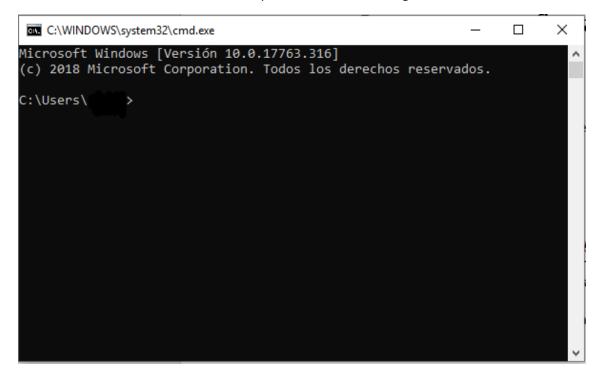
## Proceso para configurar SSL en Tomcat

En este documento trabajaremos con la versión 7 de Java SDK y la versión 7 de Tomcat.

El procedimiento es simple y consta de 3 pasos.

- 1- El primer paso consiste en crear un archivo .keystore desde la barra de comandos.
  - Primero accedemos a la barra de comandos presionando a la vez el botón de Windows + R, nos saldrá una ventana de ejecutable donde podremos "cmd" y le daremos a la tecla Intro.

Nos debería de aparecer una ventana negra como esta:



- Tras aparecer, escribimos "cd %JAVA\_HOME%/bin", %JAVA\_H que nos dirigirá a la ruta C:\ProgramFiles\Java\jdk1.7.0\_13\bin.
- Una vez ahí, escribimos el siguiente comando:
   "keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA"
- Tras escribir esto, en la ventana de comandos, aparecerá una serie de preguntas que debemos completar:

```
User:bin User$ keytool -qenkey -alias tomcat -keyalq RSA
Enter keystore password: password
Re-enter new password: password
What is your first and last name?
  [Unknown]: Loiane Groner
What is the name of your organizational unit?
 [Unknown]: home
What is the name of your organization?
 [Unknown]: home
What is the name of your City or Locality?
 [Unknown]: Sao Paulo
What is the name of your State or Province?
 [Unknown]: SP
What is the two-letter country code for this unit?
 [Unknown]: BR
Is CN=Grupo 16, OU=DP II, O=Acme-Madruga, L=Sevilla, ST=S,
¿C=ES correct?
 [no]: yes
Enter key password for
   (RETURN if same as keystore password): password
Re-enter new password: password
```

 Una vez obtenido el .keystore, vamos al proyecto y buscamos el archivo "server.xml" que se encuentra en la carpeta "Servers". Dentro, buscamos la siguiente declaración (que debe aparecer comentada):

```
<!--
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="tru
e"
    maxThreads="150" scheme="https" secure="true"
    clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />
-->
```

• Tras encontrarla, la sustituimos por la siguiente:

Donde las 5 equis que aparecen en keystoreFile corresponde con la ruta donde apareció el archivo .keystore, que suele ser "C:\Documents and Settings\Student" y las 5 Y son la contraseña que pusimos en la ventana de comandos.

- 2- Una vez creado el .keystore, vamos a configurar el proyecto para poder acceder a nuestra aplicación desde https.
  - Lo primero que debemos hacer es acceder al documento web.xml (dentro de la carpeta Server). Una vez dentro, debemos añadir el siguiente código al documento, previo a la etiqueta </web-app>

Tras hacer estos pasos, sólo podremos acceder a nuestras aplicaciones de forma segura (sólo con https://localhost:8443).