

## CARATULA

Correo electrónico de la práctica: [so7508@gmail.com](mailto:so7508@gmail.com)

Asunto de los correos para consultas TP y entregas TP: TP-Grupoxx

Hoja de inscripción a Grupo de TP		
Proyecto: Trabajo Practico Sistemas Operativos	Grupo N°: xx	Turno: 17/10/2017 xx hs
Integrantes: Padrón, Nombre y Apellido	Correo Electrónico	
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Hoja de eventos		
1.	19/09	Semana de Explicación y Publicación del enunciado
2.	26/09	
3.	03/10	
4.	10/10	
5.	17/10	Corrección de TP
6.	24/10	
7.	31/10	
8.	07/11	
9.	14/11	
10.	21/11	

## Contenido

CARATULA.....	1
ENUNCIADO .....	3
Producto: Paquete de Instalación .....	3
Producto: Instalador “INSTALAR” .....	4
Producto: Inicializador de ambiente “PREPARAR” .....	7
Producto: Receptor de novedades “DEMONIO” .....	8
Producto: Comando de validación de aceptados: VALIDADOR .....	10
Producto: Listados de Distribución y Reportes de Consultas: LISTADOR .....	14
Producto: Utilidades del sistema .....	16
Readme .....	17
Hipótesis .....	17
Minuta de Revisión 17/10/17 .....	17
Otras Revisiones.....	17
Archivos .....	17

NOTA: El texto incluido en rectángulos grises *y el exhibido en cursiva azul* se incluye con el fin de proporcionar una guía y debe ser eliminado antes de publicar / imprimir el documento  
El día de corrección traer este documento impreso con los ítems Hipótesis y README completo

## ENUNCIADO

### Producto: Paquete de Instalación

#### **Punto 1. PAQUETE DE INSTALACIÓN**

El paquete de instalación deberá estar contenido en un único archivo instalable en formato “.tgz” con todos los archivos y directorios empaquetados en un archivo “tar” y luego comprimido con “gzip”.

El paquete debe tener los comandos, los datos. No debe contener resultados de ejecuciones previas. Si puede contener archivos de prueba creados por el grupo

#### **Punto 2. DIRECTORIO DE TRABAJO**

Toda la instalación debe realizarse bajo un mismo directorio llamado Grupoxx donde xx es su número de grupo (directorio de trabajo)

Ningún comando puede leer o grabar información del sistema fuera de este directorio

Todo el camino (path) que va desde la raíz hasta Grupoxx lo denominaremos genéricamente en esta explicación \$GRUPO

#### **Punto 3. SUB DIRECTORIO DE CONFIGURACIÓN**

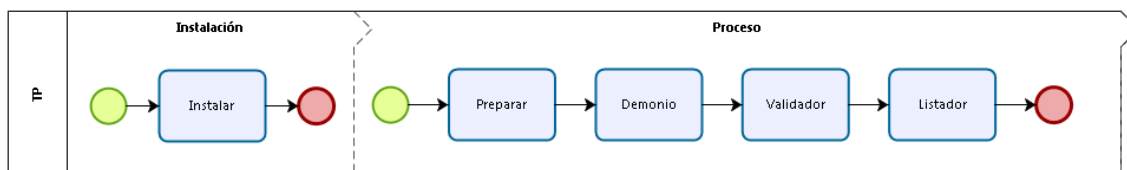
La extracción del paquete debe generar AL MENOS en el directorio trabajo un subdirectorio denominado /dirconf

Este será el único directorio del sistema con nombre prefijado

#### **Punto 4. README**

Generar un documento del tipo README con las instrucciones de descarga, los requerimientos del sistema, las instrucciones de instalación, las instrucciones de ejecución y cualquier aclaración que se considere necesaria para asegurar el éxito de la revisión.

- Una explicación de cómo descargar el paquete
- Una explicación de cómo descomprimir, crear directorio del grupo, etc
- Una explicación de lo que se crea a partir de la descompresión
- Una explicación sobre que se requiere para poder instalar y/o ejecutar el sistema
- Instrucciones de instalación del sistema
- Una explicación de como se hace una instalación o reparación de la instalación
- Que nos deja la instalación y dónde
- Cuáles son los primeros pasos para poder ejecutar el sistema
- Como arrancar o detener comandos
- Cualquier otra indicación, diagrama, cuadro que considere adecuada, por ejemplo



## Producto: Instalador “INSTALAR”

El propósito de este comando es efectuar la instalación del sistema

Debe ser desarrollado en Shell script

Preveer los siguientes escenarios:

- El sistema nunca fue instalado
- El sistema está bien instalado
- El sistema está instalado pero está incompleto

### **Punto 1. VERIFICAR PERL**

Chequear que perl version 5 o superior este instalado, si no está instalado informarlo y terminar la instalacion con error.

### **Punto 2. OPCION -R**

Permitir ejecutar el script de instalación con la opción –r para reparar la instalación.

Puede definir más opciones de instalación, las cuales debe documentar adecuadamente en el README

### **Punto 3. CONFIGURAR LOS NOMBRES DE LOS DIRECTORIOS**

Solicitar al usuario que defina los directorios para

- 1) Los ejecutables
- 2) Los maestros
- 3) Los archivos aceptados
- 4) Los archivos rechazados
- 5) Los archivos validados
- 6) Los reportes
- 7) Los log de los comandos<sup>1</sup>

En todos los casos, cuando se Interactúa con el usuario se debe proponer un valor por default mostrándolo entre paréntesis. Ejemplo:

*Defina el directorio de ejecutables (\$grupo/bin):*

Evitar nombres de directorios duplicados (dos directorios con igual nombre)

El directorio dirconf (creado en la descompresión del paquete) se considera nombre reservado, es decir que el usuario no puede escoger este nombre para un directorio de instalación.

Permitir subdirectorios, pe: *\$grupo/scripts/ejecutables*

No ir creando directorios hasta no tener CONFIRMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Todo lo que se muestra al usuario por pantalla y sus respuestas debe también grabarlas en el log

### **Punto 4. CONFIRMACIÓN DE INSTALACIÓN**

Cuando el usuario termina de configurar los nombres de directorios, mostrar los valores que ingresó, como va a quedar la estructura, y solicitarle que confirme para continuar

---

<sup>1</sup> Todos los log se graban en este directorio excepto el log de la instalación que se graba en dirconf

**Si el usuario indica No**, volver a solicitar los directorios pero esta vez mostrando como default lo recientemente ingresado, en lugar de los propuestos inicialmente (es decir, que el script debe tener memoria de los valores ingresados previamente)

**Si el usuario indica Si** crear la estructura de directorios definida y mover al directorio de maestros, los archivos maestros, al de ejecutables los ejecutables

Puede crear un sub-directorio de trabajo siempre que el mismo dependa de \$GRUPO.

A medida que se hace la creación de directorios y su llenado informarlo mediante mensajes (por pantalla y en el log de la instalación)

### **Punto 5. GRABAR ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN**

Nombre a eleccion, extencion .conf directorio \$GRUPO/dirconf

Como resultado de la instalación además de crear los directorios y mover los archivos se debe grabar un nuevo archivo con la configuración seteada. Este archivo es el input para el script de inicialización.

Se debe grabar un registro por cada nombre de directorio usado por la instalación con el siguiente formato: Identificador\_del\_directorio-Valor-Usuario-Fecha

Puede incluir la variable GRUPO para registrar el valor de \$grupo

Ejemplo:

ejecutables-/usr/sandra/temp/grupo01/**bintp**-Sandra-09/09/2017 10:03 p.m

maestros-/usr/sandra/temp/grupo01/**maetp**-Sandra-09/09/2017 10:03 p.m

aceptados-/usr/sandra/temp/grupo01/**aceptp**-Sandra-09/09/2017 10:03 p.m

rechazados-/usr/sandra/temp/grupo01/**rechtp**-Sandra-09/09/2017 10:03 p.m

validados-/usr/sandra/temp/grupo01/**valtp**-Sandra-09/09/2017 10:03 p.m

reportes-/usr/sandra/temp/grupo01/**repotp**-Sandra-09/09/2017 10:03 p.m

logs-/usr/sandra/temp/grupo01/**logtp**-Sandra-09/09/2017 10:03 p.m

Luego de estos registros puede agregar todos los registros que necesite (para otros directorios, para variables de secuencia, para \$grupo, etc)

Estructura del archivo de configuración			Separador de campos: - (guion medio)
ID	campo	Descripción/fuente/valor	
1.	Id	Identificador del directorio, el identificador debe ser explicativo de su contenido, es decir, no usar nombres tales como VAR1, VAR2 etc,	
2.	Valor	Ruta del directorios	
3.	Usuario	Es el login del usuario que graba el registro	
4.	Fecha	Formato a Elección. Es la fecha y hora en el momento de grabación del registro.	

### **Punto 6. GRABAR ARCHIVO DE LOG**

Un log es un registro oficial de eventos durante un periodo de tiempo en particular. Es usado para registrar información sobre cuándo, quién, dónde, qué y por qué un evento ocurre para una aplicación, proceso o dispositivo.

A estos 5 valores se los llama estándar W5, por su origen en ingles: when, who, where, what and why.

Nombre a eleccion, extencion .log directorio \$GRUPO/dirconf

Durante la instalación se debe grabar un archivo de log

Cada registro de log debe cumplir con el estándar w5.

Se debe grabar un registro por cada mensaje

El log de la instalación debe ser sumamente exhaustivo y registrar que se está ejecutando (*instalación, reinstalación*), que paso se está ejecutando (*creando estructuras, moviendo archivos*), que resultado tuvo algún control (*alerta! nombre de directorio duplicado*) y todo el dialogo entre el script y el usuario (*Defina el directorio de ejecutables (\$grupo/bin): /ejecutables*)

El log de la instalación nunca debe borrarse, trucarse o reescribirse, aun cuando se produce cancelación del script o reinstalación.

El archivo de log de la instalación se debe grabar en el directorio dirconf con extensión .log

Estructura del archivo de log		Separador de campos: - guion medio
	campo	Descripción/fuente/valor
1.	WHEN: ¿Cuándo?	Formato a Elección. Es la fecha y hora en el momento de grabación del registro.
2.	WHO: ¿Quién?	Es el login del usuario que graba el registro
3.	WHERE: ¿Dónde?	Es el nombre del Comando, función o rutina que produce el evento que se registra en el log
4.	WHAT: ¿Qué?	Indica que tipo de error es: Informativo, alerta, error
5.	WHY: ¿Por qué?	Mensaje de log propiamente dicho

*Ejemplo: 20170905 19:53:22-Sandra-Instalador-INF-Defina el directorio de ejecutables (\$grupo/bin): /ejecutables*

NOTA: esta estructura de archivo es estándar para todos los logs del sistema

## Producto: Inicializador de ambiente “PREPARAR”

El propósito de este comando es asegurar que estén dadas todas las condiciones para la ejecución del sistema

Debe ser desarrollado en Shell script

Preveer los siguientes escenarios:

- El sistema nunca fue inicializado
- El sistema ya fue inicializado exitosamente
- El sistema no puede ser inicializado

### **Punto 1. VERIFICAR QUE LA INSTALACIÓN ESTE COMPLETA**

Leer el archivo de configuración que deja la instalación y verificar que todos los directorios existan

- ejecutables
- maestros
- aceptados
- rechazados
- validados
- reportes
- logs

Si se detecta que alguno de estos directorios no existe:

- Informa al usuario de la situación, que es lo que está faltando
- le brinda una explicación de los pasos que debe seguir para reparar la instalación
- termina

### **Punto 2. VERIFICAR / CORREGIR PERMISOS**

Verifica que los archivos del directorio maestro tengan permisos de lectura, sino los corrige

Verifica que los archivos del directorio ejecutables tengan permisos de ejecución, sino los corrige

### **Punto 3. SETEAR VARIABLES DE AMBIENTE**

a partir de la información de configuración que deja la instalación crear las variables de ambiente. Estas variables deben permanecer durante toda la ejecución del sistema y ser accesibles por todos los comandos.

El único que lee el archivo de configuración es este script, el resto de los comandos deben poder conocer las rutas a través de las variables de ambiente que se crean en este script.

### **Punto 4. SOLICITAR DIRECTORIO DE BÚSQUEDA**

Solicitar al usuario que indique el directorio en dónde debe realizar la búsqueda de archivos de input

*Defina el directorio de búsqueda:*

validar la existencia del directorio, si no existe volver a solicitar otro

Guardar el valor en la variable de ambiente DIRABUS

## **Punto 5. ARRANCAR EL DEMONIO**

Invocar al script DEMONIO, mostrar (y grabar en el log) el process id del demonio, mostrar al usuario como debe hacer para detener el demonio desde línea de comando (crear un comando llamado stop para eso)

## **Punto 6. GRABAR ARCHIVO DE LOG**

Un log es un registro oficial de eventos durante un periodo de tiempo en particular. Es usado para registrar información sobre cuándo, quién, dónde, qué y por qué un evento ocurre para una aplicación, proceso o dispositivo. A estos 5 valores se los llama estándar W5, por su origen en ingles: when, who, where, what and why.

Cada registro de log debe cumplir con el estándar w5. Cada mensaje es un nuevo registro, los mensajes deben servir para guiarnos sobre el curso de ejecución del script (loguear que se está haciendo: *permisos seteados, variables de ambiente definidas, Demonio invocado*) y mostrar los resultados obtenidos (*demonio corriendo bajo el numero xx*), que resultado tuvo algún control (*error! no existe el comando de validación, error! falta el maestro de cuentas*)

El archivo de log se debe grabar en el directorio de log indicado por el usuario. El nombre debe ser preparar.log

## **Producto: Receptor de novedades “DEMONIO”**

El propósito principal de este comando es buscar dentro del directorio DIRABUS archivos con nombre que respondan al formato: entidad\_fecha.txt y si tienen un nombre valido, son archivos de texto y no están vacios, los deposite en el directorio de aceptados.

Además debe invocar si corresponde al comando que valida los registros de novedades, dormir un tiempo x, y volver a empezar.

Es de ejecución eterna. Si se quiere detener, se usa el comando stop.

Debe ser desarrollado en Shell script

Preveer los siguientes escenarios:

- El sistema nunca fue inicializado
- El sistema está bien inicializado

## **Punto 1. AMBIENTE**

Ningún comando puede ser ejecutado sin la inicialización del ambiente

## **Punto 2. GRABAR ARCHIVO DE LOG**

Un log es un registro oficial de eventos durante un periodo de tiempo en particular. Es usado para registrar información sobre cuándo, quién, dónde, qué y por qué un evento ocurre para una aplicación, proceso o dispositivo. A estos 5 valores se los llama estándar W5, por su origen en ingles: when, who, where, what and why.

Cada registro de log debe cumplir con el estándar w5. Cada mensaje es un nuevo registro. Como el demonio es un script de ejecución eterna, se debe evitar que crezca indefinidamente, es por ello que cada 100 ciclos se lo debe truncar, dejando las ultimas 50 lineas y escribiendo el mensaje “log truncado”



Los mensajes deben servir para guiarnos sobre el curso de ejecución del script (loguear el numero de ciclo y qué se está haciendo: *Ciclo Numero 1, Novedad rechazada: <nombre> + motivo del rechazo, Novedad aceptada <nombre>, Validador invocado: process id xxx, Invocación del Validador pospuesta para el siguiente ciclo*)

El archivo de log se debe grabar en el directorio de log indicado por el usuario. El nombre debe ser demonio.log

### **Punto 3. DEMONIO**

Este comando es un proceso del tipo demonio, daemon o dæmon (de sus siglas en inglés Disk And Execution Monitor).

Se ejecuta en segundo plano en vez de ser controlado directamente por el usuario (es un proceso no interactivo).

Cada vez que termina su trabajo duerme un tiempo “x” y vuelve a empezar, es decir, que a menos que se detenga con la función Stop, este proceso no tiene condición de fin.

### **Punto 4. CONTADOR DE CICLOS**

Se debe mantener un contador de ciclos y grabarlo en el log

### **Punto 5. VER SI HAY NOVEDADES**

Las novedades consisten en archivos remitidos por visa que contienen información de los plásticos emitidos por renovación, de los plásticos emitidos por sustitución luego de la pérdida o robo de la tarjeta, de los plásticos emitidos por alta de cuentas o alta de adicionales

buscar en el directorio DIRABUS y sus subdirectorios archivos con nombres que se correspondan a este formato [entidad\\_fecha.txt](#)

### **Punto 6. VALIDAR EL NOMBRE:**

si el nombre del archivo tiene el siguiente formato: [entidad\\_fecha.txt](#) (*ejemplo 003\_20170916.txt*) verificar:

- Que la entidad exista en el maestro de bancos (campo 1 del archivo bamae)
- Que la fecha sea válida y menor o igual a la fecha del día.

Si el nombre del archivo es válido, continuar con el siguiente paso.

Si el nombre del archivo no es válido, grabar en el log el nombre del archivo que no superó la validación y cuál ha sido el motivo del rechazo: *Entidad inexistente, Fecha inválida, fecha adelantada*

### **Punto 7. VERIFICACIÓN DEL ARCHIVO**

Si el archivo viene vacío, rechazarlo

Si el archivo no es un archivo regular, de texto (si es una imagen, un comprimido, etc), rechazarlo  
si no está vacío y es un archivo regular, aceptarlo

### **Punto 8. RECHAZAR**

Si el archivo NO supera las validaciones precedentes, mover el archivo rechazado al directorio de rechazados indicado en la variable de ambiente correspondiente

Registrar en el log el nombre del archivo y cuál ha sido el motivo del rechazo

- *Novedad rechazada: <nombre>. Motivo Archivo vacío*

- *Novedad rechazada: <nombre>. Motivo Tipo de archivo invalido*

## **Punto 9.** ACEPTAR

Si el archivo supera las validaciones precedentes, mover el archivo aceptado al directorio de aceptados indicado en la variable de ambiente correspondiente y registrar el movimiento en el log (siempre con el path completo y el nombre del archivo)

## **Punto 10.** INVOCAR EL COMANDO DE VALIDACIÓN

Invocar al script VALIDADOR sólo si hay archivos en el directorio de aceptados y sólo si **no hay** otro comando VALIDADOR ejecutándose (evitar la múltiple invocación)

Si se invoca, grabar en el log el process id del validador

Si había que invocar (porque hay archivos en el directorio de aceptados) pero no se puede porque ya hay otro corriendo, registrar en el log *“Invocación del Validador pospuesta para el siguiente ciclo”*

## **Punto 11.** MOVIMIENTO DE ARCHIVOS

En líneas generales, para todo el TP, nada se borra, se lo mueve de un lugar a otro: A aceptados, a rechazados, a procesados.

Siempre que movemos archivos, lo hacemos con el mismo nombre con el que vino. Pero que sucede si al moverlo ya existe en ese destino otro igual?

Cuando se intenta mover un archivo y ya existe en ese lugar otro del mismo nombre, no se debe sobrescribir ni debe fracasar la operación, se deben poder conservar ambos.

En la primera colisión, crear un subdirectorio /dup para depositar los duplicados, y mover allí el archivo pero con el nombre modificado: modificar el nombre del archivo agregándole una secuencia numérica conservada, es decir, una secuencia que no se destruye al cerrar la sesión, sino que se conserva durante toda la existencia del sistema

De esta forma, todos los archivos con nombre repetidos se pueden conservar.

## **Producto: Comando de validación de aceptados: VALIDADOR**

El propósito principal de este comando es validar cada uno de los registros de los archivos aceptados y si están correctos, grabar salida, y si son erróneos, grabar rechazo.

Luego de terminar de procesar todos los archivos debe invocar, si corresponde, al script LISTADOR (es un script perl) con las opciones default.

Debe ser desarrollado en Shell script

Prever los siguientes escenarios:

- El sistema nunca fue inicializado
- El sistema está bien inicializado
- El archivo no fue procesado
- El archivo ya fue procesado
- Hay información para procesar por el Listador automáticamente
- No hay información procesable por el Listador de forma automática

## Punto 1. AMBIENTE

Ningún comando puede ser ejecutado sin la inicialización del ambiente

## Punto 2. GRABAR ARCHIVO DE LOG

Un log es un registro oficial de eventos durante un periodo de tiempo en particular. Es usado para registrar información sobre cuándo, quién, dónde, qué y por qué un evento ocurre para una aplicación, proceso o dispositivo. A estos 5 valores se los llama estándar W5, por su origen en ingles: when, who, where, what and why.

Cada registro de log debe cumplir con el estándar W5. Cada mensaje es un nuevo registro, los mensajes deben servir para guiarnos sobre el curso de ejecución del script (loguear que archivo se está leyendo, procesando, rechazando: *Archivo rechazado <nombre> + motivo del rechazo, Archivo procesado <nombre>* y mostrar los resultados obtenidos a nivel de registro (*registro n°1: aceptado, registro n°2: error! cuenta inexistente, registro n°3 Error! y motivo por el cual el registro es erróneo*). Cuando se termina de procesar un archivo mostrar total de registros leídos, cuantos fueron aceptado y cuantos rechazados. Si puede invocar al Listador, también informarlo en el log.

El archivo de log se debe grabar en el directorio de log indicado por el usuario. El nombre debe ser validador.log

## Punto 3. LEER ARCHIVOS A PROCESAR

los archivos a procesar son los que estan en el directorio de aceptados

## Punto 4. NO PROCESAR MÁS DE UNA VEZ EL MISMO ARCHIVO

Se considera que un archivo es el mismo si posee el mismo filename

Si ya fue procesado, no volver a hacerlo. para saberlo, tener en cuenta que:

- Cuando se procesa un archivo, se lo mueve a un subdirectorio del directorio de aceptados llamado "procesados" (si no existe, crearlo)
- Si antes de procesar un archivo inspeccionamos el directorio de procesados y encontramos un archivo de igual nombre, el archivo no debe ser reprocesado, se lo debe mover al directorio de rechazados indicado en la variable de ambiente correspondiente

## Punto 5. VALIDAR CADA REGISTRO DE INPUT

Nro. de Cuenta	debe existir en el maestro de cuentas cumae (campo 2 del archivo)
Documento Tarjeta	solo se debe verificar que venga informado, sin importar el formato
Denominación en la Tarjeta	solo se debe verificar que venga informado, sin importar el formato
t1	estos cuatro campos conforman el número de tarjeta de crédito. Son 4 bloques de 4 dígitos cada uno. ES obligatorio que vengan los cuatro informados y que sean 4 dígitos
t2	
t3	
t4	
Fecha desde	Validar que sea una fecha valida. Validar que sea menor a la fecha hasta
Fecha hasta	Validar que sea una fecha valida. Validar que sea mayor a la fecha desde

Ejemplo de input

# Carpeta de Trabajo Práctico

Sistemas Operativos – 2 Semestre 2017

Grupo xx

Nro. de Cuenta	Documento Tarjeta	Denominación en la Tarjeta	t1	t2	t3	t4	Fecha desde	Fecha hasta
1345678915	DNI:17777270	Micaela Fernandez Prieto	4545	4906	2525	5143	20/10/2017	19/10/2022
1345678918	dni:12411524	CARMEN SILVA	4545	4906	2525	7003	03/09/2017	03/09/2019
1345678920	du: 39123456	ANDREA SILCO	4545	4906	2525	4338	01/11/2017	01/11/2018
1345678919	dni: 8411524	WALDO GOMEZ	4545	4906	2525	4059	05/10/2017	28/01/2021

## Punto 6. ARMAR SALIDA OK

con cada registro que supera las validaciones precedentes, crear un registro de salida de la siguiente forma:

Campo	Descripción
Fuente	nombre del archivo de input
Nro. de Cuenta	del registro de input
Estado de la cuenta	del maestro de cuentas, cumae
Tarjeta vieja?	Flag que indica si existe una tarjeta "Entregada" precedentemente en el archivo TARJETAS Si existe copiar los flag denunciada y bloqueada de la ultima tarjeta entregada en los campos que se indican a continuación. Si hay mas de una tarjeta precedente, copiar los datos de la ultima tarjeta entregada
Denunciada?	del archivo de tarjetas, default 0 (cuando no hay tarjeta precedente entregada)
Bloqueada?	del archivo de tarjetas, default 0 (cuando no hay tarjeta precedente entregada)
Condición de Distribución	SIN INFORMACION, este campo lo calcula el script LISTADOR
Fecha de cambio de la condición de distribución	SIN INFORMACION, este campo lo calcula el script LISTADOR
Proceso	"VALIDADOR"
Documento Tarjeta	del registro de input
Denominación en la Tarjeta	del registro de input
t1	del registro de input
t2	del registro de input
t3	del registro de input
t4	del registro de input
Fecha desde	del registro de input
Fecha hasta	del registro de input
Documento cuenta	del maestro de cuentas, cumae
Denominación de la Cuenta	del maestro de cuentas, cumae
Fecha de Alta	del maestro de cuentas, cumae
Categoría	del maestro de cuentas, cumae

Limite	del maestro de cuentas, cumae
Entidad Bancaria	del nombre del archivo de input
Alias	del maestro de bancos, bamae

### **Punto 7.** ARMAR SALIDA NOK

con cada registro que NO supera las validaciones precedentes, crear un registro de salida de la siguiente forma:

Campo	Descripción
Fuente	nombre del archivo de input
Motivo del Rechazo	Mensaje que describe el motivo del rechazo
Registro Leído	copía de todos los campos del input

### **Punto 8.** CONSERVAR EL ARCHIVO PROCESADO

Mover el archivo procesado a un subdirectorio /procesados dentro del directorio de aceptados

### **Punto 9.** MOVIMIENTO DE ARCHIVOS

En líneas generales, para todo el TP, nada se borra, se lo mueve de un lugar a otro: A aceptados, a rechazados, a procesados.

Siempre que movemos archivos, lo hacemos con el mismo nombre con el que vino.

Pero que sucede si al moverlo ya existe en ese destino otro igual?

Cuando se intenta mover un archivo y ya existe en ese lugar otro del mismo nombre, no se debe sobrescribir ni debe fracasar la operación, se deben poder conservar ambos.

En la primera colisión, crear un subdirectorio /dup para depositar los duplicados, y mover allí el archivo pero con el nombre modificado: modificar el nombre del archivo agregándole una secuencia numérica conservada, es decir, una secuencia que no se destruye al cerrar la sesión, sino que se conserva durante toda la existencia del sistema

De esta forma, todos los archivos con nombre repetidos se pueden conservar.

### **Punto 10.** GRABAR SALIDA OK

si hubo registros validados ok, cuando se termina de procesar todos los archivos que estaban disponibles, grabar el archivo Plasticos\_emitidos\_<nro\_sec> en el directorio de validados indicado en la variable de ambiente correspondiente.

Nro\_sec es un numero secuencial que permite diferenciar cada archivo, se graba uno diferente por cada invocación del Validador, nunca se debe sobrescribir la salida.

### **Punto 11.** GRABAR SALIDA NOK

Grabar cada registro rechazado en el archivo Plasticos\_rechazados en el directorio de rechazados indicado en la variable de ambiente correspondiente.

## Producto: Listados de Distribución y Reportes de Consultas: LISTADOR

Este comando tiene dos modalidades de ejecución

Una automática (invocada por el Validador) que genera listado de Plásticos para Distribución y una manual, que permite realizar consultas y generar reportes

Debe ser desarrollado en Perl

Preveer los siguientes escenarios:

- El sistema nunca fue inicializado
- El sistema está bien inicializado
- Existen plásticos emitidos
- No existen plásticos emitidos
- Ya existe otro LISTADOR ejecutando!! --> impedir que el de ejecución manual inicie el proceso!! mostrar un mensaje de error al usuario, indicar que debe frenar el demonio o esperar para poder ejecutar el Listador manualmente.

### Punto 1. AMBIENTE

Este comando no puede ser ejecutado sin la inicialización del ambiente

### Punto 2. OPCIÓN DE AYUDA

en la modalidad manual, debe contar con una opción de ayuda del comando que muestre las opciones disponibles y los diferentes parámetros para su uso.

### Punto 3. INPUT

Para la modalidad automática, Leer del directorio validados el último archivo plasticos\_emitidos

Para la modalidad manual, solicitar al usuario que seleccione el input. debe permitir

- un archivo específico de plasticos\_emitidos o de plasticos\_distribucion
- varios archivos específicos (de emitidos, de distribucion o de ambos)
- todos los archivos plasticos\_emitidos (default)
- todos los archivos plasticos\_distribucion

### Punto 4. REPORTE AUTOMÁTICO

Para la modalidad automática, Leer del directorio validados el último archivo plasticos\_emitidos y grabar un nuevo archivo en el directorio de reportes llamado plasticos\_distribucion\_<nro\_sec> con los mismos campos del input y actualizando los campos Condición de Distribución, Fecha de cambio de la condición de distribución, Proceso

para determinar Condición de Distribución evaluar en este orden

- Si el estado de la cuenta es BAJA, CTX o JUD, NO DISTRIBUIR (condiciones 1, 2, 3)
- Si el flag BLOQUEADA está en 1, RETENER (condición 4)
- Si la fecha hasta está vencida, NO DISTRIBUIR (condición 5)
- Si la fecha hasta vence dentro de diez días, NO DISTRIBUIR (condición 6)
- Si el flag DENUNCIADA está en 1, DISTRIBUCION URGENTE (condición 7)
- El resto de los casos, DISTRIBUCION ESTANDAR (condición 8)

#	Campo	Descripción
---	-------	-------------

1	Condición de Distribución	NO DISTRIBUIR, la cuenta esta dada de BAJA
	Fecha de cambio de la condición de distribución	fecha de grabación
	Proceso	LISTADOR
2	Condición de Distribución	NO DISTRIBUIR, la cuenta es CONTENCIOSA
	Fecha de cambio de la condición de distribución	fecha de grabación
	Proceso	LISTADOR
3	Condición de Distribución	NO DISTRIBUIR, la cuenta es JUDICIAL
	Fecha de cambio de la condición de distribución	fecha de grabación
	Proceso	LISTADOR
4	Condición de Distribución	RETENER, la tarjeta fue BLOQUEADA
	Fecha de cambio de la condición de distribución	fecha de grabación
	Proceso	LISTADOR
5	Condición de Distribución	NO DISTRIBUIR, tarjeta VENCIDA
	Fecha de cambio de la condición de distribución	fecha de grabación
	Proceso	LISTADOR
6	Condición de Distribución	NO DISTRIBUIR, VENTANA de distribucion insuficiente
	Fecha de cambio de la condición de distribución	fecha de grabación
	Proceso	LISTADOR
7	Condición de Distribución	DISTRIBUCION URGENTE
	Fecha de cambio de la condición de distribución	fecha de grabación
	Proceso	LISTADOR
8	Condición de Distribución	DISTRIBUCION ESTANDAR
	Fecha de cambio de la condición de distribución	fecha de grabación
	Proceso	LISTADOR

## Punto 5. MODALIDAD MANUAL, LISTADOS.

Para la modalidad manual, Se debe permitir efectuar N consultas sin salir del comando presentarle las siguientes opciones de listados

1. Listados de cuentas: general / cuentas activas / cuentas dadas de baja, ctx, o jud,
2. Listados de tarjetas: general / denunciadas / bloqueadas / vencidas
3. Listado de condición de distribución -> para este listado solo se solicita filtro por condición de distribución
4. Listado de la situación de una cuenta en particular -> para este listado solo se solicita filtro por documento cuenta
5. Listado de la situación de una tarjeta en particular -> para este listado solo se solicita filtro por documento tarjeta

Por pantalla: mostrar siempre el titulo del listado

en cada listado mostrar los datos relevantes de acuerdo a la consulta,  
si muestra Nro de Tarjeta hacerlo con el siguiente formato:

Nro de Tarjeta (t1-t2-t3-t4)

Si muestra fechas, hacerlo con el siguiente formato:

Fecha desde - Fecha hasta

Si muestra Fuentes, hacerlo con el siguiente formato:

Fuente - Alias

### **Punto 6. MODALIDAD MANUAL, FILTROS**

Para la modalidad manual, solicitar al usuario que seleccione que filtros (un filtro, varios filtros) desea aplicar sobre los registros, todos los filtros son opcionales, se debe permitir al usuario efectuar N consultas sin salir del comando pero cambiando los filtros.

- filtro por entidad (una, rango de entidades, todas)
- filtro por fuente (una o todas)
- filtro por condición de distribución (default \* ) (búsqueda por sub-string, ejemplo " BAJA" "NO DISTRIBUIR" "DENU")
- filtro por documento cuenta: (default \* ) (búsqueda por sub-string Ejemplo: si el campo es: CUIT:30707339158 y se busca 30707339158 debería encontrar el registro de plástico emitido de Martin Tivori)
- filtro por documento tarjeta: (default \* ) (búsqueda por sub-string Ejemplo: si el campo es: du: 40123456 y se busca 40123456 debería encontrar el registro de plástico emitido de Martin Tivori)

Cuando se expresa un rango, el límite superior e inferior pueden ser iguales.

### **Punto 7. OUTPUT**

El nombre de cada listado generado en opción manual debe ser único, no deben sobrecribirse los listados. Todos se graban en el directorio de reportes

## **Producto: Utilidades del sistema**

### **Punto 1. STOP**

Esta función tiene por objeto detener procesos. Es complementaria a Start

Explicar su uso en el README. Es obligatoria su creación

### **Punto 2. START**

Esta función tiene por objeto disparar procesos. Es complementaria a Stop

Puede ser invocada desde la línea de comando o bien desde otro comando.

No se puede arrancar un proceso si éste ya se encuentra corriendo. No se puede arrancar un proceso si la inicialización de ambiente no fue realizada.

Si esta función es invocada por un comando, actualizar el log indicando el resultado de la operación

Explicar su uso en el README. Es opcional su creación



## Readme

Incluir el Readme en este punto

## Hipótesis

Incluir toda Hipótesis o aclaración interpretativa del enunciado que considere necesaria.

## Minuta de Revisión 17/10/17

Redactar la minuta y remitirla a S07508 el día 19 de Octubre de 2017  
Deben indicar claramente cuáles son las observaciones indicadas por el ayudante en "Temas Tratados"  
Deben indicar claramente cuáles son las correcciones indicadas por el ayudante en "Temas a Tratar"  
Si aprobaron la revisión, lo deben indicar en esta minuta  
Si no aprobaron, registrar la fecha y hora pactada de la próxima revisión

Hoja de registro de la reunión de revisión			
Proyecto/Grupo		Fecha y hora:	
Asistentes			
Temas Tratados			
Tema 1			
Tema n			
Próxima reunión			
Temas a Tratar:		Lugar, Fecha y hora próxima reunión:	

## Otras Revisiones

si hay otras revisiones crear minuta y remitirla

## Archivos

### MAESTRO DE BANCOS: BAMAE

Estructura y contenido (Separador de campos: ; punto y coma)

Entidad Bancaria	Alias	Denominación de la Entidad Bancaria
003	BAPRO	Banco De La Provincia De Buenos Aires
009	BAER	Banco De La Provincia De Entre Rios
011	CITI	First National City Bank of New York
012	TOKYO	The Bank Of Tokyo - Mitsubishi Ufj, Ltd.

# Carpeta de Trabajo Práctico

Sistemas Operativos – 2 Semestre 2017

Grupo xx

013	BACOR	Banco De La Provincia De Cordoba S.A.
014	HSBC	The Hong Kong and Shanghai Banking Corporation
015	ICBC	Industrial and Commercial Bank of China
016	NACION	Banco de la Nacion Argentina
017	SRIO	Banco Santander Rio
018	BBVA	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria
023	SVIELLE	Banco Supervielle S.A.
028	MACRO	Banco Macro
087	GALICIA	Banco Galicia

## MAESTRO DE CUENTAS: CUMAE

Estructura y contenido (Separador de campos: ; punto y coma)

Entidad Bancaria	Nro. de Cuenta	Documento cuenta	Denominación de la Cuenta	Fecha de Alta	Categoría	Limite	Estado de la cuenta
003	1345678909	DNI:17777264	Juan Carlos Tomas Perez	10/10/2002	CAT2	77264	ACTIVA
003	1345678905	DNI:17777260	SEBASTIAN REQUENA	16/07/2003	CAT1	77260	BAJA
003	1345678910	DNI:17777265	Maria Celeste Mangi	17/10/2003	CAT3	77265	BAJA
003	1345678906	DNI:17777261	YOLI GABRIEL	18/01/2004	CAT2	77261	BAJA
003	1345678911	DNI:17777266	Leonardo Somoza	23/10/2004	CAT1	77266	CTX
003	1345678907	DNI:17777262	ILVA MARIANO	29/07/2005	CAT3	77262	CTX
003	1345678912	DNI:17777267	Gabriel Alejandro Mina	30/10/2005	CAT2	77267	JUD
003	1345678908	DNI:17777263	REJO EDGARDO	31/01/2006	CAT1	77263	CTX
003	1455677995	DNI:17777273	LUIS CLAVERINO	06/11/2006	CAT6	116500	JUD
003	1345678913	DNI:17777268	Silvia Beatriz Ramos	07/02/2007	CAT3	77268	ACTIVA
003	1345678914	DNI:17777269	Juan Carlos Esposito	18/08/2008	CAT4	77269	ACTIVA
003	1345678915	DNI:17777270	Micaela Fernandez Prieto	26/11/2009	CAT4	77270	ACTIVA
003	1345678916	DNI:17777271	Susana Mariel Rodriguez	13/06/2012	CAT4	77271	CTX
003	1345678917	DNI:17777272	Esteban Miguel Gia	23/12/2013	CAT4	77272	BAJA
003	1345678918	CUIT:30707339155	Sanatorio del Buen Pastor	30/12/2014	CAT2	339155	ACTIVA
003	1345678919	CUIT:30707339156	Escuela Superior de Enseñanza	08/12/2006	CAT3	339156	BAJA
003	1345678920	CUIT:30707339157	Silco Master Film	13/09/2007	CAT4	339157	ACTIVA
003	1345678921	CUIT:30707339158	Tevori	18/06/2008	CAT5	339158	ACTIVA
003	3017235710	DU: 40355275	NATALIA PEREZ	15/07/2012	CAT3	86000	ACTIVA
003	3017235711	DU: 40355276	CARLOS PEREZ	16/10/2012	CAT2	87000	ACTIVA
011	1455677996	DNI:26555330	RODRIGO FERNANDEZ	11/05/2007	CAT2	116500	JUD
011	1455677997	DNI:26555331	MARIANO LAUTARO	14/02/2008	CAT3	116500	ACTIVA
011	1455677998	DNI:26555332	LEONARDO HAUTH	17/05/2008	CAT3	116500	ACTIVA
011	1455678013	DNI:26555342	ANDRES PESL	24/05/2009	CAT5	56000	ACTIVA
011	1455678014	DNI:26555343	CESAR PETRINA	25/08/2009	CAT6	56000	ACTIVA

# Carpeta de Trabajo Práctico

Sistemas Operativos – 2 Semestre 2017

Grupo xx

011	1455678000	DNI:17777264	PEREZ , Juan Carlos Tomas	27/02/2010	CAT3	116500	ACTIVA
011	1455678009	CUIT:30707339155	Brague	31/05/2010	CAT5	245005	JUD
011	1455678015	DNI:26555344	GUSTAVO PEZZOLI	01/09/2010	CAT3	56000	ACTIVA
011	1455678001	DNI:26555334	CACERES , Rafael Omar	14/09/2012	CAT3	116500	BAJA
011	1455678010	CUIT:30707339156	September Sale	16/12/2012	CAT6	245005	BAJA
011	1455678002	DNI:26555335	OSLER , Gerardo Daniel	26/03/2014	CAT2	116500	CTX
011	1455678011	CUIT:30707339157	Estacionamiento Sarmiento	27/06/2014	CAT5	245005	ACTIVA
011	1455678003	DNI:26555336	DOMINGUEZ , Matilde Susana	02/04/2015	CAT3	116500	JUD
011	1455678012	CUIT:30707339158	El Comodin	04/07/2015	CAT6	245005	ACTIVA
011	1455677999	DNI:26555333	MERCEDES QUIROGA	06/01/2016	CAT2	116500	ACTIVA
011	1455678004	DNI:26555337	ARGUELLO , Silvana Marysol	11/03/2007	CAT3	116500	ACTIVA
011	1455678005	DNI:26555338	LESCANO , Yolanda Noemi	15/12/2007	CAT5	116500	ACTIVA
011	1455678006	DNI:26555339	ARENAS , Silvia Leonor	19/09/2008	CAT6	116500	ACTIVA
011	1455678007	DNI:26555340	MANSILLA , Jose Javier	26/09/2009	CAT3	116500	CTX
011	1455678008	DNI:26555341	RODRIGUEZ , David Alejandro	11/01/2012	CAT3	116500	BAJA
017	1017235690	DU: 40355255	PABLO CASTAGNINO	08/04/2016	CAT1	66000	ACTIVA
017	1017235691	DU: 40355256	GERMAN GALACHE	10/07/2016	CAT2	67000	ACTIVA
017	1017235692	DU: 40355257	LUIS GARCIA	11/10/2016	CAT3	68000	ACTIVA
017	1017235693	DU: 40355258	AUGUSTO KOGAN	12/01/2017	CAT1	69000	ACTIVA
017	1017235694	DU: 40355259	GUSTAVO MARKIEWICZ	15/04/2017	CAT2	70000	ACTIVA
017	1017235695	DU: 40355260	LEONARDO MAROLLA	17/07/2017	CAT3	71000	ACTIVA
017	1017235696	DU: 40355261	DIEGO MARTINEZ	05/06/2006	CAT4	72000	ACTIVA
017	1017235697	DU: 40355262	RAUL MARTINO	06/09/2006	CAT4	73000	ACTIVA
017	1017235698	DU: 40355263	HERNAN MARUCCI	21/12/2008	CAT4	74000	ACTIVA
017	1017235699	DU: 40355264	JONAS MILETTA	24/03/2009	CAT4	75000	ACTIVA
017	1017235700	DU: 40355265	CRISTIAN LUCARELLA	25/06/2009	CAT2	76000	ACTIVA
017	1017235701	DU: 40355266	ANGEL ALONSO	28/12/2009	CAT3	77000	ACTIVA
017	1017235702	DU: 40355267	ALBERTO ALMIRON	31/03/2010	CAT4	78000	ACTIVA
017	1017235703	DU: 40355268	EDGARDO BARBUTO	02/07/2010	CAT5	79000	ACTIVA
017	1017235704	DU: 40355269	HERNAN CUROTTO	03/10/2010	CAT6	80000	ACTIVA
017	1017235705	DU: 40355270	FERNANDO DELBENE	04/01/2011	CAT2	81000	ACTIVA
017	1017235706	DU: 40355271	DAMIAN FOSSATI	07/04/2011	CAT3	82000	ACTIVA
017	1017235707	DU: 40355272	FEDERICO FUNES	09/07/2011	CAT3	83000	ACTIVA
017	1017235708	DU: 40355273	HECTOR KANDEL	10/10/2011	CAT2	84000	ACTIVA
017	1017235709	DU: 40355274	CARLOS KENNEDY	13/04/2012	CAT3	85000	ACTIVA
028	2345678905	DNI:34560794	PAMELA ABIRICHA	12/03/2012	CAT1	63000	ACTIVA
028	2345678906	DNI:34560795	LEANDRO ACCORSO	19/03/2013	CAT2	64000	ACTIVA
028	2345678907	DNI:34560796	MERCEDES CASCALLARES	20/06/2013	CAT3	65000	ACTIVA
028	2345678900	DNI:34560789	CARDACI Patricia Delfina	21/09/2013	CAT2	58000	ACTIVA
028	2345678901	DNI:34560790	OSLER Gerardo David	28/09/2014	CAT3	59000	ACTIVA

# Carpeta de Trabajo Práctico

Sistemas Operativos – 2 Semestre 2017

Grupo xx

028	2345678902	DNI:34560791	GROSSO Luis Enrique y otro	05/10/2015	CAT4	60000	ACTIVA
028	2345678903	DNI:34560792	ARANCIBIA Soledad Maria	12/06/2007	CAT5	61000	BAJA
028	2345678904	DNI:34560793	GARONIS Maria Del Milagro	17/03/2008	CAT6	62000	CTX
028	2345678908	DNI:34560797	MARIANO OLDI	23/10/2013	CAT3	71000	JUD
028	2345678909	DNI:34560798	EDGARDO OLLA	24/01/2014	CAT6	72000	ACTIVA
028	2345678910	DNI:34560799	DANIEL ORSO	27/04/2014	CAT4	73000	ACTIVA
028	2345678911	DNI:34560800	EZEQUIEL OTTO	29/07/2014	CAT2	339156	ACTIVA
028	2345678912	DNI:34560801	JAVIER RALES	30/10/2014	CAT1	116500	ACTIVA
028	2345678913	DNI:34560802	JUAN REIRA	31/01/2015	CAT2	61000	ACTIVA
028	2345678914	DNI:34560803	MANUEL RERA	04/05/2015	CAT3	339157	ACTIVA
028	2345678915	DNI:34560804	FRANCISCO RICHIA	05/08/2015	CAT1	116500	ACTIVA
028	2345678916	DNI:34560805	PABLO RINA	06/11/2015	CAT2	62000	ACTIVA
028	2345678917	DNI:34560806	PABLO ROGA	07/02/2016	CAT3	339158	ACTIVA
028	2345678918	DNI:34560807	CARLOS SATI	10/05/2016	CAT4	116500	ACTIVA
028	2345678919	DNI:34560808	GISELA TAGNINO	11/08/2016	CAT4	74000	ACTIVA
087	1112131415	D 21644567	OSSORIO Gerardo Damian	11/01/2003	CAT6	45000	BAJA
087	1112131421	D 21644573	MONTIEL Hugo Esteban	14/04/2003	CAT1	51000	BAJA
087	1112131416	D 21644568	DE LOS RIOS Juan Ramon	20/04/2004	CAT2	46000	JUD
087	1112131422	E 91641230	OCAÑO Guillermo Dario	22/07/2004	CAT2	52000	CTX
087	1112131417	D 21644569	MOLINEZ Ismael Dario	24/01/2005	CAT3	47000	BAJA
087	1112131423	E 91641231	SALVATELLI Claudio Horacio	27/04/2005	CAT3	53000	JUD
087	1112131418	D 21644570	QUIROGA Eduardo Emilio	04/05/2006	CAT1	48000	ACTIVA
087	1112131424	E 91641232	SOSA Carlos Nery	05/08/2006	CAT4	54000	ACTIVA
087	1112131419	D 21644571	SOLIS Carolina	12/08/2007	CAT2	49000	ACTIVA
087	1112131425	E 91641233	D'ANGELO Miguel Italo Javier	13/11/2007	CAT4	55000	ACTIVA
087	1112131420	D 21644572	FUENTES Maria Samanta	19/11/2008	CAT3	50000	ACTIVA
087	1112131426	E 91641234	LALLANA Karina Del Valle	20/02/2009	CAT4	56000	ACTIVA
087	1112131411	D 21644563	OSCAR PISTONE	03/12/2010	CAT3	57000	ACTIVA
087	1112131427	E 91641235	VILLAGRA Alexis Rolando	06/03/2011	CAT4	57000	ACTIVA
087	1112131412	D 21644564	DANIEL CARRERA	07/06/2011	CAT5	42000	ACTIVA
087	1112131413	D 21644565	ALEJANDRA CATTANEO	08/09/2011	CAT6	43000	ACTIVA
087	1112131414	D 21644566	ANIBAL CHINIKAILO	10/12/2011	CAT5	44000	ACTIVA
087	3017235712	DU: 40355277	EZEQUIEL RODRIGUEZ	17/01/2013	CAT3	88000	ACTIVA
087	3017235713	DU: 40355278	FERNANDO SANTORO	20/04/2013	CAT3	89000	ACTIVA
087	3017235714	DU: 40355279	RAMON SOSA	22/07/2013	CAT5	90000	ACTIVA

## TARJETAS: TX TARJETAS

Estructura y contenido (Separador de campos: ; punto y coma)

Campo 1	Entidad Bancaria
Campo 2	Nro. de Cuenta

# Carpeta de Trabajo Práctico

Sistemas Operativos – 2 Semestre 2017

Grupo xx

Campo 3	Documento Tarjeta
Campo 4	Denominación en la Tarjeta
Campo 5	T1
Campo 6	T2
Campo 7	T3
Campo 8	T4
Campo 9	Fecha desde
Campo 10	Fecha hasta
Campo 11	Denunciada?
Campo 12	Bloqueada?
Campo 13	Condición de Distribución
Campo 14	Fecha de cambio de la condición de distribución

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14
003	1345678905	DNI:17777260	SEBASTIAN REQUENA	4545	4906	2525	2818	28/07/2003	01/12/2012	0	0	Rechazada	18/07/2003
003	1345678906	DNI:17777261	YOLI GABRIEL	4545	4906	2525	3004	30/01/2004	03/12/2012	0	0	Rechazada	20/01/2004
003	1345678907	DNI:17777262	ILVA MARIANO	4545	4906	2525	3562	10/08/2005	05/12/2012	0	0	Rechazada	31/07/2005
003	1345678908	DNI:17777263	REJO EDGARDO	4545	4906	2525	3748	12/02/2006	23/03/2010	0	0	Extraviada	02/02/2006
003	1345678909	DNI:17777264	JUAN CARLOS TOMAS PEREZ	4545	4906	2525	2539	22/10/2002	30/11/2012	0	0	Entregada	12/10/2002
003	1345678909	DNI:17777264	JUAN CARLOS TOMAS PEREZ	4545	4906	2525	2539	30/11/2012	28/10/2017	0	0	Entregada	20/11/2012
003	1345678910	DNI:17777265	Maria Celeste Mangi	4545	4906	2525	2911	29/10/2003	02/12/2012	0	0	Extraviada	19/10/2003
003	1345678911	DNI:17777266	LEO SOMOZA	4545	4906	2525	3283	04/11/2004	13/09/2017	0	0	Entregada	25/10/2004
003	1345678912	DNI:17777267	GABY MINA	4545	4906	2525	3655	11/11/2005	23/09/2017	0	0	Entregada	01/11/2005
003	1345678913	DNI:17777268	BETTY RAMOS	4545	4906	2525	4120	19/02/2007	30/03/2011	0	0	Entregada	09/02/2007
003	1345678913	DNI:17777268	BETTY RAMOS	4545	4906	2525	4120	30/03/2011	28/03/2016	0	0	Entregada	20/03/2011
003	1345678913	DNI:17777268	BETTY RAMOS	4545	4906	2525	4120	28/03/2016	04/10/2017	0	0	Entregada	18/03/2016
003	1345678914	DNI:17777269	Juan Carlos Esposito	4545	4906	2525	4678	30/08/2008	08/10/2012	0	0	Entregada	20/08/2008
003	1345678914	DNI:17777269	Juan Carlos Esposito	4545	4906	2525	4678	08/10/2012	30/10/2017	0	0	Entregada	28/09/2012
003	1345678915	DNI:17777270	Micaela Fernandez Prieto	4545	4906	2525	5143	08/12/2009	16/01/2014	0	0	Entregada	28/11/2009
003	1345678915	DNI:17777270	Micaela Fernandez Prieto	4545	4906	2525	5143	16/01/2014	20/10/2017	0	0	Entregada	06/01/2014
003	1345678916	DNI:17777271	Susana Mariel Rodriguez	4545	4906	2525	6073	25/06/2012	03/08/2016	0	0	Extraviada	15/06/2012
003	1345678917	DNI:17777272	Esteban Miguel Gia	4545	4906	2525	6631	04/01/2014	12/02/2018	0	0	Rechazada	25/12/2013
003	1345678918	dni:12411524	CARMEN SILVA	4545	4906	2525	7003	11/01/2015	28/11/2018	1	0	Entregada	01/01/2015
003	1345678919	dni: 8411524	WALDO GOMEZ	4545	4906	2525	4059	20/12/2006	28/01/2011	0	0	Entregada	10/12/2006
003	1345678919	dni: 8411524	WALDO GOMEZ	4545	4906	2525	4059	28/01/2011	05/10/2017	0	0	Entregada	18/01/2011

# Carpeta de Trabajo Práctico

Sistemas Operativos – 2 Semestre 2017

Grupo xx

003	1345678920	du: 39123456	ANDREA SILCO	4545	4906	2525	4338	25/09/2007	03/11/2011	0	0	Entregada	15/09/2007
003	1345678920	du: 39123456	ANDREA SILCO	4545	4906	2525	4338	03/11/2011	01/11/2016	0	0	Entregada	24/10/2011
003	1345678920	du: 39123456	ANDREA SILCO	4545	4906	2525	4338	01/11/2016	01/11/2017	0	0	Entregada	22/10/2016
003	1345678921	du: 40123456	MARTIN TEVORI	4545	4906	2525	4617	30/06/2008	08/08/2012	0	0	Entregada	20/06/2008
003	1345678921	du: 40123456	MARTIN TEVORI	4545	4906	2525	4617	08/08/2012	31/10/2017	0	0	Entregada	29/07/2012
003	1455677995	DNI:17777273	LUIS CLAVERINO	4545	4906	2525	4027	18/11/2006	27/12/2010	0	0	Entregada	08/11/2006
003	3017235710	DU: 40355275	NATALIA PEREZ	4545	4906	2525	6105	27/07/2012	24/09/2017	0	1	Entregada	17/07/2012
003	3017235711	DU: 40355276	CARLOS PEREZ	4545	4906	2525	6198	28/10/2012	21/09/2017	0	1	Entregada	18/10/2012
011	1455677996	DNI:26555330	RODRIGO FERNANDEZ	2525	6713	4545	2539	23/05/2007	25/09/2017	0	0	Entregada	23/05/2007
011	1455677997	DNI:26555331	MARIANO LAUTARO	2525	6713	4545	2818	26/02/2008	05/04/2012	0	0	Entregada	26/02/2008
011	1455677997	DNI:26555331	MARIANO LAUTARO	2525	6713	4545	2818	05/04/2012	04/04/2017	0	0	Entregada	05/04/2012
011	1455677997	DNI:26555331	MARIANO LAUTARO	2525	6713	4545	2818	04/04/2017	04/04/2018	0	0	Entregada	04/04/2017
011	1455677998	DNI:26555332	LEONARDO HAUTH	2525	6713	4545	2911	29/05/2008	07/07/2012	0	0	Entregada	29/05/2008
011	1455677998	DNI:26555332	LEONARDO HAUTH	2525	6713	4545	2911	07/07/2012	06/07/2017	0	0	Entregada	07/07/2012
011	1455677998	DNI:26555332	LEONARDO HAUTH	2525	6713	4545	2911	06/07/2017	06/07/2018	0	0	Entregada	06/07/2017
011	1455677999	DNI:26555333	MERCEDES QUIROGA	2525	6713	4545	5143	18/01/2016	10/12/2018	1	0	Entregada	18/01/2016
011	1455678000	DNI:17777264	JUAN CARLOS TOMAS PEREZ	2525	6713	4545	3562	11/03/2010	19/04/2014	0	0	Entregada	11/03/2010
011	1455678000	DNI:17777264	JUAN CARLOS TOMAS PEREZ	2525	6713	4545	3562	19/04/2014	18/10/2017	0	0	Entregada	19/04/2014
011	1455678001	DNI:26555334	OMAR CASERES	2525	6713	4545	4027	26/09/2012	04/11/2016	0	0	Entregada	26/09/2012
011	1455678002	DNI:26555335	GERARDO OSLER	2525	6713	4545	4120	07/04/2014	20/08/2015	0	0	Entregada	07/04/2014
011	1455678003	DNI:26555336	MATILDE DOMINGUEZ	2525	6713	4545	4617	14/04/2015	26/08/2016	0	0	Entregada	14/04/2015
011	1455678004	DNI:26555337	MARYSOL ARGUELLO	2525	6713	4545	6073	23/03/2007	01/05/2011	0	0	Entregada	23/03/2007
011	1455678004	DNI:26555337	MARYSOL ARGUELLO	2525	6713	4545	6073	01/05/2011	29/04/2016	0	0	Entregada	01/05/2011
011	1455678004	DNI:26555337	MARYSOL ARGUELLO	2525	6713	4545	6073	29/04/2016	05/11/2017	0	0	Entregada	29/04/2016
011	1455678005	DNI:26555338	YOL LESCANO	2525	6713	4545	6105	27/12/2007	04/02/2012	0	0	Entregada	27/12/2007
011	1455678005	DNI:26555338	YOL LESCANO	2525	6713	4545	6105	04/02/2012	02/02/2017	0	0	Entregada	04/02/2012
011	1455678005	DNI:26555338	YOL LESCANO	2525	6713	4545	6105	02/02/2017	02/02/2018	0	0	Entregada	02/02/2017
011	1455678006	DNI:26555339	SILVIA ARENAS	2525	6713	4545	6198	01/10/2008	09/11/2012	0	0	Entregada	01/10/2008
011	1455678006	DNI:26555339	SILVIA ARENAS	2525	6713	4545	6198	09/11/2012	29/10/2017	0	0	Entregada	09/11/2012
011	1455678007	DNI:26555340	JOSE MANSILLA	2525	6713	4545	6631	08/10/2009	17/09/2017	0	0	Entregada	08/10/2009
011	1455678008	DNI:26555341	David RODRIGUEZ	2525	6713	4545	7003	23/01/2012	02/03/2016	0	0	Extraviada	23/01/2012
011	1455678009	PAS: 183702 GA	Brague MONTPELLIER	2525	6713	4545	3655	12/06/2010	21/07/2014	0	0	Rechazada	12/06/2010
011	1455678010	DNI:13654344	ERNESTO VIDAL	2525	6713	4545	4059	28/12/2012	05/02/2017	0	0	Entregada	28/12/2012

# Carpeta de Trabajo Práctico

Sistemas Operativos – 2 Semestre 2017

Grupo xx

011	1455678011	DNI:13654321	MARTINA LAUR	2525	6713	4545	4338	09/07/2014	03/10/2017	0	0	Entregada	09/07/2014
011	1455678012	e 90123123	JULUS MERCER	2525	6713	4545	4678	16/07/2015	22/09/2017	0	1	Entregada	16/07/2015
011	1455678013	DNI:26555342	ANDRES PESL	2525	6713	4545	3004	05/06/2009	14/07/2013	0	0	Entregada	05/06/2009
011	1455678013	DNI:26555342	ANDRES PESL	2525	6713	4545	3004	14/07/2013	23/10/2017	0	0	Entregada	14/07/2013
011	1455678014	DNI:26555343	CESAR PETRINA	2525	6713	4545	3283	06/09/2009	15/10/2013	0	0	Entregada	06/09/2009
011	1455678014	DNI:26555343	CESAR PETRINA	2525	6713	4545	3283	15/10/2013	21/10/2017	0	0	Entregada	15/10/2013
011	1455678015	DNI:26555344	GUSTAVO PEZZOLI	2525	6713	4545	3748	13/09/2010	15/10/2017	0	0	Entregada	13/09/2010
017	1017235690	DU: 40355255	PABLO CASTAGNI NO	4906	1820	7104	2539	20/04/2016	06/12/2018	1	0	Entregada	29/03/2016
017	1017235691	DU: 40355256	GERMAN GALACHE	4906	1820	7104	2818	22/07/2016	03/12/2018	1	0	Entregada	30/06/2016
017	1017235692	DU: 40355257	LUIS GARCIA	4906	1820	7104	2911	23/10/2016	02/12/2018	1	0	Entregada	01/10/2016
017	1017235693	DU: 40355258	AUGUSTO KOGAN	4906	1820	7104	3004	24/01/2017	01/12/2018	1	0	Entregada	02/01/2017
017	1017235694	DU: 40355259	GUSTAVO MARKIEWI CZ	4906	1820	7104	3283	27/04/2017	30/11/2018	1	0	Entregada	05/04/2017
017	1017235695	DU: 40355260	LEONARDO MAROLLA	4906	1820	7104	3562	29/07/2017	29/11/2018	1	0	Entregada	07/07/2017
017	1017235696	DU: 40355261	DIEGO MARTINEZ	4906	1820	7104	3655	17/06/2006	26/07/2010	0	0	Entregada	26/05/2006
017	1017235696	DU: 40355261	DIEGO MARTINEZ	4906	1820	7104	3655	26/07/2010	25/07/2015	0	0	Entregada	04/07/2010
017	1017235696	DU: 40355261	DIEGO MARTINEZ	4906	1820	7104	3655	25/07/2015	09/09/2017	0	0	Entregada	03/07/2015
017	1017235697	DU: 40355262	RAUL MARTINO	4906	1820	7104	3748	18/09/2006	27/10/2010	0	0	Entregada	27/08/2006
017	1017235697	DU: 40355262	RAUL MARTINO	4906	1820	7104	3748	27/10/2010	26/10/2015	0	0	Entregada	05/10/2010
017	1017235697	DU: 40355262	RAUL MARTINO	4906	1820	7104	3748	26/10/2015	11/12/2017	0	0	Entregada	04/10/2015
017	1017235698	DU: 40355263	HERNAN MARUCCI	4906	1820	7104	4027	02/01/2009	10/02/2013	0	0	Entregada	11/12/2008
017	1017235698	DU: 40355263	HERNAN MARUCCI	4906	1820	7104	4027	10/02/2013	26/10/2017	0	0	Entregada	19/01/2013
017	1017235699	DU: 40355264	JONAS MILETTA	4906	1820	7104	4059	05/04/2009	14/05/2013	0	0	Entregada	14/03/2009
017	1017235699	DU: 40355264	JONAS MILETTA	4906	1820	7104	4059	14/05/2013	24/10/2017	0	0	Entregada	22/04/2013
017	1017235700	DU: 40355265	CRISTIAN LUCARELLA	4906	1820	7104	4120	07/07/2009	15/08/2013	0	0	Entregada	15/06/2009
017	1017235700	DU: 40355265	CRISTIAN LUCARELLA	4906	1820	7104	4120	15/08/2013	22/10/2017	0	0	Entregada	24/07/2013
017	1017235701	DU: 40355266	ANGEL ALONSO	4906	1820	7104	4338	09/01/2010	17/02/2014	0	0	Entregada	18/12/2009
017	1017235701	DU: 40355266	ANGEL ALONSO	4906	1820	7104	4338	17/02/2014	19/10/2017	0	0	Entregada	26/01/2014
017	1017235702	DU: 40355267	ALBERTO ALMIRON	4906	1820	7104	4617	12/04/2010	21/05/2014	0	0	Entregada	21/03/2010
017	1017235702	DU: 40355267	ALBERTO ALMIRON	4906	1820	7104	4617	21/05/2014	17/10/2017	0	0	Entregada	29/04/2014
017	1017235703	DU: 40355268	EDGARDO BARBUTO	4906	1820	7104	4678	14/07/2010	16/10/2017	0	0	Entregada	22/06/2010
017	1017235704	DU: 40355269	HERNAN CUROTTO	4906	1820	7104	5143	15/10/2010	14/10/2017	0	0	Entregada	23/09/2010
017	1017235705	DU: 40355270	FERNANDO DELBENE	4906	1820	7104	6073	16/01/2011	11/10/2017	0	0	Entregada	25/12/2010
017	1017235706	DU: 40355271	DAMIAN FOSSATI	4906	1820	7104	6105	19/04/2011	09/10/2017	0	0	Entregada	28/03/2011
017	1017235707	DU: 40355272	FEDERICO FUNES	4906	1820	7104	6198	21/07/2011	06/10/2017	0	0	Entregada	29/06/2011
017	1017235708	DU: 40355273	HECTOR KANDEL	4906	1820	7104	6631	22/10/2011	02/10/2017	0	0	Entregada	30/09/2011
017	1017235709	DU: 40355274	CARLOS KENNEDY	4906	1820	7104	7003	25/04/2012	26/09/2017	0	1	Entregada	03/04/2012



# Carpeta de Trabajo Práctico

Sistemas Operativos – 2 Semestre 2017

Grupo xx

028	2345678900	DNI:34560789	PATY CARDACI	5570	1414	2045	3004	03/10/2013	12/10/2017	0	0	Entregada	25/09/2013
028	2345678901	DNI:34560790	GERARDO OSLER	5570	1414	2045	3283	10/10/2014	29/09/2017	0	1	Entregada	02/10/2014
028	2345678902	DNI:34560791	LUIS GROSSO	5570	1414	2045	3562	17/10/2015	19/09/2017	0	1	Entregada	09/10/2015
028	2345678903	DNI:34560792	SOLEDAD ARANCIBA	5570	1414	2045	3655	24/06/2007	02/08/2011	0	0	Entregada	16/06/2007
028	2345678903	DNI:34560792	SOLEDAD ARANCIBA	5570	1414	2045	3655	02/08/2011	05/10/2017	0	0	Entregada	25/07/2011
028	2345678904	DNI:34560793	MARIA GARONIS	5570	1414	2045	3748	29/03/2008	15/09/2017	0	0	Entregada	21/03/2008
028	2345678905	DNI:34560794	PAMELA ABIRICHA	5570	1414	2045	2539	24/03/2012	27/09/2017	0	1	Entregada	16/03/2012
028	2345678906	DNI:34560795	LEANDRO ACCORSO	5570	1414	2045	2818	31/03/2013	11/12/2018	1	0	Entregada	23/03/2013
028	2345678907	DNI:34560796	MERCEDES CASCALLAR ES	5570	1414	2045	2911	02/07/2013	07/12/2018	1	0	Entregada	24/06/2013
028	2345678908	DNI:34560797	MARIANO OLDI	5570	1414	2045	4027	04/11/2013	19/09/2017	0	0	Entregada	27/10/2013
028	2345678909	DNI:34560798	EDGARDO OLLA	5570	1414	2045	4059	05/02/2014	08/10/2017	0	0	Entregada	28/01/2014
028	2345678910	DNI:34560799	DANIEL ORSO	5570	1414	2045	4120	09/05/2014	05/10/2017	0	0	Entregada	01/05/2014
028	2345678911	DNI:34560800	EZEQUIEL OTTO	5570	1414	2045	4338	10/08/2014	01/10/2017	0	1	Entregada	02/08/2014
028	2345678912	DNI:34560801	JAVIER RALES	5570	1414	2045	4617	11/11/2014	28/09/2017	0	1	Entregada	03/11/2014
028	2345678913	DNI:34560802	JUAN REIRA	5570	1414	2045	4678	12/02/2015	25/09/2017	0	1	Entregada	04/02/2015
028	2345678914	DNI:34560803	MANUEL RERA	5570	1414	2045	5143	16/05/2015	23/09/2017	0	1	Entregada	08/05/2015
028	2345678915	DNI:34560804	FRANCISCO RICHA	5570	1414	2045	6073	17/08/2015	20/09/2017	0	1	Entregada	09/08/2015
028	2345678916	DNI:34560805	PABLO RINA	5570	1414	2045	6105	18/11/2015	17/09/2017	0	1	Entregada	10/11/2015
028	2345678917	DNI:34560806	PABLO ROGA	5570	1414	2045	6198	19/02/2016	08/12/2018	1	0	Entregada	11/02/2016
028	2345678918	DNI:34560807	CARLOS SATI	5570	1414	2045	6631	22/05/2016	04/12/2018	1	0	Entregada	14/05/2016
028	2345678919	DNI:34560808	GI SELA TAGNINO	5570	1414	2045	7003	23/08/2016	27/11/2018	1	0	Entregada	15/08/2016
087	1112131411	D 21644563	OSCAR PISTONE	6031	3636	1511	4617	15/12/2010	13/10/2017	0	0	Entregada	30/12/2010
087	1112131412	D 21644564	DANIEL CARRERA	6031	3636	1511	5143	19/06/2011	07/10/2017	0	0	Entregada	04/07/2011
087	1112131413	D 21644565	ALEJANDRA CATTANEO	6031	3636	1511	6073	20/09/2011	04/10/2017	0	0	Entregada	05/10/2011
087	1112131414	D 21644566	ANIBAL CHINIKAIL O	6031	3636	1511	6105	22/12/2011	30/09/2017	0	1	Entregada	06/01/2012
087	1112131415	D 21644567	GERARDO OSSORIO	6031	3636	1511	2539	23/01/2003	03/03/2007	0	0	Entregada	07/02/2003
087	1112131416	D 21644568	JUAN DE LOS RIOS	6031	3636	1511	2911	02/05/2004	10/06/2008	0	0	Entregada	17/05/2004
087	1112131417	D 21644569	ISMAEL MOLINEZ	6031	3636	1511	3283	05/02/2005	16/03/2009	0	0	Entregada	20/02/2005
087	1112131417	D 21644569	ISMAEL MOLINEZ	6031	3636	1511	3283	16/03/2009	04/10/2017	0	0	Entregada	31/03/2009
087	1112131418	D 21644570	EDU QUIROGA	6031	3636	1511	3655	16/05/2006	24/06/2010	0	0	Entregada	31/05/2006
087	1112131418	D 21644570	EDU QUIROGA	6031	3636	1511	3655	24/06/2010	23/06/2015	0	0	Entregada	09/07/2010
087	1112131418	D 21644570	EDU QUIROGA	6031	3636	1511	3655	23/06/2015	08/08/2017	0	0	Entregada	08/07/2015
087	1112131419	D 21644571	CARO SOLIS	6031	3636	1511	4027	24/08/2007	02/10/2011	0	0	Entregada	08/09/2007
087	1112131419	D 21644571	CARO SOLIS	6031	3636	1511	4027	02/10/2011	30/09/2016	0	0	Entregada	17/10/2011
087	1112131419	D 21644571	CARO SOLIS	6031	3636	1511	4027	30/09/2016	30/09/2017	0	0	Entregada	15/10/2016
087	1112131420	D 21644572	MARIA FUENTES	6031	3636	1511	4120	01/12/2008	09/01/2013	0	0	Entregada	16/12/2008
087	1112131420	D 21644572	MARIA FUENTES	6031	3636	1511	4120	09/01/2013	27/10/2017	0	0	Entregada	24/01/2013
087	1112131421	D 21644573	HUGO MONTIEL	6031	3636	1511	2818	26/04/2003	04/06/2007	0	0	Entregada	11/05/2003
087	1112131422	E 91641230	GUILLERMO OCAÑO	6031	3636	1511	3004	03/08/2004	11/09/2017	0	0	Entregada	18/08/2004
087	1112131423	E 91641231	CLAUDIO	6031	3636	1511	3562	09/05/2005	21/09/2017	0	0	Entregada	24/05/2005



# Carpeta de Trabajo Práctico

Sistemas Operativos – 2 Semestre 2017

Grupo xx

			SALVATELLI										
087	1112131424	E 91641232	NERY SOSA	6031	3636	1511	3748	17/08/2006	25/09/2010	0	0	Entregada	01/09/2006
087	1112131424	E 91641232	NERY SOSA	6031	3636	1511	3748	25/09/2010	24/09/2015	0	0	Entregada	10/10/2010
087	1112131424	E 91641232	NERY SOSA	6031	3636	1511	3748	24/09/2015	09/11/2017	0	0	Entregada	09/10/2015
087	1112131425	E 91641233	MIGUEL DANGELO	6031	3636	1511	4059	25/11/2007	03/01/2012	0	0	Entregada	10/12/2007
087	1112131425	E 91641233	MIGUEL DANGELO	6031	3636	1511	4059	03/01/2012	01/01/2017	0	0	Entregada	18/01/2012
087	1112131425	E 91641233	MIGUEL DANGELO	6031	3636	1511	4059	01/01/2017	01/01/2018	0	0	Entregada	16/01/2017
087	1112131426	E 91641234	KARINA LALLANA	6031	3636	1511	4338	04/03/2009	12/04/2013	0	0	Entregada	19/03/2009
087	1112131426	E 91641234	KARINA LALLANA	6031	3636	1511	4338	12/04/2013	25/10/2017	0	0	Entregada	27/04/2013
087	1112131427	E 91641235	ALEX VILLAGRA	6031	3636	1511	4678	18/03/2011	10/10/2017	0	0	Entregada	02/04/2011
087	3017235712	DU: 40355277	EZEQUIEL RODRIGUEZ	6031	3636	1511	6198	29/01/2013	18/09/2017	0	1	Entregada	13/02/2013
087	3017235713	DU: 40355278	FERNANDO SANTORO	6031	3636	1511	6631	02/05/2013	09/12/2018	1	0	Entregada	17/05/2013
087	3017235714	DU: 40355279	RAMON SOSA	6031	3636	1511	7003	03/08/2013	05/12/2018	1	0	Entregada	18/08/2013

## NOVEDADES: ENTIDAD FECHA.TXT

Estructura y ejemplo de contenido (Separador de campos: ; punto y coma)

Nro. de Cuenta	Documento Tarjeta	Denominación en la Tarjeta	t1	t2	t3	t4	Fecha des de	Fecha has ta
1345678915	DNI:17777270	Micaela Fernandez Prieto	4545	4906	2525	5143	20/10/2017	19/10/2022
1345678918	dni:12411524	CARMEN SILVA	4545	4906	2525	7003	03/09/2017	03/09/2019
1345678920	du: 39123456	ANDREA SILCO	4545	4906	2525	4338	01/11/2017	01/11/2018
1345678919	dni: 8411524	WALDO GOMEZ	4545	4906	2525	4059	05/10/2017	28/01/2021

## SALIDA: PLASTICOS EMITIDOS <NRO SEC>

Estructura (Separador de campos: ; punto y coma)

Campo	Descripción
Fuente	nombre del archivo de input
Nro de Cuenta	del registro de input
Estado de la cuenta	del maestro de cuentas, cumae
Tarjeta vieja?	Flag que indica si existe una tarjeta "Entregada" precedentemente en el archivo TARJETAS Si existe copiar los flag denunciada y bloqueada de la ultima tarjeta entregada en los campos que se indican a continuación. Si hay mas de una tarjeta precedente, copiar los datos de la ultima tarjeta entregada
Denunciada?	del archivo de tarjetas, default 0 (cuando no hay tarjeta precedente entregada)
Bloqueada?	del archivo de tarjetas, default 0 (cuando no hay tarjeta precedente)

	entregada)
<b>Condición de Distribución</b>	SIN INFORMACION cuando lo origina el LISTADOR
<b>Fecha de cambio de la condición de distribución</b>	SIN INFORMACION cuando lo origina el LISTADOR
<b>Proceso</b>	Nombre del proceso que origina el archivo
<b>Documento Tarjeta</b>	del registro de input
<b>Denominación en la Tarjeta</b>	del registro de input
<b>t1</b>	del registro de input
<b>t2</b>	del registro de input
<b>t3</b>	del registro de input
<b>t4</b>	del registro de input
<b>Fecha desde</b>	del registro de input
<b>Fecha hasta</b>	del registro de input
<b>Documento cuenta</b>	del maestro de cuentas, cumae
<b>Denominación de la Cuenta</b>	del maestro de cuentas, cumae
<b>Fecha de Alta</b>	del maestro de cuentas, cumae
<b>Categoría</b>	del maestro de cuentas, cumae
<b>Limite</b>	del maestro de cuentas, cumae
<b>Entidad Bancaria</b>	del nombre del archivo de input
<b>Alias</b>	del maestro de bancos, bamae

## SALIDA: PLASTICOS RECHAZADOS

Estructura (Separador de campos: ; punto y coma)

Campo	Descripción
<b>Fuente</b>	nombre del archivo de input
<b>Motivo del Rechazo</b>	Mensaje que describe el motivo del rechazo
<b>Registro Leído</b>	copia de todos los campos del input

## LISTADO: PLASTICOS DISTRIBUCION <NRO\_SEC>

ídem estructura PLASTICOS\_EMITIDOS\_<NRO\_SEC>

## REPORTES

estructura a definir por el desarrollador