Índice

[Hipótesis y aclaraciones globales](#h.sn4ncegqihby) 2

[AFRAINST](#h.rtl6ehzhr0d8) 2

[AFRAINIC](#h.nqzl42c2i4um) 3

[AFRARECI](#h.aq9tmwzexwke) 4

[AFRAUMBR](#h.z3z0a4zgf363) 5

[GraLog](#h.24v6i3d3iqab) 6

[MoverA](#h.ifhbc4jvhenf) 7

[Arrancar](#h.2ubdduhmjmot) 8

[Detener](#h.xsu0jgdx6yl) 9

[AFRALIST](#h.hfuoyyd58ne4) 10

[Problemas relevantes](#h.ixxxah4mkfie) 11

[Nuevas funciones y comandos auxiliares](#h.z16qota8jgc0) 11

[Nuevos archivos](#h.smhx6cqc0ay1) 11

[Listado de datos](#h.bpvx5nvkoon4) 11

[Archivo README](#h.k7jwbwgihvsu) 12

[Booteo](#h.w32f783zcmte) 12

[Instalación](#h.yj5u9u3gfv55) 12

[Inicialización](#h.ypjtyr6csxin) 13

[Hoja de ruta de prueba “camino feliz”](#h.wzgemvk9k9jq) 13

[Apéndice](#h.p1jqgrswehm2)

# Hipótesis y aclaraciones globales

## AFRAINST

Hipótesis

* El script no recibe ningún parámetro.
* No utiliza GraLog ni MoverA.
* Reescribe log de instalación (AFRAINST.log) en cada ejecución nueva.
* En el momento de verificar la completitud de instalación anterior, no verifica integridad de los archivos instalados, es decir, no los compara con originales. Solo se fija que está presente, pero no se fija si está, por ejemplo, alterado o roto.
* Si al momento de iniciar la instalación se encuentra que faltan script o archivo maestro en el paquete estraido, instalación se cancela.
* En el momento de una instalación nueva, se instala todo o nada.
* Para los nombres de los directorios solo se permiten caracteres alfanuméricos, espacio, guion, guion bajo y barra para los subdirectorios. Además, múltiples espacios y barras se singularizan.
* No se permite usar mismos directorios para fines distintos. Ademas, GRUPO y CONFDIR se consideran directorios reservados y no pueden ser usados para otras cosas, como por ejemplo llamadas sospechosas o archivos ejecutables. En otras palabras, los directorios ingresados por usuario en el momento de instalación tienen que ser todos distintos entre si y distintos de GRUPO y CONFDIR.

Uso

Invocarlo desde el mismo directorio donde se encuentra.

## AFRAINIC

Hipótesis

* El instalador completo su labor de manera efectiva.
* El usuario conoce perfectamente los directorios en los que fueron instalados los archivos binarios ( ya que el mismo los definió ) y el directorio y el nombre del archivo de configuración.
* Los demás archivos binarios funcionan correctamente.
* El archivo de configuración no fue modificado por ningún usuario.
* El formato del archivo de configuración es el especificado en el enunciado.
* El comando recibe como único parámetro el archivo de configuración.
* Ningún archivo y/o directorio fue modificado por el usuario.
* Los comandos utilizados no generan errores inusuales, por ejemplo el comando chmod al pasarle correctamente los parámetros debe setear correctamente los permisos.

Uso

Desde la carpeta donde fue instalado el programa invocarlo haciendo mención de su directorio ( el de archivos binarios ) y pasandole como parametro “./conf/AFRAINST.conf”.

Ejemplo:

Si se instalaron los archivos binarios en la carpeta binarios:

>. ./binarios/AFRAINIC.bash “./conf/AFRAINST.conf”

## AFRARECI

Hipótesis

* El comando no recibe ningún parámetro.
* Antes de comenzar la ejecución el script chequea que esté inicializado el ambiente y que existan las funciones y/o comandos que necesita para su ejecución (GraLog, MoverA y AFRAUMBR).
* Se considerarán archivos válidos a aquellos que cumplan las siguientes condiciones:
  + Sea un archivo de texto común.
  + No esté vacío.
  + El nombre tiene el formato correcto: <cod\_central>\_<aniomesdia>
  + El código de central existe y es un código válido.
  + La fecha tiene el formato correcto (AAAAMMDD) y es a lo sumo de un año de antigüedad o bien, menor o igual a la fecha del día.
* Sólo se intentará iniciar AFRAUMBR si se detectan archivos en el directorio o subdirectorios de ACEPDIR y el comando no está en ejecución.
* AFRAUMBR no se inicia en background, es decir que, AFRARECI está sujeto al flujo de ejecución de AFRAUMBR. Hasta que AFRAUMBR no termine su ejecución AFRARECI no seguirá su flujo normal por lo tanto no se escribirá en el log la línea “AFRAUMBR corriendo bajo el no.: <PID>” puesto que no tiene ningún sentido hacerlo.
* El tiempo de “sueño” es de 10s.

Arranque

Si AFRAINIC no inicia automáticamente AFRARECI, éste puede ser inicializado desde la línea de comandos usando la función Arrancar y detenido del mismo modo con su función análoga Detener.

## AFRAUMBR

Hipótesis

* El comando no recibe ningún parámetro.
* El usuario no puede modificar los archivos en el directorio ACEPDIR.
* Si una llamada tiene un umbral específico al código de área o país, y otro general, se considera el umbral específico.
* Si a una llamada se le pueden aplicar dos umbrales, se considera el primero como válido, y el segundo se descarta.
* El orden de los campos es: IdAgente;Hora;Tiempo de llamada;NumeroA;NumeroB
* El conteo de llamadas sospechosas y no sospechosas se hace sobre el total de llamadas aceptadas que contienen umbral.

*Uso*

Invocado desde AFRARECI cuando se encuentren nuevos archivos en el directorio ACEPDIR.

## GraLog

Hipótesis

* Parámetros obligatorios:
  + Comando.
  + Mensaje.
* Parámetros opcionales:
  + Tipo de mensaje.
* Si no se especifica el tipo de mensaje o se coloca mal se tomará INFO por defecto.
* Para evitar el crecimiento desmedido del archivo de log se decidió vaciar el archivo de log indicando en el mismo log que éste fué extendido.
* Antes de iniciar se chequea que esté inicializado el ambiente.
* No se chequea que el comando que lo invoca exista. Es decir que si se lo invoca con un comando inexistente va a escribir un archivo de log con ese nombre.

Uso

* Escribir un mensaje de información:
  + GraLog.bash UN\_COMANDO “Esto es una prueba”
  + GraLog.bash UN\_COMANDO “Esto es una prueba” INFO
* Escribir un mensaje de advertencia:
  + GraLog.bash UN\_COMANDO “Esto es una advertencia” WAR
* Escribir un mensaje de error:
  + GraLog.bash UN\_COMANDO “Esto es una advertencia” ERR

## MoverA

Hipótesis

* Parámetros obligatorios:
  + Origen.
  + Destino.
* Parámetros opcionales:
  + Comando que la invoca.
* Antes de iniciar chequea que esté inicializado el ambiente y que exista la función GraLog en caso de especificar el comando que la invoca.
* Si no se especifica el comando que la invoca se asumirá que se está invocando desde la línea de comandos.
* No se chequea si el comando que la invoca existe. Lo que se le pase en ese parámetro irá a su vez por parámetro a la función GraLog para que grabe en el log correspondiente.
* El número de secuencia usado para mover archivos duplicados funciona de manera global (uno para toda la instalación) y se lo obtiene/actualiza con el archivo de configuración del sistema.

Uso

* Mover un archivo desde la línea de comandos:
  + MoverA.bash "/home/user/unArchivo.txt" "/home/user/unaCarpeta/"
* Mover un archivo desde la línea de comandos:
  + MoverA.bash "/home/user/unArchivo.txt" "/home/user/unaCarpeta/" UN\_COMANDO

## Arrancar

Hipótesis

* No tiene parámetros obligatorios.
* Parámetros opcionales:
  + Comando que la invoca: -i <comando>
  + Comando que se quiere arrancar: -c <comando>
* Los parámetros opcionales pueden ir en cualquier orden pero respetando la forma <opción> <comando>. Notar el espacio entre la opción y el comando.
* Si se especifica que comando invoca a la función ésta informará todo lo necesario a través del log correspondiente a ese comando. Si no se especifica quién la invoca se asumirá que se está usando la función desde la línea de comandos y todo lo que haya que tenga que informar se hará por esa misma vía.
* No se chequea si el comando que la invoca existe. Lo que se le pase en ese parámetro irá a su vez por parámetro a la función GraLog para que grabe en el log correspondiente.
* Si no se especifica qué comando se quiere arrancar se asumirá que el comando a iniciar es AFRARECI.
* Todo comando iniciado por la función se hará en background.
* Antes de iniciar se chequea que esté inicializado el ambiente y que exista la función GraLog.
* Antes de iniciar el comando correspondiente se chequea que éste exista y no esté en ejecución.

Uso

* Iniciar AFRARECI desde la línea de comandos:
  + Arrancar.bash
  + Arrancar.bash -c AFRARECI
* Iniciar AFRARECI desde otro comando cualquiera:
  + Arrancar.bash -i UN\_COMANDO
  + Arrancar.bash -c AFRARECI -i UN\_COMANDO
  + Arrancar.bash -i UN\_COMANDO -c AFRARECI
* Iniciar un comando cualquiera desde otro comando cualquiera:
  + Arrancar -c AFRAUMBR -i UN\_COMANDO
  + Arrancar -i UN\_COMANDO -c AFRAUMBR

## Detener

Hipótesis

* No tiene parámetros obligatorios.
* Parámetros opcionales:
  + Comando que la invoca: -i <comando>
  + Comando que se quiere detener: -c <comando>
* Los parámetros opcionales pueden ir en cualquier orden pero respetando la forma <opción> <comando>. Notar el espacio entre la opción y el comando.
* Si se especifica que comando invoca a la función ésta informará todo lo necesario a través del log correspondiente a ese comando. Si no se especifica quién la invoca se asumirá que se está usando la función desde la línea de comandos y todo lo que haya que tenga que informar se hará por esa misma vía.
* No se chequea si el comando que la invoca existe. Lo que se le pase en ese parámetro irá a su vez por parámetro a la función GraLog para que grabe en el log correspondiente.
* Si no se especifica qué comando se quiere detener se asumirá que el comando a detener es AFRARECI.
* Antes de iniciar se chequea que esté inicializado el ambiente y que exista la función GraLog.
* Antes de detener el comando correspondiente se chequea que éste esté en ejecución.

Uso

* Detener AFRARECI desde la línea de comandos:
  + Detener.bash
  + Detener.bash -c AFRARECI
* Detener AFRARECI desde otro comando cualquiera:
  + Detener.bash -i UN\_COMANDO
  + Detener.bash -c AFRARECI -i UN\_COMANDO
  + Detener.bash -i UN\_COMANDO -c AFRARECI
* Detener un comando cualquiera desde otro comando cualquiera:
  + Detener -c AFRAUMBR -i UN\_COMANDO
  + Detener -i UN\_COMANDO -c AFRAUMBR

## AFRALIST

Hipótesis

* Los datos de input tienen el formato correcto, por lo tanto no es necesario validar el formato de los mismos.
* Para el comando de consultas (-r), se ordenaran los resultados por central y luego por agente.

Uso

Invocarlo desde el mismo directorio donde se encuentra, es decir, BINDIR, pasandole los parametros.

# Problemas relevantes

Ninguna.

# Nuevas funciones y comandos auxiliares

Ninguna.

# Nuevos archivos

Ninguno.

# Listado de datos

BEL\_20150703.csv 100 registros

BEL\_20150803.csv 150 registros

CDN\_20150630.csv 26 registros

CDN\_20150830.csv 26 registros

CEN\_20150630.csv 56 registros

CEN\_20150830.csv 56 registros

COS\_20150629.csv 11 registros

COS\_20150703.csv 192 registros

COS\_20150727.csv 687 registros

COS\_20150803.csv 249 registros

COS\_20150810.csv 377 registros

SIS\_20150629.csv 661 registro

SIS\_20150703.csv 365 registros

SIS\_20150727.csv 660 registros

SIS\_20150803.csv 304 registros

SIS\_20150810.csv 1079 registros

# Archivo README

## Booteo

1. Insertar el dispositivo externo en el puerto USB.
2. Iniciar la maquina, entrar en la interfaz de BIOS.
3. Setear arranque desde el dispositivo externo.
4. Guardar configuración y reiniciar la máquina.
5. En el menú seleccionar “Try Ubuntu” y esperar a que se inicie el sistema operativo.

## Instalación

1. Extraer el contenido de “grupo11.tar.gz”, que se encuentra en el escritorio.
2. Acceder a la carpeta “grupo11” que se descomprimió.
3. Abrir una terminal (Ctrl+Atl+T) y posicionarse en ésta carpeta.

Por ejemplo, si se descomprimió en el escritorio el comando sería:  
 >cd /home/ubuntu/Desktop/grupo11

1. En caso de ser necesario, darle permiso de ejecución a AFRAINST.bash:

>chmod u+x AFRAINST.bash

1. Invocar el instalador, sin parámetros:

>./AFRAINST.bash

1. Seguir los pasos de instalación indicados.
2. Al confirmar y finalizar la instalación, se crearán los directorios indicados en el proceso de instalación y los archivos ejecutables junto con los archivos maestros y tablas en los directorios correspondientes:
   * BINDIR
     + AFRAINIC.bash
     + AFRARECI.bash
     + AFRALIST.pl
     + Arrancar.bash
     + Detener.bash
     + AFRAUMBR.bash
   * MAEDIR
     + agentes.mae
     + CdA.mae
     + CdC.mae
     + CdP.mae
     + tllama.tab
     + umbral.tab
   * NOVEDIR
   * ACEPDIR
   * PROCDIR
   * REPODIR
   * LOGDIR
   * RECHDIR

## Inicialización

1. Posicionarse en consola dentro de la carpeta donde se instaló.
2. A partir del directorio de archivos binarios ( por ejemplo: binarios ) y el directorio de configuración que es /conf invocar al siguiente comando:

>. ./binarios/AFRAINIC.bash “./conf/AFRAINST.conf”

1. En caso de no haber problema con la inicialización se brindará la posibilidad de iniciar el proceso AFRARECI, aparecerá un cartel preguntando esto y se debe ingresar:

>1 si se quiere iniciarlo

>2 si no.

1. Si no se inicia AFRARECI automáticamente, éste puede iniciarse en cualquier momento desde la línea de comandos escribiendo:  
   >Arrancar.bash
2. Para detener el proceso desde la línea de comandos se debe escribir:  
   >Detener.bash
3. En caso de tener problemas con la inicialización siga las instrucciones que le recomendará el programa luego de emitir el error.

# Hoja de ruta de prueba “camino feliz”

Últimas líneas de log de instalación

13/10/2015\_17:21:09-metro-AFRAINST-INFO-Directorio de reportes de llamadas: /home/metro/Escritorio/grupo11/reportes

13/10/2015\_17:21:09-metro-AFRAINST-INFO-Directorio de archivos de log: /home/metro/Escritorio/grupo11/log

13/10/2015\_17:21:09-metro-AFRAINST-INFO-Extencion de archivos de log: log

13/10/2015\_17:21:09-metro-AFRAINST-INFO-Tamanio maximo para cada archivo de log: 400

13/10/2015\_17:21:09-metro-AFRAINST-INFO-Directorio de archivos rechazados: /home/metro/Escritorio/grupo11/rechazadas

13/10/2015\_17:21:09-metro-AFRAINST-INFO-Instalacion esta lista.

Desea continuar?

13/10/2015\_17:21:11-metro-AFRAINST-INFO-Confirma Ud. la instalacion?

13/10/2015\_17:21:21-metro-AFRAINST-INFO-CONFIRMADO

13/10/2015\_17:21:21-metro-AFRAINST-INFO-Creando los directorios...

13/10/2015\_17:21:21-metro-AFRAINST-INFO-Instalando programas y funciones...

13/10/2015\_17:21:21-metro-AFRAINST-INFO-Instalando archivos maestros y tablas...

13/10/2015\_17:21:21-metro-AFRAINST-INFO-Actualizando la configuracion del sistema...

13/10/2015\_17:21:22-metro-AFRAINST-INFO-Instalacion CONCLUIDA.

13/10/2015\_17:21:22-metro-AFRAINST-INFO-Exit code: 0. No hubo errores.

Archivo de configuración

GRUPO=/home/metro/Escritorio/grupo11=metro=13/10/2015\_17:21:22

CONFDIR=/home/metro/Escritorio/grupo11/conf=metro=13/10/2015\_17:21:22

BINDIR=/home/metro/Escritorio/grupo11/bin=metro=13/10/2015\_17:21:22

MAEDIR=/home/metro/Escritorio/grupo11/mae=metro=13/10/2015\_17:21:22

NOVEDIR=/home/metro/Escritorio/grupo11/novedades=metro=13/10/2015\_17:21:22

DATASIZE=100=metro=13/10/2015\_17:21:22

ACEPDIR=/home/metro/Escritorio/grupo11/aceptadas=metro=13/10/2015\_17:21:22

PROCDIR=/home/metro/Escritorio/grupo11/sospechosas=metro=13/10/2015\_17:21:22

REPODIR=/home/metro/Escritorio/grupo11/reportes=metro=13/10/2015\_17:21:22

LOGDIR=/home/metro/Escritorio/grupo11/log=metro=13/10/2015\_17:21:22

LOGEXT=log=metro=13/10/2015\_17:21:22

LOGSIZE=400=metro=13/10/2015\_17:21:22

RECHDIR=/home/metro/Escritorio/grupo11/rechazadas=metro=13/10/2015\_17:21:22

agentes.mae

PETRINA;ADRIAN;PETRINAADRIAN;A00;PETRINA\_ADRIAN@EMPRESA.COM.AR

ALBANESI;VALERIA;ALBANESIVALERIA;RUV;ALBANESI\_VALERIA@EMPRESA.COM.AR

ALONSO;EDITH;ALONSOEDITH;DE1;ALONSO\_EDITH@EMPRESA.COM.AR

APAT;ANDRES;APATANDRES;A00;APAT\_ANDRES@EMPRESA.COM.AR

BAILLET;PATRICIO;BAILLETPATRICIO;NOP;BAILLET\_PATRICIO@EMPRESA.COM.AR

BEIRO;CLAUDIO;BEIROCLAUDIO;BC2;BEIRO\_CLAUDIO@EMPRESA.COM.AR

BENASSI;AGUSTIN;BENASSIAGUSTIN;A00;BENASSI\_AGUSTIN@EMPRESA.COM.AR

BERJMAN;FEDERICO;BERJMANFEDERICO;GIF;BERJMAN\_FEDERICO@EMPRESA.COM.AR

BESADA;GUILLERMO;BESADAGUILLERMO;GIF;BESADA\_GUILLERMO@EMPRESA.COM.AR

BEUNZA;GUSTAVO;BEUNZAGUSTAVO;GIF;BEUNZA\_GUSTAVO@EMPRESA.COM.AR

CdA.mae

Buenos Aires y alrededores;11

Merlo, Provincia de Buenos Aires;220

La Plata, Provincia de Buenos Aires;221

Mar Del Plata, Provincia de Buenos Aires;223

Pilar, Provincia de Buenos Aires;230

Junín, Provincia de Buenos Aires;236

Moreno, Provincia de Buenos Aires;237

Tandil, Provincia de Buenos Aires;249

San Rafael, Provincia de Mendoza;260

Mendoza, Provincia de Mendoza;261

CdC.mae

ACD;Alta Cordoba

ALV;Alvarez Thomas

BAL;Villa Ballester

BEL;Belgrano

BEV;Bell Ville

CDG;Canada de Gomez

CDN;Cordoba Norte

CEN;Cordoba Centro

CLI;Clinicas

COS;Costanera

CdP.mae

93;Afganistan

355;Albania

49;Alemania

376;Andorra

244;Angola

1264;Anguila

1268;Antigua y Barbuda

966;Arabia Saudita

213;Argelia

54;Argentina

tllama.tab

DISCADO DIRECTO INTERNACIONAL;DDI

DISCADO DIRECTO NACIONAL;DDN

LOCAL;LOC

umbral.tab

1;11;43432211;DDI;;0;Inactivo

2;3572;340340;DDN;11;111;Activo

3;11;49991150;DDI;27;150;Activo

4;220;4846562;DDN;;0;Inactivo

5;11;32240200;DDI;81;150;Activo

6;221;4234563;LOC;221;0;Inactivo

7;11;32240200;DDI;229;150;Activo

8;11;32240200;DDI;34;150;Activo

9;3572;350340;DDN;11;111;Activo

10;230;4846565;DDN;236;333;Inactivo

Log de AFRAINIC

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Directorio de Configuracion: /home/metro/Escritorio/grupo11/conf

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Archivos:

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-AFRAINST.conf

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-AFRAINST.log

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Directorio de Ejecutables: /home/metro/Escritorio/grupo11/bin

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Archivos:

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-AFRAINIC.bash

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-AFRALIST.pl

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-AFRARECI.bash

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-AFRAUMBR.bash

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Arrancar.bash

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Detener.bash

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-GraLog.bash

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-MoverA.bash

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Directorio de Maestros y Tablas: /home/metro/Escritorio/grupo11/mae

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Archivos:

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-agentes.mae

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-CdA.mae

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-CdC.mae

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-CdP.mae

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-tllama.tab

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-umbral.tab

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Directorio de recepcion de archivos de llamadas: /home/metro/Escritorio/grupo11/novedades

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Directorio de Archivos de llamadas Aceptados: /home/metro/Escritorio/grupo11/aceptadas

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Directorio de Archivos de llamadas Sospechosas: /home/metro/Escritorio/grupo11/sospechosas

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Archivos:

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-proc

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Directorio de Archivos de Reportes de llamadas: /home/metro/Escritorio/grupo11/reportes

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Directorio de Archivos de Log: /home/metro/Escritorio/grupo11/log

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Archivos:

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-AFRAINIC.log

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Directorio de Archivos Rechazados: /home/metro/Escritorio/grupo11/rechazadas

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Archivos:

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-llamadas

13/10/2015\_17:45:25-metro-AFRAINIC-INFO-Estado del Sistema: INICIALIZADO

13/10/2015\_17:45:27-metro-AFRAINIC-INFO-AFRARECI se inicio correctamente

13/10/2015\_17:45:27-metro-AFRAINIC-INFO-AFRARECI corriendo bajo el no.: <7846>

Log de AFRARECI

13/10/2015\_17:45:47-metro-AFRARECI-INFO-Ciclo numero 3

13/10/2015\_17:45:57-metro-AFRARECI-INFO-Ciclo numero 4

13/10/2015\_17:46:07-metro-AFRARECI-INFO-Ciclo numero 5

13/10/2015\_17:46:18-metro-AFRARECI-INFO-Ciclo numero 6

13/10/2015\_17:46:28-metro-AFRARECI-INFO-Ciclo numero 7

13/10/2015\_17:46:38-metro-AFRARECI-INFO-Ciclo numero 8

13/10/2015\_17:46:48-metro-AFRARECI-INFO-Ciclo numero 9

13/10/2015\_17:46:58-metro-AFRARECI-INFO-Ciclo numero 10

13/10/2015\_17:47:08-metro-AFRARECI-INFO-Ciclo numero 11

13/10/2015\_17:47:18-metro-AFRARECI-INFO-Ciclo numero 12

13/10/2015\_17:47:18-metro-AFRARECI-INFO-Archivo BEL\_20150703.csv movido de: /home/metro/Escritorio/grupo11/novedades/ a: /home/metro/Escritorio/grupo11/aceptadas/

13/10/2015\_17:47:18-metro-AFRARECI-INFO-Archivo /home/metro/Escritorio/grupo11/novedades/BEL\_20150703.csv aceptado

13/10/2015\_17:47:18-metro-AFRARECI-INFO-Archivo BEL\_20150803.csv movido de: /home/metro/Escritorio/grupo11/novedades/ a: /home/metro/Escritorio/grupo11/aceptadas/

13/10/2015\_17:47:18-metro-AFRARECI-INFO-Archivo /home/metro/Escritorio/grupo11/novedades/BEL\_20150803.csv aceptado

BEL\_20150703.csv

SIGNORIJAVIER;03/07/2015 01:02:16p.m.;27;11;31390136;;11;48029330

FERREYRAPAULA;03/07/2015 01:03:56p.m.;0;11;46081035;;11;48029303

GAZZANICOLAS;03/07/2015 01:04:06p.m.;0;11;30010112;;11;48029303

PALTRINIERICECILIA;03/07/2015 01:06:16p.m.;87;11;31420139;;11;48029390

CAMPOSMILTON;03/07/2015 01:07:43p.m.;0;11;47221057;;11;48030212

CARROPABLO;03/07/2015 01:09:15p.m.;91;11;32130158;;11;48030303

LOPEZ BAIOBRENDA;03/07/2015 01:10:14p.m.;14;11;41037700;;11;48036594

ZUDAIREMARTIN;03/07/2015 01:10:15p.m.;0;11;30370120;;11;48039202

BESADAGUILLERMO;03/07/2015 01:10:59p.m.;0;11;31540143;;11;48046376

HUGUETJUAN;03/07/2015 01:11:32p.m.;110;11;30320118;;11;48050003

BEL\_20150803.csv

WAITOLLERMARIO;03/08/2015 01:00:48p.m.;19;11;30540122;;11;49470829

ESTERSONIGNACIO;03/08/2015 01:00:52p.m.;0;11;32040156;27;;07962937603

RODRIGUEZMANUEL;03/08/2015 01:00:56p.m.;0;11;45461025;;11;47537151

BONINOMABEL;03/08/2015 01:01:02p.m.;51;11;49641144;;11;43833025

MARTINOLUCIANO;03/08/2015 01:01:40p.m.;0;11;49991150;;11;43085527

WALDMANLEONARDO;03/08/2015 01:02:49p.m.;79;11;30250117;;11;43063006

IZAGUIRREMARGARITA;03/08/2015 01:03:11p.m.;51;11;30320118;;11;43833070

RODRIGUEZMARIA;03/08/2015 01:03:17p.m.;52;11;45641029;;11;43819181

GRIFFOJULIO;03/08/2015 01:03:41p.m.;75;11;42020905;;11;43229337

MOHAMEDMARIANO;03/08/2015 01:04:14p.m.;52;11;44221002;;11;43819181

Log de AFRAUMBR

13/10/2015\_17:47:18-metro-AFRAUMBR-INFO-Inicio de AFRAUMBR

13/10/2015\_17:47:18-metro-AFRAUMBR-INFO-Cantidad de archivos a procesar: 2

13/10/2015\_17:47:18-metro-AFRAUMBR-INFO-Archivo a procesar BEL\_20150703.csv

13/10/2015\_17:47:24-metro-AFRAUMBR-INFO-Llamadas 100, con umbral: 23, sin umbral: 77, rechazadas: 0

13/10/2015\_17:47:24-metro-AFRAUMBR-INFO-Sospechosas: 5

13/10/2015\_17:47:24-metro-AFRAUMBR-INFO-No sospechosas: 18

13/10/2015\_17:47:24-metro-AFRAUMBR-INFO-Archivo BEL\_20150703.csv movido de: /home/metro/Escritorio/grupo11/aceptadas/ a: /home/metro/Escritorio/grupo11/sospechosas/proc/

13/10/2015\_17:47:24-metro-AFRAUMBR-INFO-Archivo a procesar BEL\_20150803.csv

13/10/2015\_17:47:32-metro-AFRAUMBR-INFO-Llamadas 150, con umbral: 22, sin umbral: 126, rechazadas: 2

13/10/2015\_17:47:32-metro-AFRAUMBR-INFO-Sospechosas: 5

13/10/2015\_17:47:32-metro-AFRAUMBR-INFO-No sospechosas: 17

13/10/2015\_17:47:32-metro-AFRAUMBR-INFO-Archivo BEL\_20150803.csv movido de: /home/metro/Escritorio/grupo11/aceptadas/ a: /home/metro/Escritorio/grupo11/sospechosas/proc/

BEL\_20150703.csv

SIGNORIJAVIER;03/07/2015 01:02:16p.m.;27;11;31390136;;11;48029330

FERREYRAPAULA;03/07/2015 01:03:56p.m.;0;11;46081035;;11;48029303

GAZZANICOLAS;03/07/2015 01:04:06p.m.;0;11;30010112;;11;48029303

PALTRINIERICECILIA;03/07/2015 01:06:16p.m.;87;11;31420139;;11;48029390

CAMPOSMILTON;03/07/2015 01:07:43p.m.;0;11;47221057;;11;48030212

CARROPABLO;03/07/2015 01:09:15p.m.;91;11;32130158;;11;48030303

LOPEZ BAIOBRENDA;03/07/2015 01:10:14p.m.;14;11;41037700;;11;48036594

ZUDAIREMARTIN;03/07/2015 01:10:15p.m.;0;11;30370120;;11;48039202

BESADAGUILLERMO;03/07/2015 01:10:59p.m.;0;11;31540143;;11;48046376

HUGUETJUAN;03/07/2015 01:11:32p.m.;110;11;30320118;;11;48050003

BEL\_20150803.csv

WAITOLLERMARIO;03/08/2015 01:00:48p.m.;19;11;30540122;;11;49470829

ESTERSONIGNACIO;03/08/2015 01:00:52p.m.;0;11;32040156;27;;07962937603

RODRIGUEZMANUEL;03/08/2015 01:00:56p.m.;0;11;45461025;;11;47537151

BONINOMABEL;03/08/2015 01:01:02p.m.;51;11;49641144;;11;43833025

MARTINOLUCIANO;03/08/2015 01:01:40p.m.;0;11;49991150;;11;43085527

WALDMANLEONARDO;03/08/2015 01:02:49p.m.;79;11;30250117;;11;43063006

IZAGUIRREMARGARITA;03/08/2015 01:03:11p.m.;51;11;30320118;;11;43833070

RODRIGUEZMARIA;03/08/2015 01:03:17p.m.;52;11;45641029;;11;43819181

GRIFFOJULIO;03/08/2015 01:03:41p.m.;75;11;42020905;;11;43229337

MOHAMEDMARIANO;03/08/2015 01:04:14p.m.;52;11;44221002;;11;43819181

# Apéndice

Es el enunciado del trabajo práctico, adjuntado en seguida.