eFacturacionColombia_V2.Firma (C#)

version 2.0 build passing

eFacturacionColombia_V2.Firma es un módulo desarrollado en C#, que permite firmar los documentos XML (facturas y notas de crédito/débito) que se presentan a la DIAN de Colombia para el proceso de facturación electrónica (versión Validación Previa).

Uso

La clase FirmaElectronica contiene un sencillo método (en tres variantes) para firmar cada uno de los documentos electrónicos; retorna un array de bytes correspondientes al documento firmado.

```
// namespace del módulo
using eFacturacionColombia_V2.Firma
// crear instancia
var firma = new FirmaElectronica
    RolFirmante = RolFirmante.EMISOR,
    RutaCertificado = "path/to/certificate.p12",
    ClaveCertificado = "password here"
}:
// usar horario colombiano
var fecha = DateTime.Now;
// factura, variante 1:
// firmar archivo (FileInfo)
var archivoXml = new FileInfo("path/to/unsigned-invoice.xml");
var facturaFirmada = firma.FirmarFactura(archivoXml, fecha);
// nota de crédito, variante 2:
// firmar contenido xml (string)
var contenidoXml = File.ReadAllText("path/to/unsigned-credit-note.xml");
var notaCreditoFirmada = firma.FirmarNotaCredito(contenidoXml, fecha);
// nota de débito, variante 3:
// firmar array de bytes (byte[])
var bytesXml = File.ReadAllBytes("path/to/unsigned-debit-note.xml");
var notaDebitoFirmada = firma.FirmarNotaDebito(bytesXml, fecha);
// quardar xml firmado
File.WriteAllBytes("path/to/signed-debit-note.xml", notaDebitoFirmada);
```

Nota: Los bytes resultantes del proceso no se deben modificar antes de procesarlos con el servicio web de la DIAN porque se invalidará la firma.

Reconocimientos

Este proyecto utiliza las siguientes librerías:

- Microsoft.Xades por Microsoft France
- <u>BouncyCastle.Crypto</u> por *The Legion Of The Bouncy Castle*
- <u>FirmaXadesNet45</u> por el Dpto. de Nuevas Tecnologías de la Dirección General de Urbanismo del Ayto. de Cartagena

Autor

Miguel Huertas contacto@miguel-huertas.net

Licencia

Revisar detalles en el archivo LICENCE.

El autor de este proyecto, por cuestiones de tiempo, no brindará soporte para la implementación al menos que se trate de algo simple (sin estar obligado a ello).

Por otra parte, el autor de este proyecto, pone a su disposición una solución .NET de paga para todo el proceso de facturación electrónica, así como asesoría para su implementación.