

Estructuras de Datos

Guía de Ejercicios N° 4

Rosa Wachenchauzer
Martín Albarracín

Plan 2013

Ejercicio 1 Graficar la matriz de incidencia y el índice invertido que se obtiene a partir de la siguiente colección de documentos:

Doc 1: La casa estaba ordenada

Doc 2: María se casa el día de mañana

Doc 3: María es muy ordenada

Doc 4: Mañana será un gran día

Ejercicio 2 Cual es el resultado de aplicar el algoritmo de búsqueda booleana a las siguientes consultas, sobre la colección de documentos del ejercicio anterior:

1. día and mañana
2. (María or día) and not (ordenada)

Ejercicio 3 Escribir una función en Python que reciba una lista de cadenas y devuelva un índice invertido, considerando que la primera cadena de la lista es la 0, la siguiente la 1, etc.

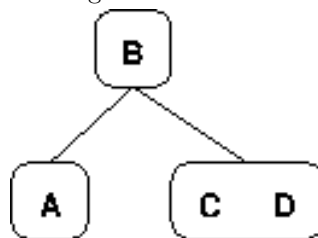
Ejercicio 4 Considerando la introducción y los cinco cuentos de Tolkien, encontrar todas las posiciones donde aparecen las palabras:

- geografía
- pintor
- país

Usar el índice invertido dado

Ejercicio 5 Dado el siguiente árbol B con rango $t = 2$ (la cantidad de elementos que se pueden insertar en un nodo van de $t-1$ hasta $2t-1$), insertar las claves G,H,K,M,R,W,Z paso a paso.

Figura 1: Árbol B



Ejercicio 6 Escribir una función en pseudocódigo que reciba una palabra y devuelva el registro correspondiente en un árbol B.

Ejercicio 7 En Bombadil.txt encontrar todas las palabras que coinciden con las siguientes consultas:

- vue*
- *as

- vue*as

Ejercicio 8 Modificar las funciones del archivo `invertedindex.py` para utilizar un árbol B en lugar de un diccionario de Python