Fwk Security

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

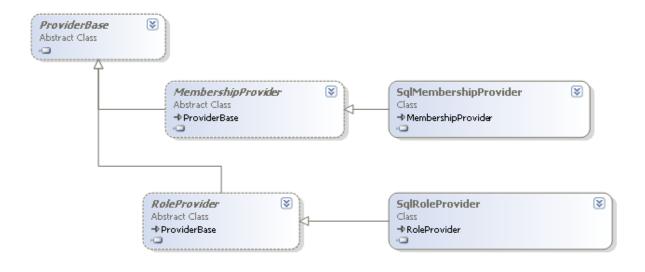
- Memberships y Roles
- LDAP

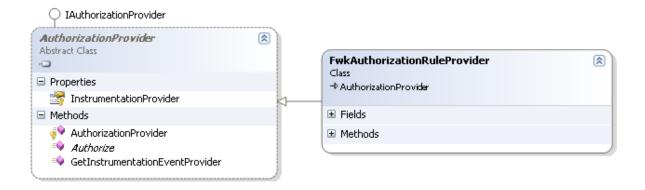
FwkMembership

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

Fwk Security

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>
 cproviders>
  <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>
```

SqlRolProvdider

Las clases Roles y RolePrincipal que se utilizan dentro de FwkMembership, emplean SqlRolProvdider 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" >
   cproviders>
    <add
     name=" bigbangAmex "
     type="System.Web.Security.SqlRoleProvider"
     connectionStringName=" bigbangAmex "
     applicationName="bigbangAmex " />
```

Fwk Security

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

FwkAuthorizationRuleProvider

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

Configuracion 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.

Fwk Security

