

awk

Variables predefinidas

- NR – Número de la línea que ha leído.
- NF – Número de campos en la línea que ha leído
- \$0 – Contiene toda la línea
- \$1,\$2... – Cada uno de los campos leídos

Ejemplo:

```
awk '{print $NR,$0 }' fichero.txt
```

```
awk '{print $1," ",$4}' fichero.txt
```

```
awk '{print $NR,$0 }' fichero.txt  
awk '{print $1," ",$4}' fichero.txt
```

Código para resumir grandes listados de datos en un sola línea, insertados en shell/scripts e integrados con otras utilidades del sistema:

Ejemplo:

```
ls -l | awk '$5>200000{print $0}'>demasiadosgrantes.txt
```

Patrones

Begin

Permite definir acciones que se ejecutarán antes de empezar a procesar el fichero o dato de entrada.

END

Ejecutará acciones al final del proceso.

```
Awk '  
  BEGIN{print "Provincia V1 V2 V3 V4"}  
  $3>4{print $0}  
  END{print "ADIOS."}  
' fichero.txt
```

Variables y Arrays

```
awk '{V4=$4;print NR,V4}' fichero.txt
```

```
awk '  
{  
  V1[$1]=$2;V2[$1]=$3  
}  
  
END  
{  
  print V2["Albacete"]  
}  
' fichero.txt
```

Salida de Datos

```
awk '{nombre="Pepe";print "Hola",nombre}'
```

- %d Número entero
- %nd Número entero formateado a n caracteres
- %f Número real
- %m.nf Número real con n decimales formateado a m caracteres
- %s Cadena de caracteres

```
awk '  
{  
  printf("Registro número %d:  
  Provincia=%s  
  Variable 2=%5d\n",NR,$1,$2,$3)
```

```
}  
' fichero.txt
```

Varias Funciones

- Funciones Matemáticas. - int - sqrt - exp - log - sin- cos - atan2 - rand -srand
- Funciones Strings
 - length
 - index
awk '{print \$1,index(\$1,"a")}' fichero.txt
 - split
echo "fichero1.jpg fichero2.png"|awk '{split(\$1,cad,".")}' fichero.txt
 - sub
sub(expresion,sustituto,cadena)
 - toupper
 - tolower

Ejemplo de función

```
awk '{print $1,maximo($2,$3)}  
function maximo(a,b)  
{  
  if (a>b){  
    return a  
  }  
  else{  
    return b  
  }  
}' fichero.txt
```

Revision #3

Created 28 November 2023 19:55:15 by adminROM

Updated 29 November 2023 00:34:12 by adminROM