|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | *Universidad de Buenos Aires* | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *Facultad de Ingeniería* | | ***Trabajo Práctico de Sistemas Operativos*** | | | | | |
|  |  |  |  |  | *Segundo Cuatrimestre 2016* | |  |  | *Curso Martes* | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| HOJA CARATULA | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| *Primera hoja de la carpeta, complete con grupo e integrantes* | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Tema** | | | **Grupo** |  | **Ayudante** |  |  | **Correcciones** | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Fecha** |  | **Hora Inicio** |  | **Hora Fin** | **Resultado** | |
| Parte I | | | 10 |  | **Sandra o Guido** | **Entrega parte I 27/09** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Entrega parte II 18/10** | |  |  |  |  |  |
| INTEGRANTES | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  |  | |
|  |  | **Padrón** | |  | **Apellido y Nombre** | |  | **Asistencia** |  | **Asistencia** | **Evaluación** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **a Entrega I** | | **a Entrega II** | **Individual Final** | |
| 1 | | 95812 | |  | Etcheverri, Franco | | |  |  |  |  | |
|  |  |
| 2 | | 96375 | |  | Ponce, Julieta | | |  |  |  |  | |
|  |  |
| 3 | | 94349 | |  | Pernica, Marcos | | |  |  |  |  | |
|  |  |
| 4 | | 97452 | |  | Sbruzzi, José | | |  |  |  |  | |
|  |  |
| 5 | | 87968 | |  | Torres , Christian | | |  |  |  |  | |
|  |  |
| 6 | | 93336 | |  | Rodriguez Longhi, Federico | | |  |  |  |  | |
|  |  |

Índice

[Aclaraciones globales e hipótesis por comando 3](#_Toc462658614)

[Problemas relevantes 4](#_Toc462658615)

[Archivo README 5](#_Toc462658616)

[Listado de nuevas funciones y/o Comandos Auxiliares 6](#_Toc462658617)

[Listado de nuevos archivos 6](#_Toc462658618)

[Listado de datos 6](#_Toc462658619)

[Apéndice 6](#_Toc462658620)

# Aclaraciones globales e hipótesis por comando

Para el comando **Instalep**, se generó un comprimido en el cual los scripts desarrollados por el grupo se colocaron en una carpeta denominada DIRBIN y los datos provistos por la cátedra se encuentran en otra llamada DIRMAE.

Para el comando **Initep**, se toma como parámetro implícito (esta en un lugar fijo) a la ruta del archivo de configuración Instalep.conf generado por el comando Instalep. De allí se setearán las variables de entorno. También setea la variable LOGSIZE para el correcto funcionamiento de la función Logep.

Para la función **Logep** se asume que existen las variables de entorno DIRLOG y LOGSIZE. Para el manejo de errores se opto por, si no está presente alguno de los parámetros obligatorios no ejecutar acción alguna y simplemente informar de la correcta utilización y orden de los parámetros. De igual forma se aborta la ejecución del logger si el parámetro opcional no es uno permitido, previo informe al usuario de esta condición. Esta función fue implementada en el shell dado que no se poseían aun suficientes conocimientos de Perl.

Para el manejo del crecimiento controlado del log una vez procesada la presente solicitud de ingreso al archivo se verifica que el tamaño del archivo se encuentre por debajo de LOGSIZE en KB, de no cumplirse se aplica la siguiente metodología: se trunca a la mitad el archivo siempre manteniendo una cantidad enteras de líneas de log y se informa como última línea del truncamiento con el mensaje “Log Excedido”.

El comando **Demonep** para la primera versión a entregar consiste en un simple script de bash que se despierta cada 60 segundos e informa que se volverá a dormir. En la próxima entrega será reemplazado por una versión terminada del mismo.

# Problemas relevantes

Los problemas más importantes que tuvimos a la hora de realizar este trabajo práctico se presentaron a la hora de tener que integrar los tres comandos ya que cada uno de los integrantes del grupo que participaron en la resolución de esta parte del trabajo tenía su comando funcionando correctamente pero no sabía exactamente como se comportaban el resto.

Si bien en un primer momento no funcionaba todo a la perfección como se hubiese esperado, al ajustar pequeños detalles de implementación de cada comando, logramos que la integración sea exitosa y que se cumplieran todos los requisitos propuestos.

Además se presentaron pequeños problemas debidos a la interpretación del enunciado y ciertas inconsistencias en la redacción del mismo relacionadas al nombramiento de las variables de entorno en las descripciones de las diferentes partes del sistema. Esto llevo a los fallos de integración mencionados anteriormente, problemas que fueron subsanados relativamente pronto.

# Archivo README

Sistema EPLAM

Instrucciones de uso:

1) Descargar el archivo comprimido desde https://github.com/MarcosPernica/EPLAM-Grupo-10 o desde el USB provisto por los alumnos.

2) Descomprimir el archivo ejecutando el siguiente comando en la consola (ubicado en el directorio en el que se encuentra el archivo comprimido):

$ tar -xzf source.tar.gz

3) Otorgar el permiso de ejecución para el instalador, que luego de la extracción estará en el directorio actual, de la siguiente manera:

chmod +x ./instalep.sh

Finalmente correr el script instalep.sh para la instalación del sistema:

./ instalep.sh

4) Seguir los pasos indicados en la consola y al finalizar quedarán creados los directorios correspondientes con los archivos necesarios para la ejecución del programa.

5) Para comenzar el uso del sistema, ejecutar el comando initep presente en la carpeta de ejecutables de la siguiente forma:

source initep.sh

Esto inicializara todos los recursos necesarios.

6) Luego de la inicialización se podrá optar por iniciar demonep.sh automáticamente o se darán las instrucciones necesarias para hacerlo manualmente.

# Listado de nuevas funciones y/o Comandos Auxiliares

No se extendieron las funcionalidades del sistema pedido ni se necesitaron comandos auxiliares.

# Listado de nuevos archivos

No se utilizaron archivos no temporales.

# Listado de datos

A continuación se indica cada archivo con su respectiva cantidad de registros:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del archivo [.csv]** | **Cantidad de registros** |
| actividades | 33 |
| centros | 17 |
| ejecutado\_2016\_1\_20151222 | 10 |
| ejecutado\_2016\_1\_20160413 | 11 |
| ejecutado\_2016\_1\_20160722 | 10 |
| ejecutado\_2016\_2\_20151210 | 10 |
| ejecutado\_2016\_2\_20160310 | 10 |
| ejecutado\_2016\_2\_20160402 | 6 |
| ejecutado\_2016\_2\_20160621 | 15 |
| ejecutado\_2016\_3\_20160713 | 4 |
| ejecutado\_2016\_4\_20160709 | 7 |
| ejecutado\_2016\_5\_20160722 | 10 |
| ejecutado\_2016\_6\_20160209 | 11 |
| ejecutado\_2016\_6\_20160505 | 8 |
| ejecutado\_2016\_6\_20160808 | 9 |
| ejecutado\_2016\_7\_20160803 | 8 |
| ejecutado\_2016\_8\_20160802 | 7 |
| ejecutado\_2016\_9\_20160823 | 5 |
| ejecutado\_2016\_10\_20160811 | 7 |
| ejecutado\_2016\_18\_20160911 | 10 |
| ejecutado\_2016\_21\_20160909 | 28 |
| provincias | 24 |
| sancionado-2016 | 68 |
| tabla-AxC | 157 |
| trimestres | 10 |

# Apéndice