

1. Compilar el código

DOS

```
javac -encoding UTF-8 barbero/Barbero.java
```

2. Crear el fichero JAR

(Usamos *cvf* como pide tu manual, pero dentro de la carpeta *src*)

DOS

```
jar cvf Barbero.jar barbero/Barbero.class
```

3. Generar las claves (Keystore)

- **Alias:** firmar
- **Contraseña llave:** hola00
- **Nombre almacén:** DAM
- **Contraseña almacén:** distancia

DOS

```
keytool -genkey -alias firmar -keypass hola00 -keystore DAM -  
storepass distancia -keyalg RSA -validity 365
```

(Aquí rellena los datos de nombre/organización o dale a Enter hasta que escribas "si").

4. Firmar el fichero JAR

Crea un nuevo archivo llamado *sBarbero.jar* (la 's' es de signed/firmado):

DOS

```
jarsigner -keystore DAM -storepass distancia -keypass hola00 -  
signedjar sBarbero.jar Barbero.jar firmar
```

5. Exportar la llave pública (Certificado)

DOS

```
keytool -export -keystore DAM -storepass distancia -alias firmar -  
file Javier.cert
```

6. Importar el certificado

DOS

```
keytool -import -alias Javier -file Javier.cert -keystore DAM -  
storepass distancia
```

7. Ejecución con Gestor de Seguridad

Para probarlo con el SecurityManager (esto fallará hasta que configures el policytool como dice tu texto):

DOS

```
java -Djava.security.manager -cp sBarbero.jar barbero.Barbero
```

Resumen de archivos que tienes ahora:

1. **Barbero.jar**: El original sin firmar.
2. **sBarbero.jar**: El archivo **firmado** (el que importa).
3. **DAM**: Tu almacén de llaves.
4. **Javier.cert**: El certificado para los clientes.

¿Quieres que te ayude ahora a configurar el policytool para dar los permisos de lectura (read) que menciona el final de tu texto?