## Caché Facturae - QuickStart

22 December 2014 15:29

## Requerimientos

- Las pruebas se han realizado para Ensemble 2014.1.2
- Se ha utilizado el formato Facturae v.3.2

# Configuración

#### **Credenciales**

#### Obtener un fichero .pem con parte pública y privada de certificado FNMT

- Formato .cer sólo tiene la parte pública, necesitamos también las claves privadas.
- El formato .pem contiene la parte pública y la parte privada en un mismo fichero.
- Si certificado FNMT está importado en Firefox, exportarlo en formato .p12 (utilizando un password) y convertirlo utilizando OpenSSL openss1 pkcs12 -in fnmt.p12 -out afuentes\_fnmt.pem -nodes

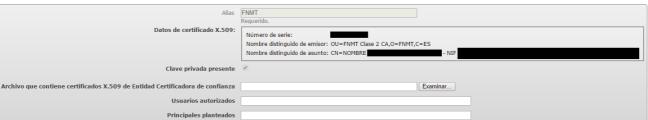
#### Configurar credenciales X509 en Caché

• Portal de gestión > Seguridad > Credenciales X509 > Añadir

Nuevas Credenciales X.509*	Usuario: _SYSTEM	NameSpace: %SYS Licencia para: ISC Learning Services - Instructors INSTA	NCIA: <b>E2014</b>
Guardar Cancelar			
Jtilice el formulario siguiente para crear un	juego nuevo de credenciales	X.509:	
	Alia	FNMT Requerido.	
Archivo	que contiene el certificado X.50	9 C:\FNMT\fnmt.pem Requerido.	Examinar
El archivo contiene una clave privada asociada		a C:\FNMT\fnmt.pem	Examinar
		Contraseña de clave privada:  Private key password (confirm)	(Opcional)
Archivo que contiene certificados X.509 de E	ntidad Certificadora de confianz	a	Examinar
	Usuarios autorizado	os .	
	Principales planteado	os	

Editar la credencial creada a partir de certificados FNMT para revisar los datos

Utilice el formulario siguiente para editar un juego existente de credenciales X.509:



#### **Ficheros**

- Descomprimir Facturae\_Test.zip en C:\Test\Facturae.
- Ficheros:

facturae_template.xml	Fichero de ejemplo Facturae v3.2 sin firma. En las pruebas se carga esta factura y se firma utilizando el certificado X509 cargado en Caché.	
Politica_Firma_formato_fa cturae_v3_1.pdf	Fichero con la política de firma para Facturae. Cuando se firma una factura se debe añadir el hash de este fichero como parte de la firma.	

En las pruebas, se puede cargar el hash directamente (defecto) o especificar la ruta al fichero de política de firma para calcularlo.

## **Importar clases**

• Desde Studio, importar Facturae.xml.

## **Ejecutar pruebas**

• Desde Terminal:

```
do ##class(Facturae.Test).Run("C:\Test\Facturae\facturae.xml","C:\Test
\Facturae\facturae_template.xml","FNMT","2014-12-21 15:30:00")
```

**IMPORTANTE**: es recomendable poner un *SigningTime* anterior a la fecha actual porque el servidor de validación de Facturae online tiene la hora retrasada y puede dar error si nuestra hora es posterior a su reloj de sistema.

### Validar factura firmada

- Utilizar la aplicación de validación http://sedeaplicaciones2.minetur.gob.es/FacturaE/
- Cargar el fichero generado C:\Test\Facturae\facturae.xml

