

1 Lab6.2A

1.1 Consultas Textuales

- Libros en los que se mencione a Frodo y a Gandalf pero no a Sam
- Libros en el que se mencione a Denethor o a Lothlórien
- Libros en los que no se mencionen elfos ni a Legolas

1.2 Consultas booleanas

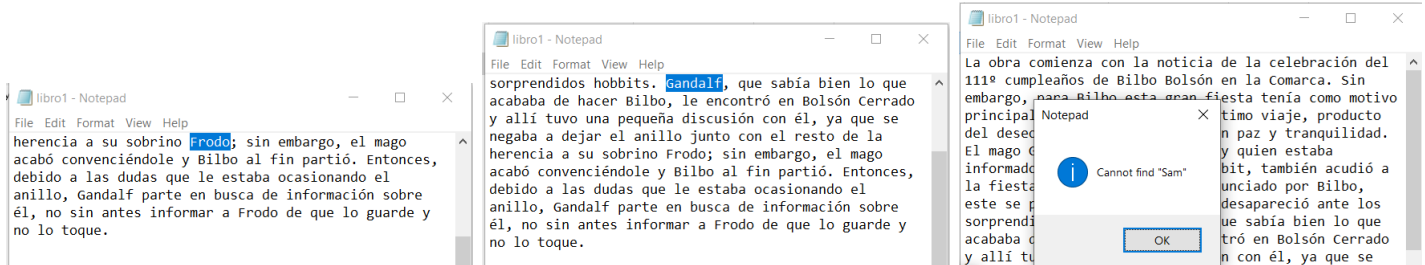
- $\text{Frodo} \wedge \text{Gandalf} \wedge \neg \text{Sam}$
- $\text{Denethor} \vee \text{Lothlórien}$
- $\neg \text{Elfo} \wedge \neg \text{Elfos} \wedge \neg \text{Legolas}$

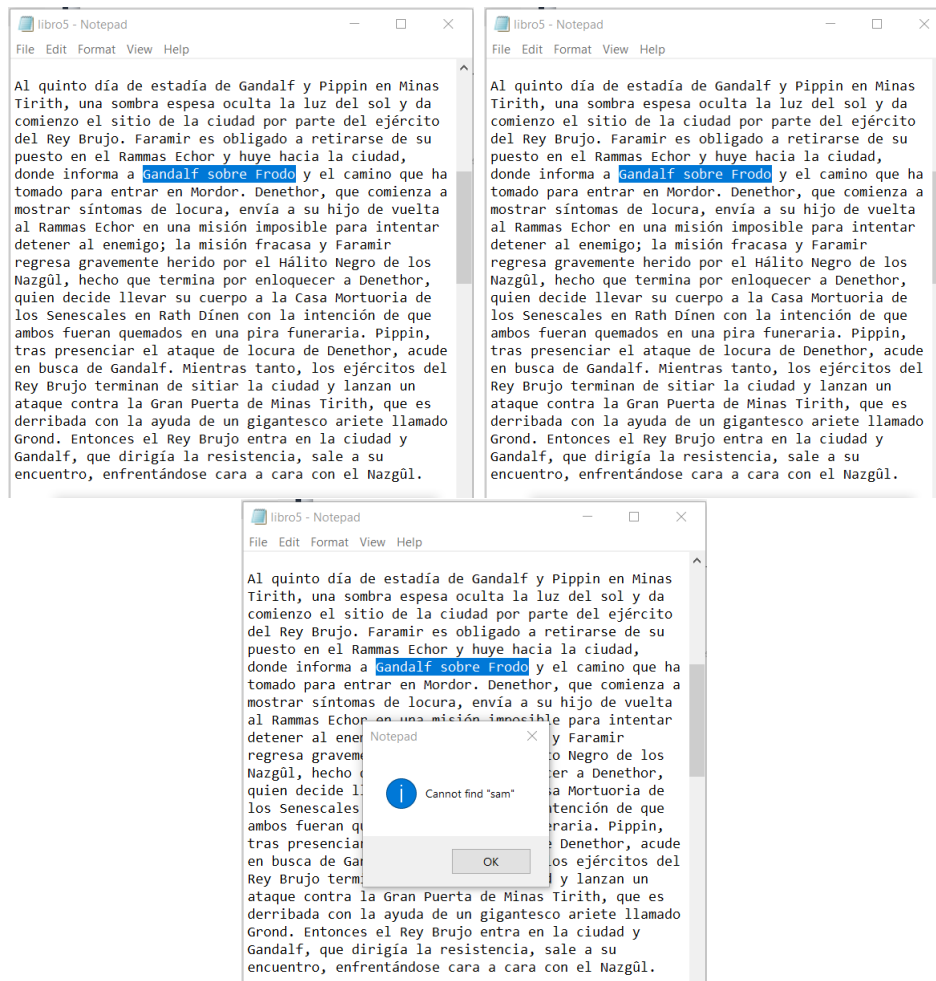
1.3 Resultados

- Libro 1 y 5
- Libro 2 y 5
- Libro 4

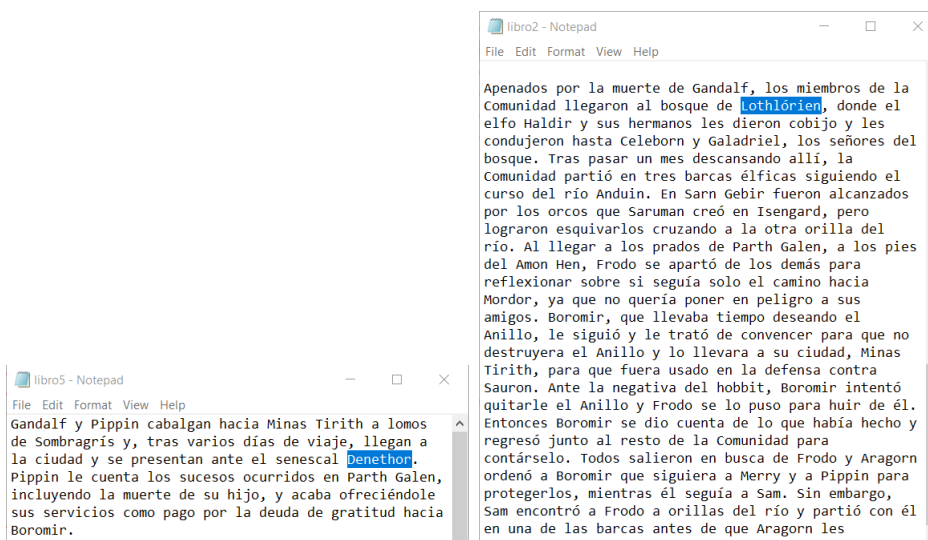
1.4 Justificación

- $\text{Frodo} \wedge \text{Gandalf} \wedge \neg \text{Sam}$

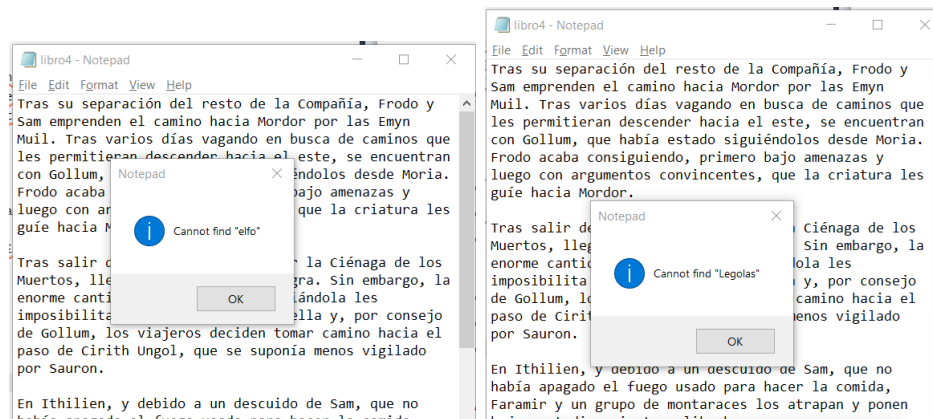




- Denethor \vee Lothlórien



- \neg Elfo \wedge \neg Elfos \wedge \neg Legolas



2 lab6.2B

2.1 Consultas textuales

- libros en los que se mencionen frodo Y gandalf O el anillo
- libros en los que no se mencione orthanac
- libros en los que se mencione muerte y llamado
- libros en los que se mencionan muerte , llamado y deciden

2.2 Booleanas

- (frodo and gandalf) or anillo
- \neg orthonac
- muerte and llamado
- muerte and llamado and deciden

2.3 resultados

```

57 print( or_recovery_map(and_recovery_map(r_index["frodo"], r_index["gandalf"]), r_index["anillo"]))
58 print(not_in("orthanc", files, r_index))
59 print(and_recovery_map(r_index["muerte"], r_index["llamado"]))
60 print(and_recovery_map(and_recovery_map(r_index["muerte"], r_index["llamado"]),r_index["deciden"]))

```

```

(base) fernando@fernando-GS75-Stealth-8SF:~/uni/db$ python reader.py
['./Libros/libro1.txt', './Libros/libro5.txt', './Libros/libro2.txt', './Libros/libro6.txt', './Libros/libro3.txt', './Libros/libro4.txt']
['./Libros/libro4.txt', './Libros/libro5.txt', './Libros/libro1.txt', './Libros/libro2.txt']
['./Libros/libro2.txt', './Libros/libro6.txt', './Libros/libro5.txt']
['./Libros/libro5.txt']

```

Figure 1: resultados de las qryes en orden

2.4 Justificacion

```
(base) fernando@fernando-GS75-Stealth-8SF:~/uni/db$ grep -l  
Libros/libro6.txt  
Libros/libro3.txt
```

Figure 2: incidencias de q1

-

```
(base) fernando@fernando-GS75-Stealth-8SF:~/uni/db$ grep -l  
Libros/libro6.txt  
Libros/libro4.txt  
Libros/libro5.txt  
Libros/libro1.txt  
Libros/libro3.txt  
Libros/libro2.txt  
(base) fernando@fernando-GS75-Stealth-8SF:~/uni/db$ grep -l  
Libros/libro6.txt  
Libros/libro5.txt  
Libros/libro1.txt  
Libros/libro3.txt  
Libros/libro2.txt  
(base) fernando@fernando-GS75-Stealth-8SF:~/uni/db$ grep -l  
Libros/libro1.txt  
(base) fernando@fernando-GS75-Stealth-8SF:~/uni/db$ grep -l  
Libros/libro6.txt  
Libros/libro4.txt  
Libros/libro1.txt  
Libros/libro2.txt
```

Figure 3: incidencias de q2

-

```
(base) fernando@fernando-GS75-Stealth-8SF:~/uni/db$ grep -l  
Libros/libro6.txt  
Libros/libro4.txt  
Libros/libro5.txt  
Libros/libro2.txt  
(base) fernando@fernando-GS75-Stealth-8SF:~/uni/db$ grep -l  
Libros/libro6.txt  
Libros/libro5.txt  
Libros/libro1.txt  
Libros/libro2.txt
```

Figure 4: incidencias de q3

-

```
(base) fernando@fernando-GS75-Stealth-8SF:~/uni/db$ grep -l  
Libros/libro4.txt  
Libros/libro5.txt  
Libros/libro1.txt  
Libros/libro3.txt
```

Figure 5: incidencias de q4

-