necesario tener una base de datos aspnetdb embebida o externa donde alojar las reglas de una determinada aplicación.-

Para configurarlo es necesario definir la sección de configuración:

```
<configSections>
  <section name="securityConfiguration"
type="Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Security.Configuration.SecuritySettings,
Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Security, Version=4.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"/>
```

Y luego en la sección los proveedores

```
< securityConfiguration defaultAuthorizationInstance=" bigbangAmex " defaultSecurityCacheInstance=" ">
  <authorizationProviders>
    <add type="Fwk.Security.FwkAuthorizationRuleProvider, Fwk.Security, Version=3.2.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=null"
connectionStringName=" bigbangAmex"
name=" bigbangAmex "/>
    ...mas proveedores si es necesario aquí
  </authorizationProviders>
```

Que es importante configurar?

Debido que generalmente se utilizaran los componentes de seguridad desde un despachador de servicios que puede ser un Remoting o IIS y estos pueden alojar servicios de diferentes aplicaciones o de una aplicación pero para diferentes empresas. Es necesario definir un conjunto de proveedores para cada independencia de aplicación y/o empresa.-

La manera que tiene el despachador de servicio de identificar cual proveedor de servicio usar, es a través de un atributo en la *context information* de la clase *Request* llamado *securityProviderName*. Por lo tanto se deberán definir los 3 proveedores con el *providerName* o atributo *name* de cada proveedor que sea igual a *securityProviderName*.

De este modo los servicios de seguridad podrán determinar qué origen de seguridad utilizar.

Atributos:

Name: Nombre de el proveedor

ApplicationName: Este es el nombre que se almacena en las tablas de aspnet memberships y permite diferenciar usuarios, roles de una empresa/aplicación diferente

Patrón:

Name = Request.ContextInformation.SecurityProviderName

Ejemplos:

- Aplicaciones que comparten el despachador de servicio:

- 1) Dos **aplicaciones** diferentes; Bigbang y Meucci que comparten la seguridad.

Tenemos esta configuración de cadenas de conexión en el archivo de configuración:

```
<add name="AllusSecurity" connectionString="Data Source=CORRSF71DES01;Initial Catalog=AllusSecurity ...
<add name="Meucci" connectionString="Data Source=CORRSF71DES01;Initial Catalog=meucci
<add name="Bigbang" connectionString="Data Source=CORRSF71DES01;Initial Catalog=BigBang ...
```

Los proveedores quedarían configurados así:

Bigbang y Meucci comparten el mismo proveedor

SecurityProviderName	Allus
Name	Allus
ApplicationName	AllusSecurity
connectionStringName	Allus

- 2) Dos **empresas** diferentes que utilizan bigbang y no desean compartir la seguridad

```
<connectionStrings>
<add name="Personal" connectionString="Data Source= server;Initial Catalog=meucci
<add name="Tesa" connectionString="Data Source= server;Initial Catalog=BigBang ...
```

PERSONAL

SecurityProviderName	Personal
Name	Personal
ApplicationName	AllusBigbang
connectionStringName	Personal

Tesa

SecurityProviderName	Tesa
Name	Tesa
ApplicationName	TesaBigbang
connectionStringName	Tesa

