Prácticas de Laboratorio

Informática Forense y Auditoría

Hugo Fonseca Díaz

UO258318

uo258318@uniovi.es

Convocatoria Junio-Julio 2021.



Universidad de Oviedo Universidá d'Uviéu University of Oviedo

Escuela de Ingeniería Informática Universidad de Oviedo España 28 de junio de 2021

Índice

1.	Introducción	2
	Práctica 02 2.1. Ejercicio 27 2.2. Ejercicio 31	
3.	Práctica 03	12
4.	Práctica 04	12
5.	Práctica 05	12

1. Introducción

Los ejercicios de este documento se han realizado en una máquina cuyas características se muestran en la siguiente captura.

Figura 1: Sistema del alumno Hugo Fonseca Díaz.

| Innex | Inn

Las máquinas virtuales utilizadas pueden verse en la siguiente imagen.

2. Práctica 02

2.1. Ejercicio 27

Se descomprime el archivo con el comando tar y las flags xvzf, siendo x una indicación de que se quiere extraer los contenidos del archivo comprimido, v para que lo haga de manera verbosa, z para indicarle al comando que el archivo es un zip y f para pasarle el fichero que se desea extraer al comando.

Figura 3: Ejercicio 27: tar -xvzf.

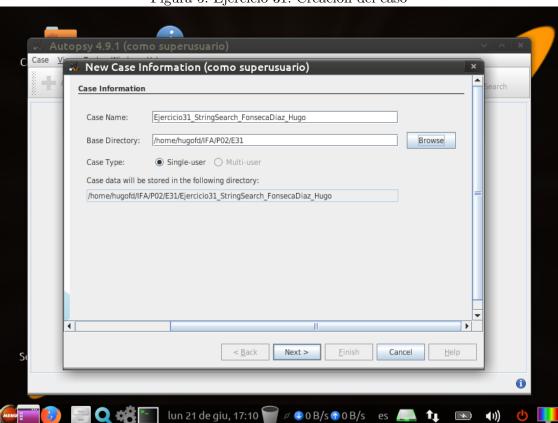


Una vez descomprimidos los ficheros de texto, se procede a utilizar tres nuevas herramientas. Se usa tac para concatenar ficheros de forma inversa (es el comando cat invertido), el lenguaje de programación AWK para procesar texto y el comando uniq para omitir líneas repetidas.

Figura 4: Ejercicio 27: tac, AWK y uniq. dom 11:58 å •0 🔒 hugofd@IFA-UD-HugoFonsecaDiaz: ~/IFA/P02/logs Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda hugofd@IFA-UD-HugoFonsecaDiaz:~/IFA/P02/logs\$ tac messages* | awk '{print "Mes: " \$1 ", Dia: " \$2}' | uniq Mes: Nov, Dia: 23 Mes: Nov, Dia: 22 Mes: Nov, Dia: 21 Mes: Nov, Dia: 20 Mes: Nov, Dia: 19 Mes: Nov, Dia: 18 Mes: Nov, Dia: 17 Mes: Nov, Dia: 13 Mes: Nov, Dia: 12 Mes: Nov. Dia: 11 Mes: Nov, Dia: 10 Mes: Nov, Dia: Mes: Nov, Dia: Mes: Nov, Dia: 5 Mes: Nov, Dia: Mes: Nov, Dia: 3 Mes: Nov, Dia: Mes: Nov, Dia: Mes: Oct, Dia: 31 Mes: Oct, Dia: 30 Mes: Oct, Dia: 29 Mes: Oct, Dia: 28 Mes: Oct, Dia: 27 Mes: Oct, Dia: 26 Mes: Oct, Dia: 25 Mes: Oct, Dia: 24

2.2. Ejercicio 31

Se crea el caso en Autopsy con los datos solicitados.



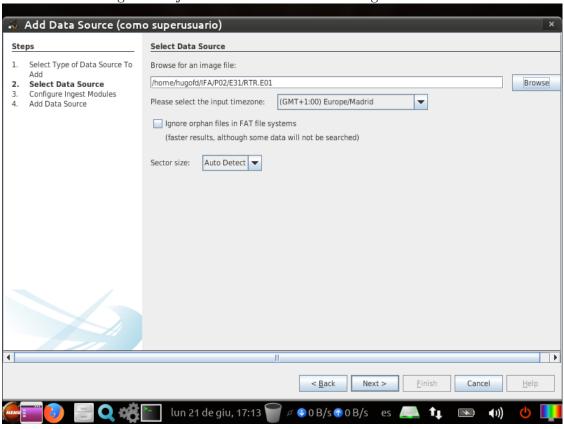


Figura 6: Ejercicio 31: Selección de la imagen a analizar

Se seleccionan los módulos y se configura el módulo de búsqueda de palabras clave.

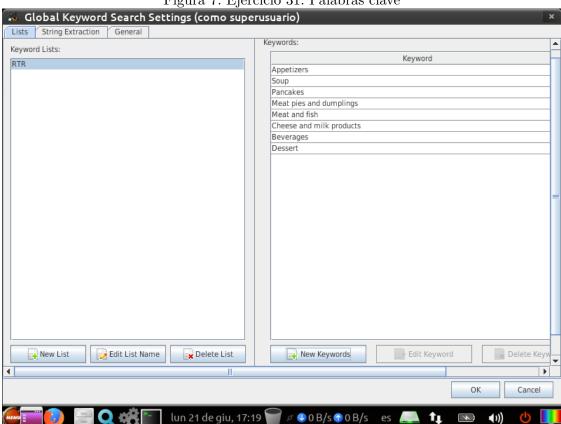


Figura 7: Ejercicio 31: Palabras clave

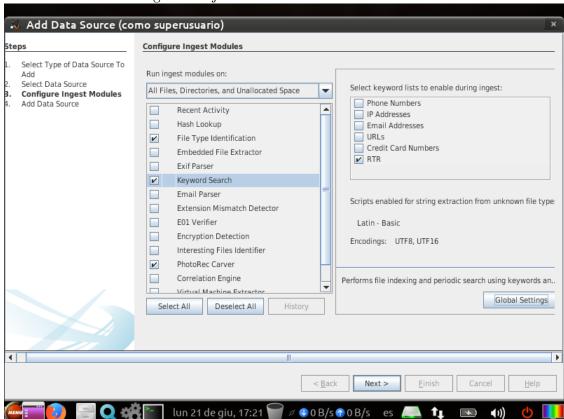


Figura 8: Ejercicio 31: Módulos seleccionados

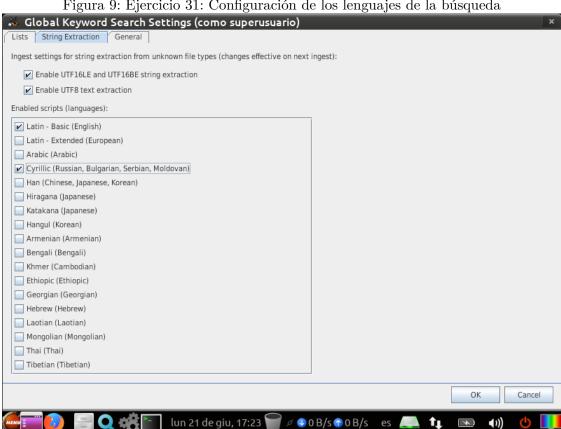


Figura 9: Ejercicio 31: Configuración de los lenguajes de la búsqueda

Una vez finalizado el análisis, se pueden observar los ficheros encontrados.

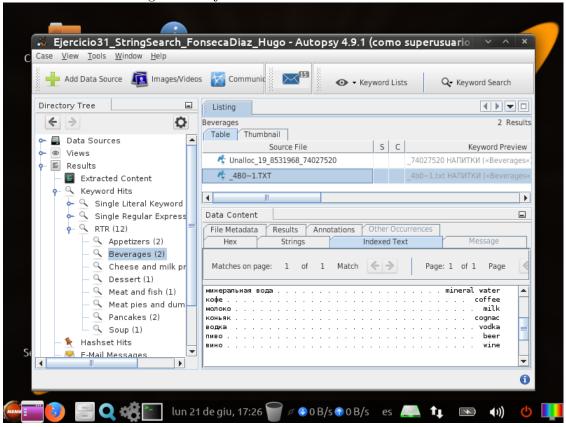


Figura 10: Ejercicio 31: Resultados del análisis

Se reconstruye el menú del restaurante, creado inicialmente el 3 de noviembre de 2004.

Figura 11: Ejercicio 31: Menú reconstruido

- 3. Práctica 03
- 4. Práctica 04
- 5. Práctica 05