Criptografía

Los componentes de criptografía dentro del FWK se encuentran en el siguiente namespace

Fwk.Security.Cryptography

SymetricCypherFactory Es un encriptador simétrico estático que utiliza el algoritmo RijndaelManaged

Requiere un previa configuración en el archivo .config: La configuración está basada en providers y se pueden agregar tantos encriptadores como sean necesarios. Cada uno tendrá una clave de encriptación diferente

Lo importante aquí es que cada encriptador disponga de una semilla bien formateada source="seed.k" . Donde source="seed.k" es ruta y nombre completo del archivo de encriptación.

Para generar una nueva semilla de encriptación se puede utilizar el método **GenNewKey** de la clase SymetricCypherFactory

```
String seed = SymetricCypherFactory.GenNewKey ();
```

El resultado de seed podría quedar como el siguiente string:

```
KJVzHoMkFCWQCEsHaUbjPzT8kUGFRh6e2gQJC+Vtw+s=\$P6ydBMk84v+lTBOd/3wtzw==
```

Y posteriormente almacenarla en un archivo Ej: seed.k.

Nota : Mas adelante también veremos que dentro del FWK existen herramientas generadoras de nuevas semillas

Como usarlo:

Una vez teniendo todo configurado simplemente llamar a:

Para encriptar

```
txtEncriptedText.Text = SymetricCypherFactory.Cypher().Encrypt(txtIn.Text);
txtEncriptedText.Text = SymetricCypherFactory.Cypher(PROVIDER_NAME).Encrypt(txtIn.Text);
```

Para desencriptar

```
txtDecryptedText.Text = SymetricCypherFactory.Cypher().Dencrypt(txtEncriptedText.Text);
txtDecryptedText.Text =
SymetricCypherFactory.Cypher(PROVIDER_NAME).Dencrypt(txtEncriptedText.Text);
```