

<u>Trabajo Práctico de Sistemas Operativos</u> *Curso Martes*

CARÁTULA

Tema	Grupo	Ayudante	Correcciones				
			Fecha	Hora Inicio	Hora Fin	Resultado	
L	4						

INTEGRANTES

	Padrón	Apellido y Nombre	Asistencia a Entrega	Asistencia a Revisión	
1	95397	Ansaldo Francisco			
2	95836	Desuque Leandro			
3	94107	Rogica Nicolás			
4	92347	Rulli Federico			
5	99945	Sarazin Thomas			



<u>Índice</u>

Hipótesis y aclaraciones globales
Problemas Relevantes
Archivo README
Listado de Nuevas Funciones y Comandos Auxiliares
Listado de DATOS
Listado de Nuevos Archivos
Hoja de ruta de prueba "camino feliz"
Anéndice



Hipótesis y aclaraciones globales

A continuación se documenta el funcionamiento de cada uno de los comandos del sistema.

PrepararAmbiente

- Si el ambiente ya esta inicializado, imprime en pantalla y loquea error.
- Para verificar la integridad de la instalación, el script lee del archivo de configuración un BINFILES y MAEFILES que contiene el nombre de todos los scripts y los archivos maestros necesarios para la correcta ejecución.
- Se verifica que los archivos maestros tengan permiso de lectura y los archivos en la carpeta binarios tengan permisos de ejecución. si no los tienen los cambia, si no se pueden cambiar imprime un error en pantalla sin loguear nada y termina la ejecución.

LanzarProceso

- Posee 2 parámetros el primero indica el nombre del script a ejecutar solo se debe pasar el nombre, el script buscara el ejecutable con el nombre pasado por parámetro en la carpeta binarios, el segundo parámetro indica si el script sera ejecutado en BACKGRAUND ("B") o FOREGRAUND ("F")
- Antes de ejecutar el nuevo script se verifica que no este actualmente siendo ejecutado y que el ambiente este inicializado.

DetenerProceso

 Detiene la ejecución del proceso pasado por parámetro, por parámetro se pasa solo el nombre con o sin extensión sin ruta.

MoverArchivos

- El primer parámetro es el origen, el segundo el destino y el tercero (opcional) el nombre del parámetro en el que va a loguear.
- Si no se pasa el nombre del parámetro se loguea en el log de MoverArchivo.
- En destino puede no pasarse un nombre para el archivo por lo que se usara el nombre del archivo origen.
- El nombre de archivo duplicado se define juntando el nombre del archivo mas un numero incremental que va desde el 0 hasta que sea único.

<u>Trabajo Práctico de Sistemas Operativos</u> Curso Martes

المحافظة المحافظة

RecibirOfertas

- Recibe del script que lo invoca la acción a realizar. Es decir, al ser un demonio, se le debe explicitar si debe iniciarse (start) o detenerse (stop). Estas acciones se realizan de forma automática al ejecutarlo o detenerlo utilizando "LanzarProceso.sh" o "DetenerProceso.sh", no requiere una acción extra por parte del usuario.
- Al iniciar crea una lista de concesionarios en base al archivo maestro "concesionarios.csv" para validar que el nombre del archivo a procesar contenga un nombre de concesionario existente.
- Valida la extensión y el nombre de los archivos que se encuentran en la carpeta "Arribados", todos los archivos que no cumplan con los requisitos se mueven a la carpeta de "Rechazados"
- Se valida que la fecha del nombre del archivo a procesar sea una fecha valida.
 Aprovechando que el acto de adjudicación se realiza todos los meses, se validan las fechas de los archivos a procesar comparando este valor con la fecha de adjudicación del mes anterior al actual del sistema. Además, la fecha leída en el nombre del archivo se valida que sea menor o igual a la fecha del sistema.
- El script se ejecuta indefinidamente luego de dormirse según el valor seteado en la configuración del sistema (generar config.sh)
- Luego de recorrer los archivos "Arribados", verifica que no haya novedades pendientes (es decir, archivos aceptados que deben ser procesados). En caso de que haya archivos aceptados y el script procesarOfertas.sh no se encuentre en ejecución, se ejecuta dicho script en background para que RecibirOfertas.sh no deje de ejecutarse cíclicamente. Si procesarOfertas.sh se encuentra en ejecución, se suspende su lanzamiento y se pospone para el próximo ciclo.

ProcesarOfertas

- Al iniciar verifica que todos los directorios necesarios para su funcionamiento sean validos y existan.
- Procesa los archivos que fueron aceptados por recibirOfertas.sh en orden creciente según su fecha, haciendo uso de un índice creado mediante otro script (indiceAceptados.pl).
- Se verifica que un fichero no haya sido procesado anteriormente buscando su coincidencia en nombre en la carpeta "Procesadas/Procesadas". En caso de encontrarse, se mueve el fichero en espera de ser procesado a la carpeta de "Rechazados"
- Se valida que todos los registros del archivo a procesar sean validas, es decir, que cumplan con la estructura pedida. Caso contrario se rechazan. (Se hace mas robusto que lo pedido, que era solo validar la primera linea) Los archivos que no cumplen, se mueven al directorio de rechazados.

<u>Trabajo Práctico de Sistemas Operativos</u> Curso Martes



- Se valida que el estado de grupo a procesar sea distinto a CERRADO, utilizando el archivo maestro "grupos.csv" para contrastar esta información.
- Se valida que el contrato fusionado (grupo y numero de orden) exista en el padrón de suscriptores (información obtenida del archivo maestro "temaL padron.csv")
- Se valida que se cumplan las condiciones de monto mínimo y máximo establecidas para poder ofertar.
- Por último se valida que el suscriptor pueda participar del acto de adjudicación.
- Los registros verificados se guardan en un archivo de texto plano (.txt) dentro de la carpeta "/procesados/validas" con el nombre de la próxima fecha de adjudicación. Guardando además la información establecida en la tabla de válidas del trabajo práctico.
- Los registros rechazados se guardan en un archivo de texto plano (.rech) dentro de la carpeta "/procesados/rechazadas" con el nombre del concesionario al que pertenece el registro rechazado.
- Por último se mueve el archivo procesado a "procesados/procesadas" para evitar que se procese en el próximo ciclo o llamada del script.
- Se valida si un suscriptor ya posee una oferta valida procesada. En caso de no
 encontrarse su nombre en el archivo de suscriptores
 "/maestros/SuscriptoresProcesados.csv" (Archivo que se crea al ejecutar este script)
 la oferta se valida, caso contrario, se la rechaza aun cuando cumpla los otros
 requisitos. La hipótesis adoptada es que solo se valida la primer oferta encontrada
 para un suscriptor, cualquier otra oferta sera rechazada sin importar el importe
 ofertado.

GenerarSorteo

- Verifica la existencia del archivo maestro "FechasAdj.csv" y verifica que el archivo no
 esté vacío. En caso de no existir el archivo, el archivo pasado por parámetro no sea
 el correcto o el archivo "FechasAdj.csv" se encuentre vacío el script graba el log en
 el error y aborta su ejecución.
- Verifica la existencia de las carpetas "\$GRUPO/procesados" y "\$GRUPO/procesados/sorteos" en caso de no existir alguna o ninguna las crea
- Superadas todas las validaciones se busca en el archivo "FechasAdj.csv" cual es la próxima fecha de adjudicación. El script toma en cuenta la fecha del sistema para determinar cuál es la próxima fecha de adjudicación.
- En el caso de que en el archivo "FechasAdj.csv" se encuentran fechas invalidas como 30 de Febrero estás se descartan y se informa con un warning en el log
- En el caso de que todas las fechas de adjudicación del archivo "FechasAdj.csv" sean anteriores a la fecha del sistema al momento de realizar el sorteo se informa el error en el log y el script aborta su ejecución

<u>Trabajo Práctico de Sistemas Operativos</u> Curso Martes



- Una vez determinada la fecha correspondiente al próximo acto de adjudicación se genera un archivo de nombre "<id>_<fecha_de_adjudicacion>.srt" donde <id> es un identificador númerico para determinar el orden en que se realizaron los sorteos y <fecha_de_adjudicacion> es la fecha del próximo acto de adjudicación con formato "aaaammdd"
- Luego se realiza el sorteo asignando a cada uno de 168 números de orden un número entre 1 y 168 en forma aleatoria.
- Finalmente se graban los registros en el archivo de sorteos terminada esta operación se informa en el log la finalización del sorteo.

MostrarBitacora

- Parámetro 1 : comando
- Parámetro 2 (opcional) : string a buscar
- Parámetro 3 (opcional): donde buscar la string (usuario, fecha, comando, tipo, mensaje)
- Verifica si hay a menos un parámetro.
- Verifica si el archivo deseado existe.
- Si solo hay un parámetro. muestra todo el archivo.
- Si hay dos parámetros muestra solo las bitácoras que contienen el segundo parámetro.
- Si hay tres parámetros muestra solo las bitácoras que contienen el segundo parámetro. en el campo indicado por el tercero parámetro.

Determinar Ganadores

- Puede recibir n parámetro, el primero debe ser el id del sorteo.
- Recibe todos los grupos por los que se desea consultar por parámetro.
- Recibe la opción -a para ayuda y -g para guardar los resultados de las consultas.
- No se ejecuta si el ambiente no fue inicializado, existe otro comando de DeterminarGanadores en ejecución o no existe el archivo del sorteo recibido por parámetro.
- Permite hacer consultas sobre los ganadores de los sorteos y licitaciones, para los grupos deseados.
- Se pueden realizar tantas consultas como se desee sin salir del comando.

المحالية

Problemas relevantes

 Frente a la necesidad de procesar los archivos de ofertas aceptadas en forma ordenada por fechas se decidió armar un script en perl que genere una lista ordenada por fecha de los nombres de los archivos.

 Debido a la forma en que están diseñados los comandos, en donde el output de un comando puede ser el input de otro, y las dependencias entre ellos los scripts se fueron trabajando en forma individual usando archivos "hardcodeados" o mostrando mensajes para poder probar su funcionalidad en forma individual antes de integrarlos con el resto del sistema. Luego a medida que se iban completando los scripts se iban integrando al resto y se hacían los ajustes necesarios.



Archivo README

planauto

TP Sistemas Operativos.

Grupo 04

Booteo:

- 1) Desde el bios setear para que bootee desde el pendrive
- 2) Seleccionar try without installing
- 3) Abrir una terminal
- 4) cd fiuba

Instalacion:

- 1) Descomprimir el archivo "instalador.tgz" donde desee.
- 2) Dentro de la carpeta GRUPO4 ejecutar setup.sh dar permisos de ejecucion si no los posee por medio de chmod +x setup.sh

Ejecucion:

- 1) Desde el directorio raiz del programa, ingresar a la carpeta de binarios (cd binarios)
- 2) Una vez en la carpeta /binarios, ejecutar PrepararAmbiente.sh de la siguiente forma
- . ./PrepararAmbiente.sh
- 3) Para ejecutar RecibirOfertas.sh de forma manual ingrese a la carpeta binarios ./LanzarProceso.sh RecibirOfertas B (F si desea lanzarlo en foreground o B si desea lanzarlo en Background)
- 4) Para detener proceso ./DetenerProceso.sh RecibirOfertas



<u>Listado de Nuevas Funciones y Comandos Auxiliares</u>

Nombre: IndiceAceptados.pl
Usada por: ProcesarOfertas.sh

Funcionalidad: Lee los archivos que se encuentran en la carpeta de "Aceptados" y devuelve un índice ordenado por la fecha según el nombre de cada uno de los archivos.

Listado de DATOS

Novedades:

3303 20160420.csv 93

3402_20160420.csv 312

3500_20160420.csv 192

3505_20160421.csv 91

3510_20160420.csv 116

3520 20160422.csv 134

3718 20160420.csv 19

3722_20160423.csv 25

3724_20160420.csv 76

3729_20160424.csv 102

3732_20160420.csv 35

3735 20160425.csv 63

3739 20160420.csv 25

3741_20160426.csv 147

3744 20160420.csv 36

3745 20160427.csv 10

3746_20160420.csv 15

3748_20160420.csv 183

3750_20160420.csv 30

3753_20160430.csv 40

3754_20160502.csv 38

3756_20160503.csv 36

3757_20160503.csv 24

3758 20160503.csv 38

3759_20160503.csv 157

3760_20160504.csv 155

3761_20160504.csv 55

3762_20160504.csv 25

3763_20160502.csv 16



3764_20160510.csv 64

3765_20160510.csv 84

3766 20160510.csv 78

3768_20160510.csv 29

3769_20160502.csv 43

3770_20160506.csv 29

3771_20160506.csv 117

3773_20160506.csv 17

3775 20160506.csv 18

3776_20160506.csv 194

3778_20160502.csv 104

3779_20160509.csv 94

3780_20160507.csv 3

3782_20160510.csv 3

3783_20160310.csv 148

3783_20160510.csv 148

3784_20160510.csv 4

3785_20160510.csv 53

4501_20160510.csv 81

4503_20160510.csv 42

Mestros:

concesionarios.csv 104

FechasAdj.csv 11

grupos.csv 880

temaL_padron.csv 9852

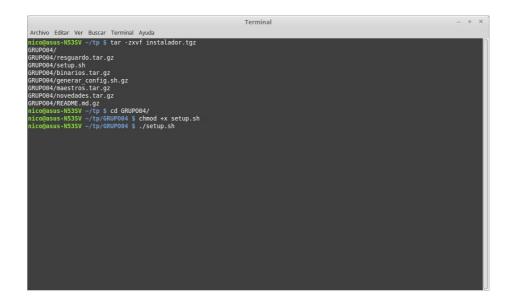


Listado de Nuevos Archivos

NINGUNO

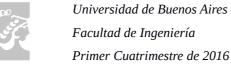
Hoja de ruta de prueba "camino feliz"

Instale el tp e Imprima el contenido del archivo de configuración



```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

resguardo/grupos.csv
resguardo/concesionarios.csv
resguardo/concesionarios.csv
resguardo/concesionarios.csv
resguardo/prepararAmbiente.sh
resguardo/PrepararAmbiente.sh
resguardo/PrepararAmbiente.sh
resguardo/PrepararAmbiente.sh
resguardo/PrepararAmbiente.sh
resguardo/PrepararAmbiente.sh
resguardo/PrepararAmbiente.sh
resguardo/MoverArchivos.sh
resguardo/MoverArchivos.sh
resguardo/Procesarofertas.sh
nico@asus-N53SV -/tp/GRUPO04/Sicurosmar may 10 11:42:47 ART 2016
BINDIRar/home/nico/tp/GRUPO04/hinarios=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
BINDIRar/home/nico/tp/GRUPO04/hinarios=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
ARRIDIRa-/home/nico/tp/GRUPO04/aceptados=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
BROCDIRa-/home/nico/tp/GRUPO04/rocesados/validas=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
PROCDIRA-/home/nico/tp/GRUPO04/procesados/validas=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
PROCDIRA-/home/nico/tp/GRUPO04/procesados/validas=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
PROCDIRA-/home/nico/tp/GRUPO04/procesados/rechazdas=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
PROCDIRA-/home/nico/tp/GRUPO04/procesados/rechazdas=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
PROCDIRA-/home/nico/tp/GRUPO04/procesados/rechazdas=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
DROCDIRa-/home/nico/tp/GRUPO04/procesados/rechazdas=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
DROCDIRa-/home/nico/tp/GRUPO04/procesados-nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
DROCDIRa
```





Imprima las primeras 10 líneas de contenido de los archivos maestros

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
PROCDIRR=/home/nico/tp/GRUP004/procesados/rechazadas=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
INFODIR=/home/nico/tp/GRUP004/informes=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
LOGDIR=/home/nico/tp/GRUP004/informes=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
NOKDIR=/home/nico/tp/GRUP004/rechazados=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
NOKDIR=/home/nico/tp/GRUP004/rechazados=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
LOGSIZE=1000=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
SLEEPTIME=10=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
SLEEPTIME=10=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016
BINFILES=DetenerProceso.sh,GrabarBitacora.sh,LanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,GenerarSorderos.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,GenerarSorderos.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,GenerarSorderos.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,GenerarSorderos.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,GenerarSorderos.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,GenerarSorderos.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,GenerarSorderos.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,GenerarSorderos.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,GenerarSorderos.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,GenerarSorderos.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,PrepararAmbiente.sh,RecibirOfertas.sh,CanzarProceso.sh,MoverArchivos.sh,RecibirOfertas.sh,CanzarProceso.sh,RecibirOfertas.sh,RecibirOfertas.sh,RecibirOfertas.sh,RecibirOfertas.
   Teo.sh,ProcesarOfertas.sh,DeterminarGanadores.pl=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016

MAEFILES=concesionarios.csv,FechasAdj.csv,grupos.csv,temaL_padron.csv=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016

BACKUPDIR=/home/nico/tp/GRUP004/resguardo=nico=mar may 10 11:42:47 ART 2016

nico@asus-N53SV ~/tp/GRUP004 $ head -10 maestros/concesionarios.csv

AG - SERVICIOS AUTOMOTORES, S.R.L.;3500
 AG - SERVICIOS AUTOMOTORES
ALEXANDER NIGEL, S.A.;2500
ALTO LOITTES, S.R.L.;3007
ALTO SCALLA, S.R.L.;3238
ARTEGRAN, S.R.L.;1554
AUTO ARG, S.R.L.;1655
AUTO ESTADO, S.R.L.;4503
AUTO MARRET, S.A.;2720
AUTO MARSELLA, S.A.;1164
AUTO MARSELLA, S.A.;1164
nico@asus-N53SV ~/tp/GRUP004 $ head -10 maestros/FechasAdj.csv
14/91/2016;TAIX MARTI, S.R.L.
18/02/2016;TEC MOTORS, S.A.I.C.
17/03/2016;TECNICA MOTOR, S.A.I.C.
14/04/2016;AUTO MAAR, S.R.L.
19/05/2016;AUTO ARG, S.R.L.
16/06/2016;CLAIRE MARCON, S.A.
14/07/2016;CITROMEL, S.R.L.
18/08/2016;SCHUMM, S.A.
15/09/2016;RECORD AUTO, S.A.
13/10/2016;CHEVRON, S.A.
nico@asus-N53SV ~/tp/GRUP004 $
```

```
Terminal
 Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
14/01/2016;TAXI MARTI, S.R.L.
18/02/2016;TEC MOTORS, S.A.I.C
18/02/2016; TEC MOTORS, S.A.I.C.
17/03/2016; TECNICA MOTOR, S.A.I.C.
14/04/2016; AUTO MARR, S.R.L.
19/05/2016; AUTO MARR, S.R.L.
16/06/2016; CLAIRE MARCON, S.A.
14/07/2016; CITROMEL, S.R.L.
18/08/2016; SCHUMM, S.A.
15/09/2016; RECORD AUTO, S.A.
13/10/2016; CHEVRON, S.A.
13/10/2016; CHEVRON, S.A.
7886: ABIFERTO: 84:1875.2:77:13
 7886;ABIERTO;84;1875,2;77;13
7888;ABIERTO;84;1875,2;77;13
 7903;ABIERT0;84;1875,2;51;1
 7890;ABIERTO;84;3004,3;63;13
7891;ABIERTO;84;1714,7;83;1
 7915;ABIERT0;84;1217,5;14;1
 7893;ABIERTO;84;1875,2;77;13
7894;ABIERTO;84;1875,2;62;13
 7895;ABIERTO;84;1221,5;45;13
 7896;ABIERTO;84;1875,2;27;13
UPO04 $ head -10 maestros/temal_padron.csv
```

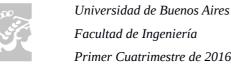


Ejecutar PrepararAmbiente y permita que el demonio arranque. Imprima el log de PrepararAmbiente

Tome dos archivos de ofertas que tengan nombres aceptables y deposítelos en ARRDIR.



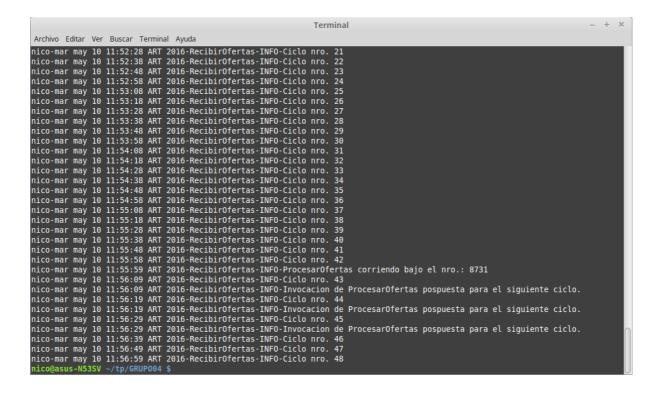
Espere



Primer Cuatrimestre de 2016

Imprima el log de RecibirOfertas y los primeros 10 registros de cada uno de los archivos

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
        nico-mar may 10 11:48:43 ART 2016-PrepararAmbiente-INFO-Estado del Sistema: INICIALIZADO
nico-mar may 10 11:48:47 ART 2016-PrepararAmbiente-INFO-Recibir ofertas corriendo bajo el no.: 7717
nico@asus-N53SV ~/tp/GRUP004 $ $BINDIR/MostrarBitacora.sh RecibirOfertas
nico-mar may 10 11:48:47 ART 2016-PrepararAmbiente-INFO-Recibir o nico@asus-N53SV  
//tp/GRUPO04 $ $BINDIR/MostrarBitacora.sh Recibir nico-mar may 10 11:48:57 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:49:07 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:49:17 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:49:17 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:49:17 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:49:47 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:49:47 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:50:08 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:50:08 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:50:08 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:50:38 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:50:38 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:50:88 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:51:08 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:51:88 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:52:48 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:52:88 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:53:88 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:53:88 AR
      nico-mar may 10 11:53:08 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:53:08 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:53:28 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:53:38 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:53:48 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro. nico-mar may 10 11:53:48 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Ciclo nro.
```





<u>Trabajo Práctico de Sistemas Operativos</u> Curso Martes

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
nico-mar may 10 11:55:59 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-ProcesarOfertas corriendo bajo el nro.: 8731
nico-mar may 10 11:56:09 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Invocacion de ProcesarOfertas pospuesta para el siguiente ciclo.
nico-mar may 10 11:56:19 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Invocacion de ProcesarOfertas pospuesta para el siguiente ciclo.
nico-mar may 10 11:56:19 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Invocacion de ProcesarOfertas pospuesta para el siguiente ciclo.
nico-mar may 10 11:56:29 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Iclo nro. 45
nico-mar may 10 11:56:39 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Iclo nro. 45
nico-mar may 10 11:56:39 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Iclo nro. 46
nico-mar may 10 11:56:49 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Iclo nro. 47
nico-mar may 10 11:56:59 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Iclo nro. 47
nico-mar may 10 11:56:59 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Iclo nro. 47
nico-mar may 10 11:56:59 ART 2016-RecibirOfertas-INFO-Iclo nro. 48
nico@asus-INSSV -/tp/GRUPO04 $ head -10 novedades/3303_20160420.csv
7990808;12000
7991112:5000
7992082;12000
7992082;12000
7992082;12000
7992082;12000
7992082;12000
7992082;30000
7992082;30000
7992082;30000
792082;30000
792082;50001
792082;50001
792082;50001
792082;50001
792082;50001
792082;50001
792082;50001
792082;50001
792082;50001
```

Imprima el log de Procesar Ofertas y los primeros 10 registros de cada uno de los archivos de resultado

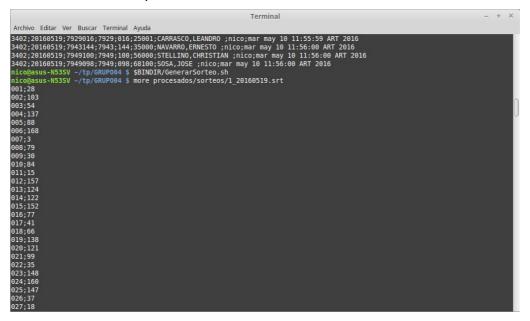
```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

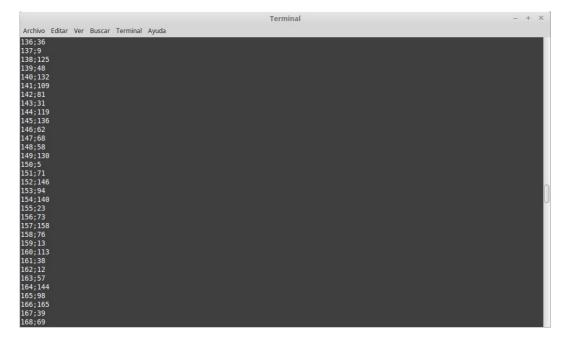
ico@asus-W53SV ~/tp/GRUP004 $ head -10 novedades/3402_20160420.csv
7897675;350000
79906065;4000
79114127;35000
79114127;35000
7920683;350000
7920683;50000
7920683;50000
7920683;50000
7929016;25001
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;132500
7939111;1325000
7939111;1325000
7939111;132500
7939111;132500
79391
```

Trabajo Práctico de Sistemas Operativos

Curso Martes

Ejecute GenerarSorteo e imprima el archivo de salida





<u>Trabajo Práctico de Sistemas Operativos</u>

Curso Martes

Ejecute DeterminarGanadores con la opción de ayuda
Ejecute DeterminarGanadores con la opción provisoria
Ejecute DeterminarGanadores con la opción definitiva y de grabación
Imprima las invocaciones y los distintos resultados obtenidos.

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
      asus-N53SV ~/tp/GRUP004 $ $BINDIR/DeterminarGanadores.pl -a
Al ejecutar Determinar ganadores:
        Se debe pasar por parametro el ID del sorteo por el cual se desea consultar.
        Se puede pasar la opción -g si se desea grabar las consultas que se realizen.
        Se puede pasar por parámetro los grupos por los que se desea consultar. Estos pueden ser:
                 Varios grupos
Rangos de grupos
                  *grupos para todos los grupos
        En ejecución habrá cuatro consultas porsibles:
        Resultado general del sorteo: Muestra el contenido del archivo de sorteos especificado como parámetro de forma amigable
y ordenado por número de sorteo.
        Ganadores por sorteo: Para el o los grupos pasados como parámetro muestra, ordenado por grupo, el ganador
del sorteo.
        Ganadores por licitación: Para el o los grupos pasados como parámetro muestra, ordenado por grupo, el ganador
de la licitación.
Resultados por grupo: Para el o los grupos pasados como parámetro muestra, ordenado por grupo, primero el
ganador del sorteo, marcado con una "S", y luego el ganador por licitación, marcado con una "L".
Se debe ingresar el numero de la consulta que se desea realizar o 0 si se desea salir.
nico@asus-N53SV ~/tp/GRUP004 $
```



<u>Trabajo Práctico de Sistemas Operativos</u> Curso Martes

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Ganador por sorteo del grupo 7921: Nro de Orden: 066, VIERA, BEATRIZ (Nro. de Sorteo 64)

Ganador por sorteo del grupo 7922: Nro de Orden: 062, ACOSTA, NESTOR (Nro. de Sorteo 2)

Ganador por sorteo del grupo 7923: Nro de Orden: 044, AGUIRRE, CASTILLO (Nro. de Sorteo 32)

Ganador por sorteo del grupo 7924: Nro de Orden: 114, BAZAN, JOSE (Nro. de Sorteo 43)

Ganador por sorteo del grupo 7925: Nro de Orden: 114, BAZAN, JOSE (Nro. de Sorteo 17)

Ganador por sorteo del grupo 7926: Nro de Orden: 114, BENAVENTE, ANA (Nro. de Sorteo 17)

Ganador por sorteo del grupo 7927: Nro de Orden: 026, BLANCO, SILVANA (Nro. de Sorteo 37)

Ganador por sorteo del grupo 7928: Nro de Orden: 026, BLANCO, SILVANA (Nro. de Sorteo 37)

Ganador por sorteo del grupo 7929: Nro de Orden: 087, BURGOS, ERNESTO (Nro. de Sorteo 3)

Ganador por sorteo del grupo 7929: Nro de Orden: 108, COLICINEO, MARIANA (Nro. de Sorteo 1)

Ingrese opción:

1 - Resultado general del sorteo

2 - Ganadores por sorteo

3 - Ganadores por licitación

4 - Resultados por grupo

0 - Salir

3

Ganadores por Licitación del grupo 7920: Nro de Orden: 024, SCANZI, MARINA con $55000 (Nro. de Sorteo 160)

Ganador por licitación del grupo 7929: Nro de Orden: 033, ACOSTA, JUAN con $30000 (Nro. de Sorteo 167)

Ganador por licitación del grupo 7929: Nro de Orden: 034, SCANZI, MARINA con $55000 (Nro. de Sorteo 167)

Ganador por licitación del grupo 7929: Nro de Orden: 035, ACOSTA, JUAN con $30000 (Nro. de Sorteo 167)

Ganador por licitación del grupo 7929: Nro de Orden: 016, CARRASCO, LEANDRO con $25001 (Nro. de Sorteo 77)

Ingrese opción:

1 - Resultados por sorteo

2 - Ganadores por sorteo

3 - Ganadores por sorteo

3 - Ganadores por sorteo

4 - Resultados por grupo

0 - Salir
```

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

4

Ganadores por Grupo en el acto de adjudicación de fecha 19-05-2016, Sorteo: 1

7920-150 5 (VARELA, JUAN )

7921-066 5 (VIERA, BEATRIZ )
No hubo ganador por licitación para el grupo 7921.

7922-062 5 (ACOSTA, NESTOR )

7922-063 L (ACOSTA, JUAN )

7923-044 5 (AGUIRRE, CASTILLO )
No hubo ganador por licitación para el grupo 7923.

7924-133 5 (ARTIGUE, ESTEBAN )
No hubo ganador por licitación para el grupo 7924.

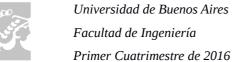
7925-114 5 (BAZAN, JOSE )
No hubo ganador por licitación para el grupo 7925.

7926-118 5 (BENAVENTE, ANA )
No hubo ganador por licitación para el grupo 7926.

7927-026 5 (BLANCO, SILVANA )
No hubo ganador por licitación para el grupo 7927.

7928-007 5 (BURGOS, ERNESTO )
No hubo ganador por licitación para el grupo 7928.

7929-108 5 (COLICINEO, MARIANA )
7929-010 5 (COLICINEO, MARIANA )
7929-010 L (CARRASCO, LEANDRO )
```





Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda nico@asus-N53SV ~/tp/GRUPO04 \$ \$BINDIR/DeterminarGanadores.pl 1 7920-7929 -g ión: Resultado general del sorteo Ganadores por sorteo Ganadores por licitación Resultados por grupo Salir 7920-150 S (VARELA,JUAN) 7920-024 L (SCANZI,MARINA) 7921-066 S (VIERA,BEATRIZ) No hubo ganador por licitación para el grupo 7921. 7923-044 S (AGUIRRE,CASTILLO) No hubo ganador por licitación para el grupo 7923. 7924-133 S (ARTIGUE,ESTEBAN) No hubo ganador por licitación para el grupo 7924. 7925-114 S (BAZAN,JOSE) No hubo ganador por licitación para el grupo 7925. 7926-118 S (BENAVENTE,ANA) No hubo ganador por licitación para el grupo 7926. 7927-026 S (BLANCO,SILVANA) No hubo ganador por licitación para el grupo 7927. 7928-007 S (BURGOS,ERNESTO) No hubo ganador por licitación para el grupo 7928. 7929-108 S (COLICINEO,MARIANA) 7929-016 L (CARRASCO,LEANDRO)

```
Terminal
 Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
nico@asus-N53SV ~/tp/GRUP004 $ more $INFODIR/1_Grupo7929_20160519
Ganadores por Grupo en el acto de adjudicación de fecha 19-05-2016, Sorteo: 1
7929-108 S (COLICINEO,MARIANA )
7929-016 L (CARRASCO,LEANDRO )
nico@asus-N53SV ~/tp/GRUPO04 $ more $INFODIR/1_Grupo7921_20160519
Ganadores por Grupo en el acto de adjudicación de fecha 19-05-2016, Sorteo: 1
7921-066 S (VIERA,BEATRIZ )
7920-024 L (SCANZI,MARINA )
nico@asus-N53SV ~/tp/GRUP004 $
```