

El bloque Fwk.Security cubre los siguientes ámbitos de seguridad:

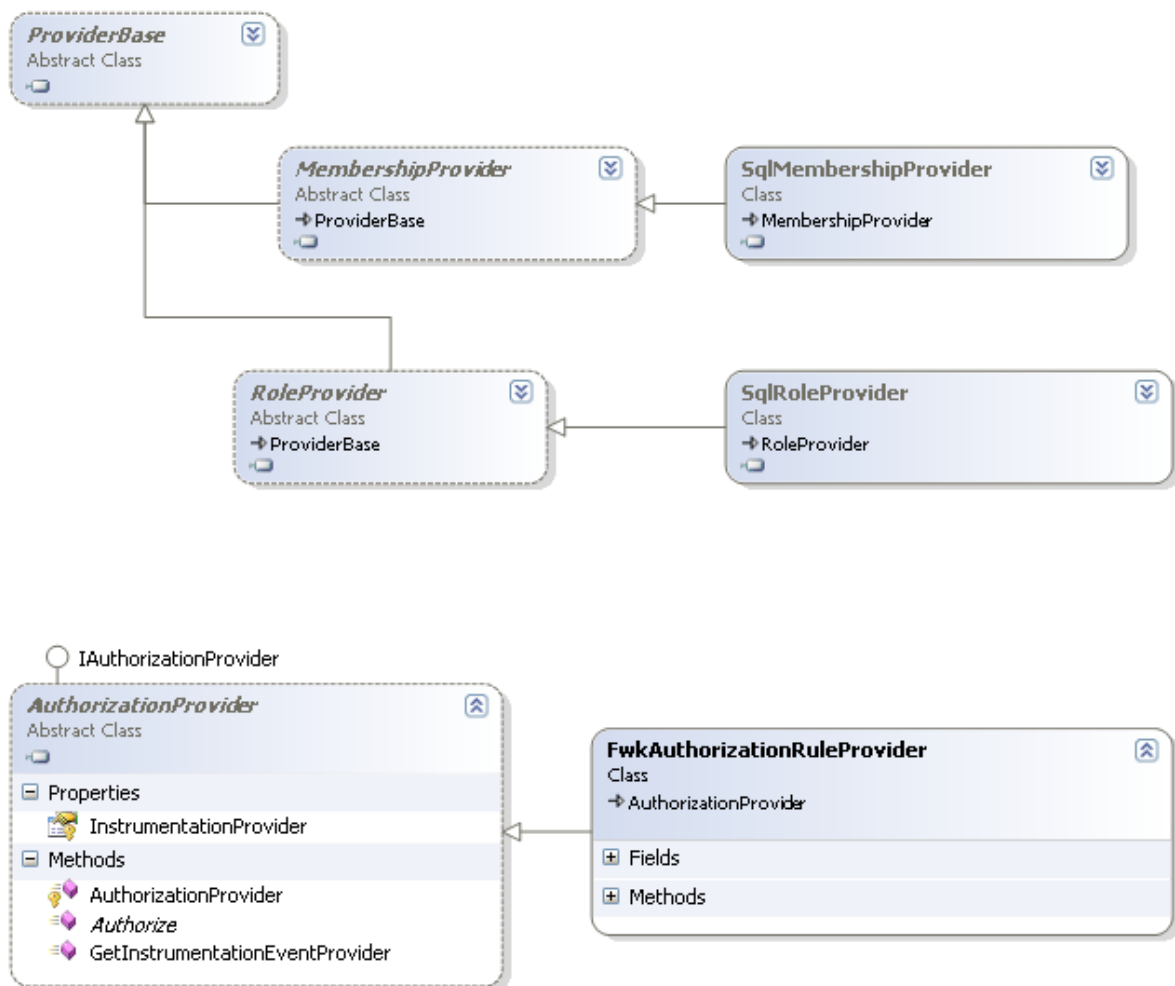
- Memberships y Roles
- LDAP

## FwkMembership

Este componente actúa como wrapper entre las Memberships, RolManager 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, RolManager 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 de usuario para una aplicación 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 administración de funciones para una aplicación usando una base de datos de SQL Server

Configuración:

```
<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>
```

```
</providers>  
</roleManager>  
</system.web>
```

### **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.-

### **Configuración de seguridad**

Ver documento **Aquitectura Tecnológica Security Services.pdf**

### **Instalación de base de datos de seguridad:**

Ver documento Fwk.Security.InstallDatabase.pdf

### **Fwk ActiveDirectory (LDAP Support)**

El framework de seguridad soporta autenticación contra un controlador de dominios LDAP.

