

## Práctica Guiada Procesamiento de archivos

Dados los ficheros clases.txt, idiomas.txt que contiene datos sobre una academia de idiomas (clases.txt :

**Idioma:Academia:Profesor:Aula:Dias:Horario:N\_Alumnos.)**

Aleman I:Gran Via, 42:Elena Vazquez Moreno:B - 101:Lunes, Miercoles:19.00 - 20.30:4

Aleman I:Libreros, 10:Pablo Mendez Parrado:B - 102:Lunes, Miercoles:19.00 - 20.30:4

Aleman II:Castellana, 19:Alberto Lopez Sanchez:B - 103:Lunes, Miercoles:19.00 - 20.30:4

Frances I:Castellana, 19:Rosa Gomez Fuertes:C - 201:Martes, Jueves:20.30 - 21.30:5

Frances I:Gran Via, 42:Miguel Costa Arribas:G - 305:Martes, Jueves:10.30 - 11.30:9

Frances II:Castellana, 19:Rosa Gomez Conde:C - 201:Jueves, Sabados:11.30 - 12.30:7

Frances II:Gran Via, 42:Jorge Gonzalez Robledo:G - 305:Miercoles, Viernes:12.30 - 13.30:8

Ingles I:Av. America, 59:Ana Lopez Cuesta:A - 103:Lunes, Miercoles:17.30 - 19.00:12

Ingles I:Castellana, 19:Maria Martinez Tola:C - 201:Lunes, Miercoles:17.30 - 19.00:12

Ingles I:Gran Via, 42:Jesus Carreras Fernandez:G - 304:Martes, Jueves:10.00 - 11.30:10

Ingles II:Av. America, 59:Ana Lopez Lopez:A - 103:Lunes, Miercoles:19.00 - 20.30:10

Ingles II:Castellana, 19:Maria Martinez Trujillo:C - 202:Jueves, Sabados:11.30 - 13.00:8

Ingles III:Av. America, 59:Ana Maria Garrido Lopez:A - 103:Jueves, Sabados:10.00 - 11.30:5

Ingles III:Castellana, 19:Angel Marin Garcia:C - 201:Miercoles, Viernes:16.00 - 17.30:3

(idiomas.txt : **Idioma:Num\_Horas:Duracion)**

Aleman I:3:15

Aleman II:2:30

Frances I:2:20

Frances II:2:40

Ingles I:3:15

Ingles II:3:30

Ingles III:3:45

- a. Mostrar los idiomas y N\_Alumnos del fichero clases.txt

**cat clases.txt | cut -d: -f1,7**

- b. Mostrar la unión de los dos ficheros según el Idioma.

Acordarse que para unir con el join tienen que estar ordenados. Aunque este fichero lo está lo ordeno por si acaso)

**join -t: -1 1 -2 1 <(sort -t: -k1,1 clases.txt) <(sort -t: -k1,1 idiomas.txt)**

- c. Unir los dos ficheros según el Idioma en uno llamado total.txt

**join -t: -1 1 -2 1 -a 1 -o 1.1,1.2,1.3,1.4,1.5,1.6,1.7,2.2,2.3 idiomas.txt  
clases.txt > total.txt**

- d. Mostrar el fichero clases.txt ordenado por Aula

**sort -t: -k4,4 clases.txt**

- e. Mostrar el fichero idiomas.txt ordenado por Duracion

**sort -t: -k2,2 idiomas.txt**

- f. Muestra por pantalla ordenado por duración los registros que contengan 'Ingles' en el fichero idiomas.txt

**grep 'Ingles' idiomas.txt | sort -t: -k2,2**

- g. Mostrar las 5 últimas líneas de un fichero total.txt

**tail -n 5 total.txt**

- h. Muestra el número de cursos que tiene total.txt

**wc -l total.txt**

- i. Corta las columnas idiomas, dias y N\_Alumnos del fichero total.txt y guárdalo en un fichero llamado Total2.txt

**cut -d: -f1,5,9 total.txt > Total2.txt**

- j. Corta las columnas Aula y Horario de total.txt y guárdalo en un fichero llamado total3.txt

**cut -d: -f4,6 total.txt > total3.txt**

- k. Muestra la unión de los ficheros total2.txt e total3.txt