



UANL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FIME
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Universidad Autónoma de Nuevo León

FIME

Materia: Administración de proyectos de
software

Proyecto Ordinario

Salón: 4-110

Hora: M1,2,3 Jueves

Héctor Antonio gil abad	1810976	IAS	6to
Carlos Alberto Heredia Beltran	1819988	IAS	6to

Maestro: ISMAEL RODRIGUEZ ELIZALDE

Fecha: 27/05/2020

Instrucciones de uso

- En la carpeta de cliente se encuentra el jar listo con su archivo de configuracion para ejecutarse.
- En la carpeta de Servidor se encuentra el jar listo para lanzarse y tambien su archivo de configuracion y en la carpeta de recursos se encuentra una java de tipo p12 lista para firmar el documento, la contraseña de esta llave es "password"
- Se debera de ejecutar primero el servidor y despues el cliente, configurando en el cliente la ip del servidor, el puerto utilizado para la transferencia es el "13267".

Instrucciones Para Proyecto de medio curso

1. La contraseña de uso es "ProyectoDeAdministracionDeDesarrolloLosMartesV5" Sin las comillas.
2. El archivo config debe estar presente en todo momento junto a al jar ejecutable.
3. La syntax del archivo config es la siguiente, comando para obtener programas, Comando para obtener informacion de, red, Destino donde se vaciara el pdf, Destino donde se vaciara el csv. cada uno en una linea su linea respectiva. El orden no es intercambiable y se debe de escribir solo el comando, no se pueden agregar lineas extras ni saltar lineas.
4. El programa requiere de la version de java13.
5. El programa es exclusivo de uso en linux.

6. El programa debe de ser lanzado desde consola utilizado OBLIGATORIAMENTE con privilegios "root" (super).
7. El programa fue provado en la distribucion "fedora_31" y es probable que no funcione correctamente con otras distribuciones de linux, consulte la documentacion de su distribucion y modifique el archivo de configuracion (config.txt) para el "package manager" de su distribucion en particular

Instrucciones para ordinario

1. Para firmar el pdf se requiere del archivo "configFirma.txt" que debe de estar junto al jar ejecutable.
2. La syntax de este archivo es similar a la del archivo "config.txt" con la diferencia de los valores que se le insertan,este recibe de valores: La ruta en la cual se imprimira el pdf firmado, El alias del dueño de la firma, El tipo o algoritmo de la firma, La ruta de la firma, La ruta de la imagen que se imprimira junto a la firma.
3. Este programa fue programado para funcionar con la firma "PKCS12" o '.p12' y es posible que no funione correctamente con otro tipo de firmas.
4. El programa debe de ser ejecutado con privilegios root para funciona.

instrucciones Del Cliente

1. Ejecute el programa habiendo cumplido con los requisitos anteriores, a diferencia de que al archivo de configuracio

añadira la ip del servidor y el archivo de configuracion de firmas no es necesario.

2. Ingrese la contraseña para utilizar el programa. "ProyectoDeAdministracionDeDesarrolloLosMartesV5" sin comillas.
3. Listo, el pdf se enviara directo al servior.

Instrucciones Del servidor

1. ejecute el programa cumpliendo con los requisitos anteriores, el archivo de configuracion no es necesario pero el de las firmas es obligatorio, con la syntax declarada en los primeros puntos.
2. El programa se quedara a la espera de conexiones, y al recibir una peticion pedira al usuario ingresar su contraseña de su firma digital, el usuario podra inspeccionar el archivo antes defirmarlo y puede decidir no firmarlo.
3. Una vez terminado el ciclo se generaran dos archivos, uno firmado y uno sin firma. ****ATENCION**** Debe de respaldar los archivos antes de que llegue la siguiente peticion ya que el programa los va a re escribir al llegar la nueva peticion.

El programa debe de ser ejecutado exclusivamente en java13

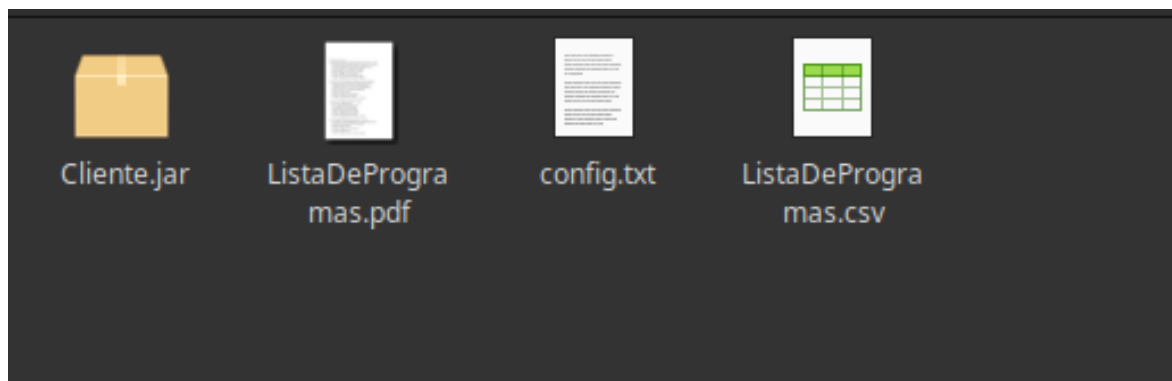
Si el programa se ejecuto correctamente se generara un documento csv y un documento pdf en el directorio en el cual se encuentra el jar. o en la direccion especificada en el archivo de configuracion.

La marca de agua se debe a que una de las librerias necesarias para añadir la firma al pdf es de paga y la version de prueba genera esta marca de agua. si el programa va a ser utilizado para fines comerciales se sugiere comprar esta libreria.

Resultados del programado

Cliente

```
[HGILFra31@localhost Servidor]$ cd ../Cliente/
[HGILFra31@localhost Cliente]$ sudo ./usr/lib/jvm/jdk13/bin/java -jar Cliente.jar
[sudo] password for HGILFra31:
Software desarrollado por:
Hector Antonio Gil Abad 1810976 IAS
Carlos Alberto Heredia Beltran 1819988 IAS
Ingresa la contraseña del proyecto
ProyectoDeAdministracionDeDesarrolloLosMartesV5
Archivo de configuracion leido con exito
Lista de programas generada con exito
Pdf generado con exito
Esperando a que se acepte la conexion...
Conexion aceptada : Socket[addr=/192.168.100.155,port=13267,localport=48682]
Enviando ListaDeProgramas.pdf(107522 bytes) al servidor
Listo.
Fin de la ejecucion
[HGILFra31@localhost Cliente]$
```



Informacion de red de la pc

nullenp5s0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500

ham0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1404

inet 25.147.199.113 netmask 255.0.0.0 broadcast 25.255.255.255

inet6 2620:9b::1993:c771 prefixlen 96 scopeid 0x0<global>

inet6 fe80::7879:19ff:fe93:c771 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>

ether 7a:79:19:93:c7:71 txqueuelen 1000 (Ethernet)

RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)

RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0

TX packets 141 bytes 21589 (21.0 KiB)

TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

Desarrolladores de este software

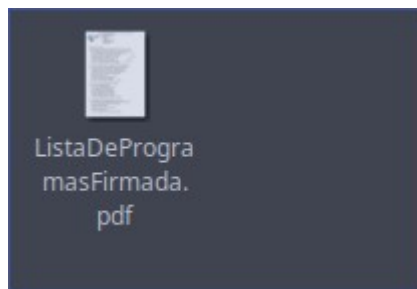
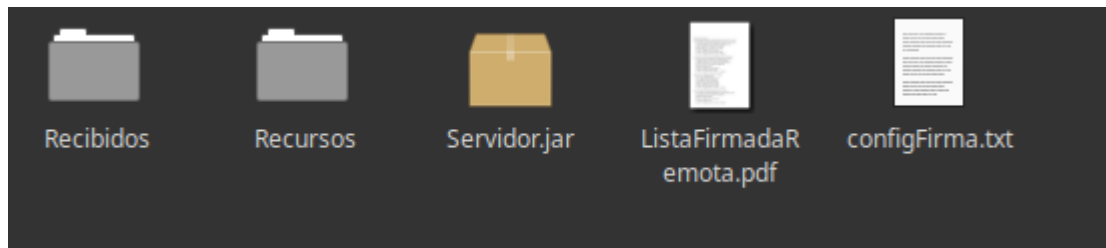
Nombre	Matricula	Carrera	Hora
Hector Antonio Gil Abad	1810976	IAS	V4-5-6 MARTES
Carlos Alberto Heredia Beltran	1819988	IAS	V4-5-6 MARTES

Programa	Version	Fuente
ImageMagick.x86_64	1:6.9.10.86-1.fc31	@updates
ImageMagick-libs.x86_64	1:6.9.10.86-1.fc31	@updates
LibRaw.x86_64	0.19.5-1.fc31	@anaconda
ModemManager.x86_64	1.10.6-2.fc31	@anaconda
ModemManager-glib.x86_64	1.10.6-2.fc31	@anaconda
NetworkManager.x86_64	1:1.20.10-1.fc31	@updates
NetworkManager-adsl.x86_64	1:1.20.10-1.fc31	@updates
NetworkManager-bluetooth.x86_64	1:1.20.10-1.fc31	@updates
NetworkManager-config-connectivity-fedora.noarch	1:1.20.10-1.fc31	@updates
NetworkManager-iodine.x86_64	1.2.0-9.fc31	@fedora
NetworkManager-iodine-gnome.x86_64	1.2.0-9.fc31	@fedora
NetworkManager-l2tp.x86_64	1.8.2-1.fc31	@updates
NetworkManager-l2tp-gnome.x86_64	1.8.2-1.fc31	@updates
NetworkManager-libnm.x86_64	1:1.20.10-1.fc31	@updates
NetworkManager-libreswan.x86_64	1.2.12-1.fc31	@fedora
NetworkManager-libreswan-gnome.x86_64	1.2.12-1.fc31	@fedora

Nota: El archivo contiene muchas mas entradas e informacion mas detallada de la maquina que ejecuto el programa pero por privacidad se omitiran en este documento.

Servidor

```
[HGILFra31@localhost Servidor]$ sudo ./usr/lib/jvm/jdk13/bin/java -jar Servidor.jar
[sudo] password for HGILFra31:
Se leyo archivo de configuracion de la firma
Esperando conexiones...
Recibiendo archivo desde.../192.168.100.155
Se descargo un archivo de tamaño 107522 desde /192.168.100.155
El pdf fue firmado
Respalde el archivo, ya que al llegar la siguiente peticion el pdf sera sobre escrito
Esperando conexiones...
```



Qoppa Software - For Evaluation Only - <https://www.qoppa.com>



Certificado
Digital

Digitally signed
by mykey
Date:
2020.05.27 19:
29:01 CDT

Informacion de red de la pc

nullenp5s0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500



Verification was successful

Verification Summary

Response Date/Time	2020/05/27 05:05 PM
Overall Trust Status	NOT_TRUSTED
Document file name	pdfFirmado.pdf
Signature Count	1



Signed by mykey

Verification Details

Signature Field	signature
Status	Invalid
LTV Enabled	False
Reason	[Error-84001] Certificate is not trusted

*Nota: La firma en el archivo es valida y reconocida por adobeAcrobat, El certificado utilizado en este ejercicio no esta validado ante ninguna institucion por lo cual el software muestra que este no es de confianza, la firma utilizo una llave “p12” que es utilizada a gran escala para verificar la autenticidad de los archivos, esta llave puede ser generada mediante “openssl” facilmente.

**Nota: El archivo es igual al del cliente con diferencia que este se firmo, pero por privacidad se omitiran en este documento.