

# Notas

Administracion de sistemas operativos

Luis Eduardo Galindo Amaya

jueves, 02 noviembre 2023

## Índice

<b>1. Redireccionamientos</b>	<b>2</b>
1.1. Redireccionar salida sin concatenar (>) . . . . .	2
1.2. Redireccionar salida concatenando (») . . . . .	2
1.3. Redireccionar entrada (<) . . . . .	2
1.4. Pasar salida como entrada Piping ( ) . . . . .	2
1.5. Pasar salida a archivo y terminal (tee) . . . . .	2
1.6. Repaso de la practica . . . . .	3
<b>2. TODO Repaso de commando de la unidad</b>	<b>3</b>
2.1. Ordenar (sort) . . . . .	3
2.2. Buscar (grep) . . . . .	3
2.3. <b>TODO</b> Reemplazar (tr) . . . . .	4
2.4. <b>TODO</b> Final (tail) . . . . .	4
2.5. <b>TODO</b> Inicio (cabeza) . . . . .	4
<b>3. TODO Variables de Ambiente</b>	<b>4</b>
3.1. Comandos para variables . . . . .	4
<b>4. TODO Procesos</b>	<b>4</b>

## 1. Redireccionamientos

### 1.1. Redireccionar salida sin concatenar (>)

Redirecciona la salida a un archivo o dispositivo >, creando el archivo si no existe y sobrescribiéndolo si ya existe.

### 1.2. Redireccionar salida concatenando (»)

Redirecciona la salida estándar a un archivo o dispositivo », añadiendo la salida al final del archivo.

### 1.3. Redireccionar entrada (<)

El símbolo < (entrada) Redirecciona stdin desde un archivo. El contenido de un archivo es la entrada o input del comando.

### 1.4. Pasar salida como entrada Piping (|)

El símbolo | (pipe) es un tipo de redireccionamiento ya que la salida (stdout) de un comando es la entrada (stdin) de otro. Ejemplo:

```
grep -v "ORDINARIO" lista2023 | cut -d ':' -f3
```

**grep -v 'ORDINARIO' lista2023** Se busca todos los elementos que **NO** tengan 'ORDINARIO'

**cut -d ':' -f3** Se obtiene la tercera columna

### 1.5. Pasar salida a archivo y terminal (tee)

El comando tee redirecciona la salida (stdout) a ambos, un archivo y a la terminal. Se puede usar para supervisar la salida del comando

## 1.6. Repaso de la practica

**cat -n archivo.txt** Manda el contenido de un archivo a la terminal con las lineas numeradas (-n)

**grep "substring"archivo.txt** Busca el 'substring' en un flujo de entrada, en este caso el archivo.txt

**grep "RCA Records"billboard > RCA** Busca el substring 'RCA Records' en el archivo billboard y redirige la salida al archivo 'RCA'.

**grep "Warner Records"billboard | tee Warner** Busca el substring 'Warner Records' en el archivo billboard, guarda la salida en un archivo llamado Warner y al mismo tiempo lo imprime en la terminal.

## 2. TODO Repaso de commando de la unidad

### 2.1. Ordenar (sort)

**sort -f <archivo>** Ordena considerando de igual valor mayúsculas y minúsculas.

**sort -M <archivo>** Compara considerando los tres primeros caracteres de la línea como el nombre de un mes en inglés.

**sort -n <archivo>** Ordena en forma numérica ascendente.

**sort +1 <archivo>** Ordena por la segunda columna. (+2 por la tercera, etc), considera como delimitador el espacio y el tabulador.

**sort -r <archivo>** Invierte el orden.

### 2.2. Buscar (grep)

**grep <cadena> <archivo>** Muestra la línea(s) donde encuentra la cadena.

**grep -n <cadena> <archivo>** Muestra la línea y el número de línea en donde encuentra la

cadena.

**grep -c <cadena> <archivo>** Muestra cuántas líneas contienen el patrón especificado.

**grep -v <cadena> <archivo>** Muestra las líneas que no cumplen con el patrón de búsqueda.

**grep -w <cadena> <archivo>** Muestra las líneas que contienen la cadena como palabra completa.

**grep -w <'frase'> <archivo>** Muestra la línea donde se encuentra la frase completa.

**grep -i <cadena><archivo>** Evita la distinción entre mayúsculas y minúsculas.

### 2.3. TODO Reemplazar (tr)

### 2.4. TODO Final (tail)

### 2.5. TODO Inicio (cabeza)

## 3. TODO Variables de Ambiente

### 3.1. Comandos para variables

**crear una variable** `variable=valor`

**asignacion de valores** `Variable=nuevovalor`

**Exportación de variables del shell al ambiente** `export Variable`

**crear variable de ambiente con valor** `export variable=valor`

## 4. TODO Procesos

Proceso es un concepto fundamental para todo sistema operativo. Es una entidad dinámica que consiste en un programa en ejecución, sus valores actuales, su estado y los recursos utilizados para manejar su ejecución (memoria, CPU, dispositivos de E/S, etc). Pueden coexistir varias instancias de un mismo programa en ejecución en forma simultánea. ya que

cada una de ellas es un proceso diferente.

## 5. Hola mundo

Aliquam erat volutpat. Nunc eleifend leo vitae magna. In id erat non orci commodo lobortis. Proin neque massa, cursus ut, gravida ut, lobortis eget, lacus. Sed diam. Praesent fermentum tempor tellus. Nullam tempus. Mauris ac felis vel velit tristique imperdiet. Donec at pede. Etiam vel neque nec dui dignissim bibendum. Vivamus id enim. Phasellus neque orci, porta a, aliquet quis, semper a, massa. Phasellus purus. Pellentesque tristique imperdiet tortor. Nam euismod tellus id erat.

Nullam eu ante vel est convallis dignissim. Fusce suscipit, wisi nec facilisis facilisis, est dui fermentum leo, quis tempor ligula erat quis odio. Nunc porta vulputate tellus. Nunc rutrum turpis sed pede. Sed bibendum. Aliquam posuere. Nunc aliquet, augue nec adipiscing interdum, lacus tellus malesuada massa, quis varius mi purus non odio. Pellentesque condimentum, magna ut suscipit hendrerit, ipsum augue ornare nulla, non luctus diam neque sit amet urna. Curabitur vulputate vestibulum lorem. Fusce sagittis, libero non molestie mollis, magna orci ultrices dolor, at vulputate neque nulla lacinia eros. Sed id ligula quis est convallis tempor. Curabitur lacinia pulvinar nibh. Nam a sapien.

Aliquam erat volutpat. Nunc eleifend leo vitae magna. In id erat non orci commodo lobortis. Proin neque massa, cursus ut, gravida ut, lobortis eget, lacus. Sed diam. Praesent fermentum tempor tellus. Nullam tempus. Mauris ac felis vel velit tristique imperdiet. Donec at pede. Etiam vel neque nec dui dignissim bibendum. Vivamus id enim. Phasellus neque orci, porta a, aliquet quis, semper a, massa. Phasellus purus. Pellentesque tristique imperdiet tortor. Nam euismod tellus id erat.

Nullam eu ante vel est convallis dignissim. Fusce suscipit, wisi nec facilisis facilisis, est dui fermentum leo, quis tempor ligula erat quis odio. Nunc porta vulputate tellus. Nunc rutrum turpis sed pede. Sed bibendum. Aliquam posuere. Nunc aliquet, augue nec adipiscing interdum, lacus tellus malesuada massa, quis varius mi purus non odio. Pellentesque condimentum, magna ut suscipit hendrerit, ipsum augue ornare nulla, non luctus diam neque sit amet urna. Curabitur vulputate vestibulum lorem. Fusce sagittis, libero non molestie mollis, magna orci ultrices dolor, at vulputate neque nulla lacinia eros. Sed id ligula quis est convallis

tempor. Curabitur lacinia pulvinar nibh. Nam a sapien.