

Sitio web seguro con HTTPS



Índice de contenido

| | |
|---|---|
| Sitio web seguro con HTTPS..... | 1 |
| Creación de un certificado autofirmado con XCA..... | 2 |
| Configuración de Apache 2..... | 7 |
| Comprobamos el correcto funcionamiento..... | 9 |

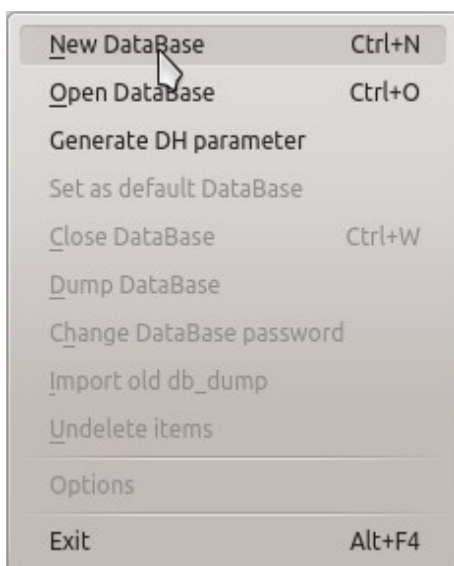
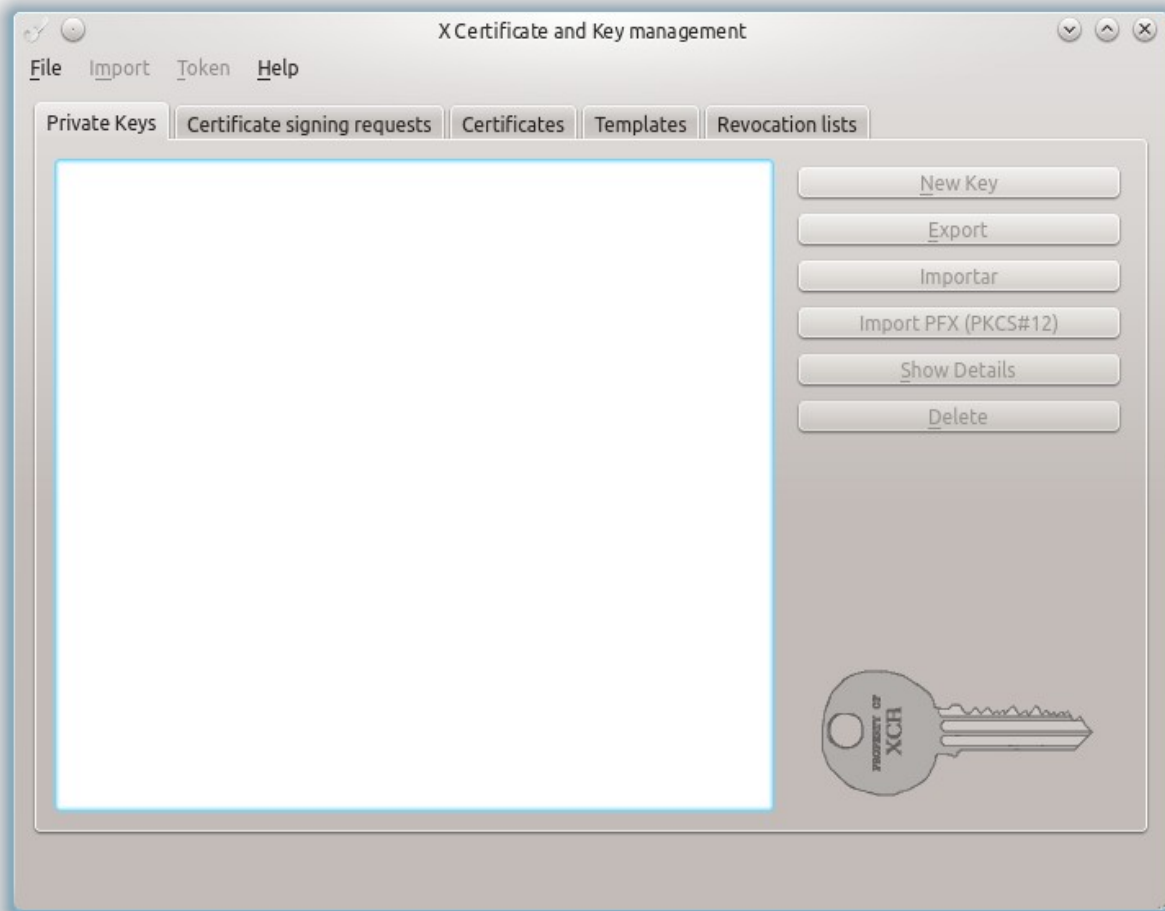
Vamos a crear de una forma sencilla un certificado autofirmado que utilizaremos en nuestro servidor web Apache para habilitar las comunicaciones seguras HTTPS.

Este resumido tutorial ha sido realizado con el siguiente software:

- Linux (escritorio KDE) como equipo de cliente y servidor.
- Apache2 como servidor web
- Aplicación XCA para generación de certificados.

Tanto Apache como XCA son multiplataforma y gratuitos, por lo que este tutorial puede aplicarse también a Windows con algunos cambios.

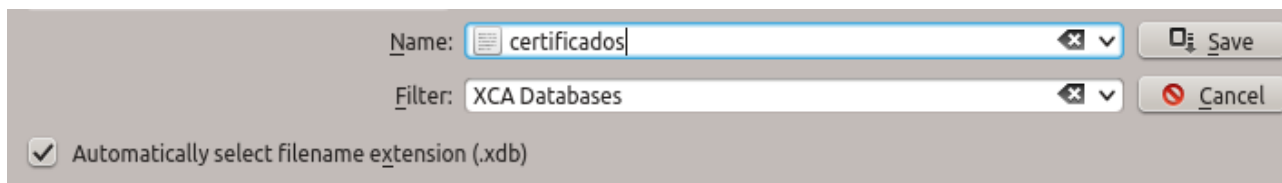
Creación de un certificado autofirmado con XCA



Para empezar a trabajar con XCA debemos de crear una base de datos donde se guardará toda la información.

Pulsamos en File y después en “New Database”.

Le damos un nombre a la base de datos.



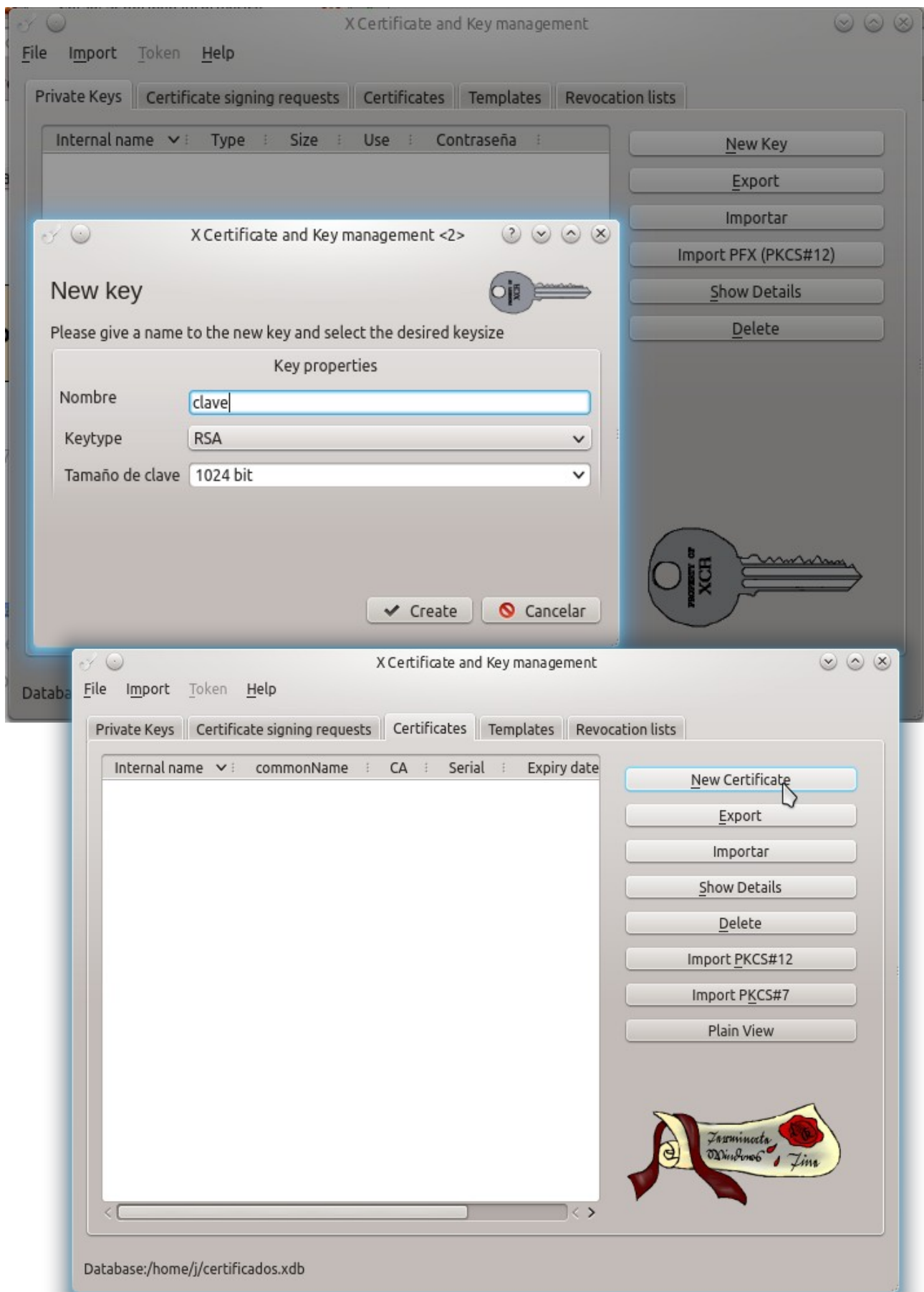
Nos pide una contraseña para proteger la base de datos.



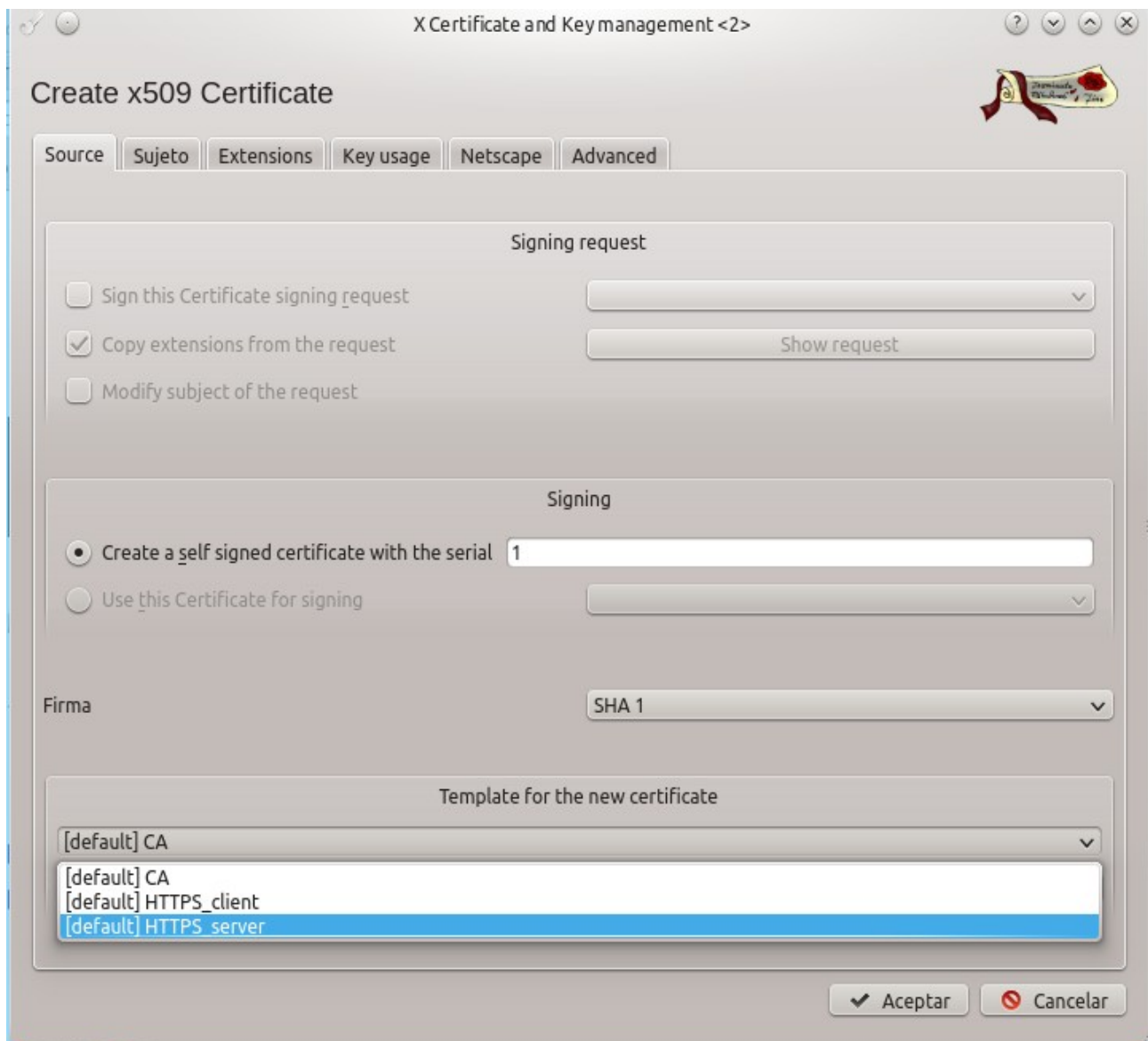
A continuación crearemos la clave asimétrica.

Para ello pulsamos en el botón “New key”.

Ponemos un nombre y pulsamos en el botón “Create”.

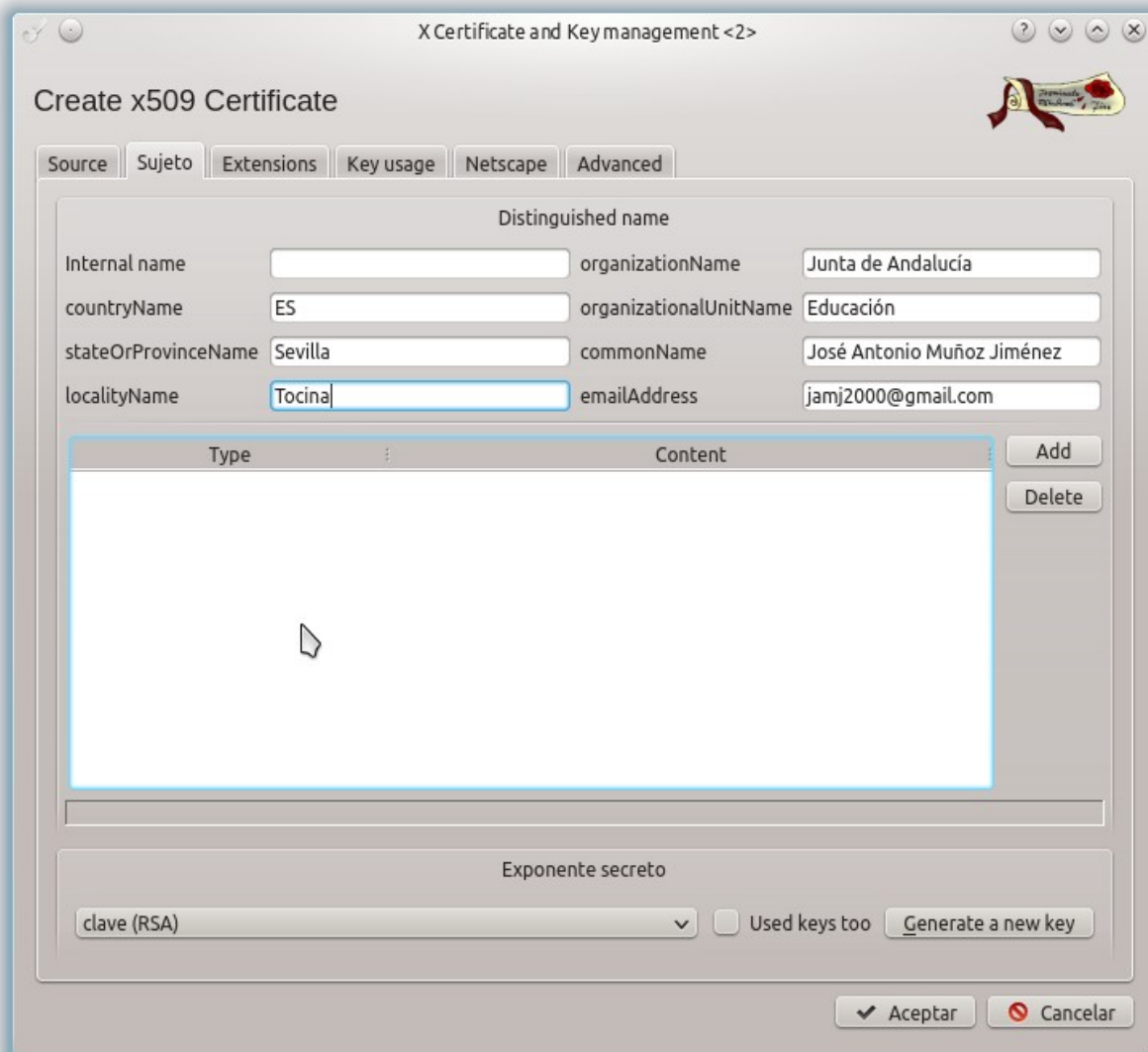


Para crear un certificado autofirmado procederemos de la siguiente forma:
Pulsamos en la pestaña “Certificates” y luego en el botón “New Certificate”.



En la pestaña “Source”, elegimos como plantilla “[default] HTTPS_server”.

A continuación en la pestaña “Sujeto” introducimos los datos del certificado y marcamos la clave que creamos anteriormente:

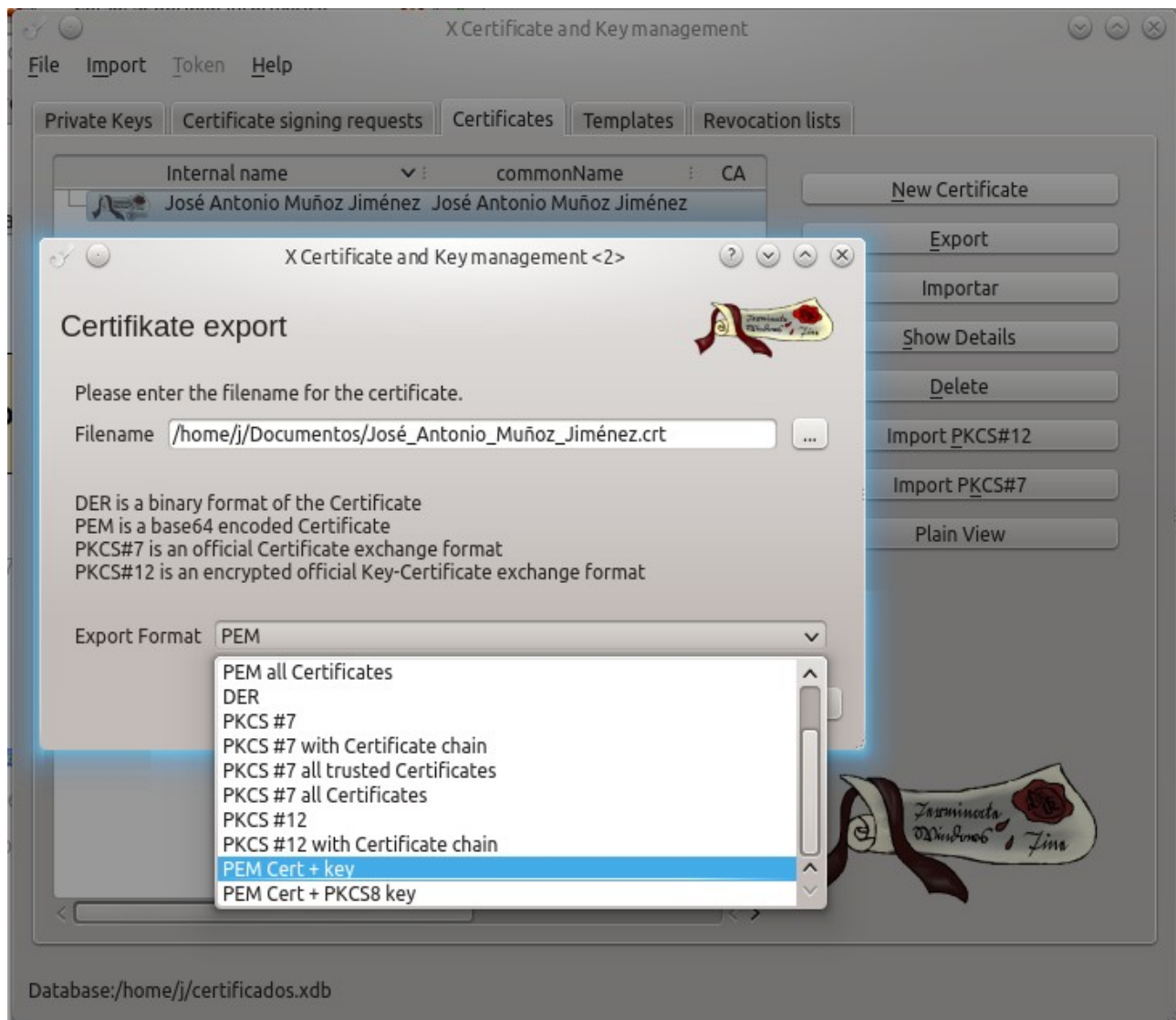


Por último, para que el servidor Apache pueda hacer uso de dicho certificado que tenemos guardado en nuestra base de datos vamos a exportarlo a un archivo.

Para ello nos vamos a la pestaña “Certificates” de la ventana principal y luego pulsamos en el botón “Export”.

En el formato elegimos “PEM Cert + key”.

Esto nos permitirá tener el certificado y la clave privada en un sólo archivo y la configuración del servidor será más sencilla.



Configuración de Apache 2

Seguimos los siguientes pasos:

1. Movemos el certificado creado anteriormente al directorio **/etc/ssl/certs**
2. Editamos el archivo **/etc/apache2/sites-available/default-ssl**
/usr/share/doc/apache2.2-common/README.Debian.gz for more info.
If both key and certificate are stored in the same file, only the
SSLCertificateFile directive is needed.
SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/José_Antonio_Muñoz_Jiménez.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

3. Desde un terminal de texto, con permisos de administrador (root), habilitamos el módulo SSL de apache:

a2enmod ssl

4. A continuación, habilitamos el sitio seguro:

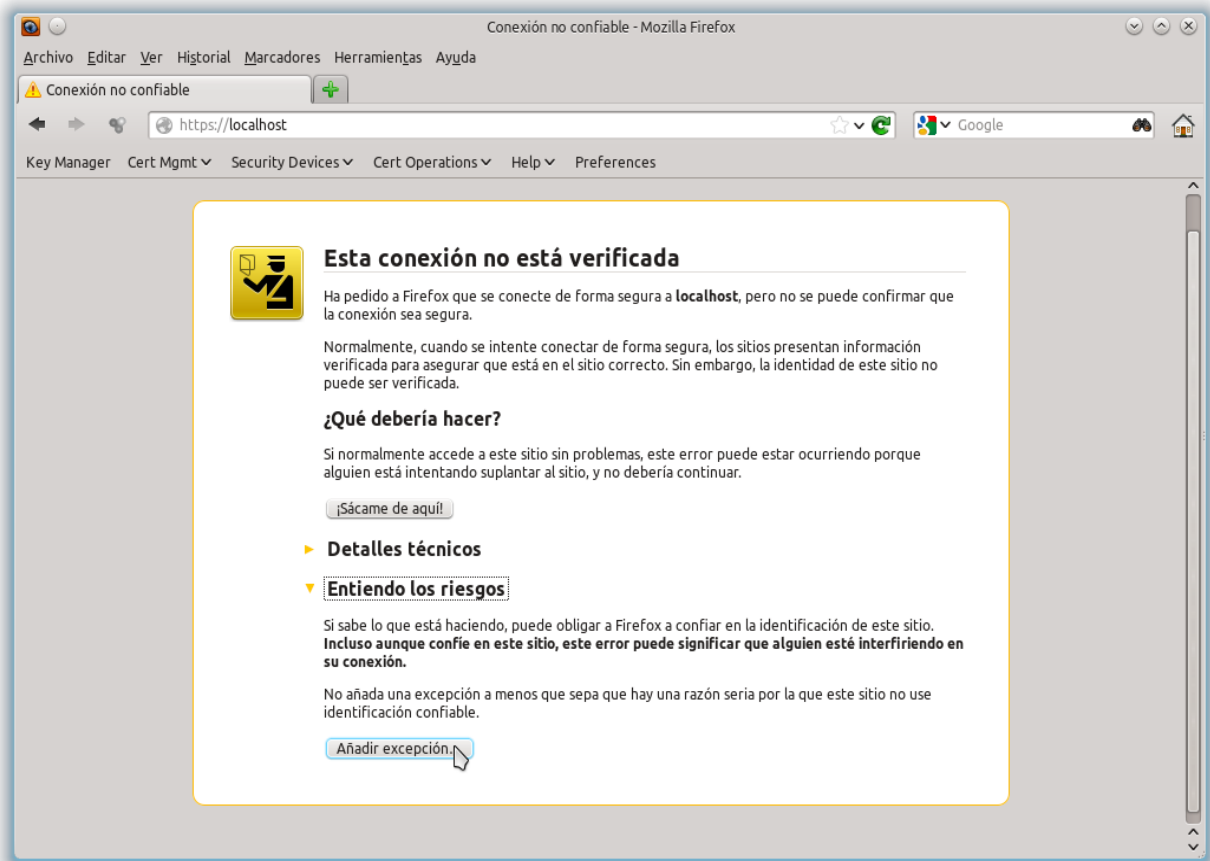
a2ensite default-ssl

5. Y finalmente reiniciamos el servidor web apache:

/etc/init.d/apache2 restart

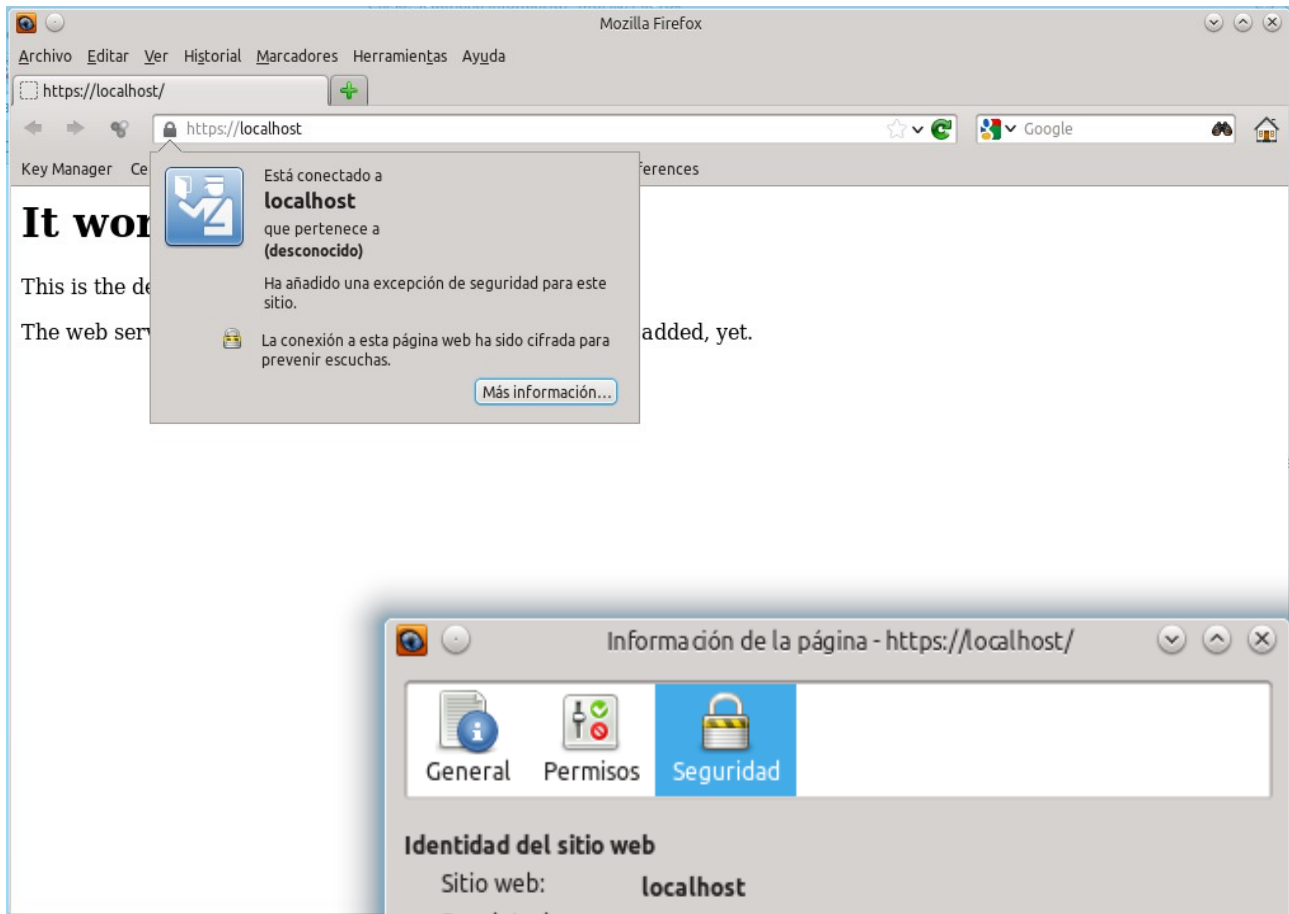
Comprobamos el correcto funcionamiento

Abrimos el navegador y vamos a la URL **https://localhost**



Pulsamos en “Entiendo los riesgos” y después en “Añadir excepción”.

A continuación pulsamos en “Confirmar excepción de seguridad”.



Podemos ver el certificado si pulsamos en el candado y después en “Mas información...”

