Asignatura: Ficheros y Bases de Datos.

Titulación: Ingeniería Informática

Fecha: 05/06/2020

Nombre y Apellidos: Jorge Rodríguez Fraile

DNI o pasaporte: 02592368S

Ejercicio:

2.1)

1.

2.

3.

4.

5.

6.

= 15385 cubos

7.

2.2)

 O0 es serial no consecutivo sin índices.

Organización direccionada (O1) por CD=mac sobre N=16384, tasa de desbordamiento de 0,1% (312 registros desbordados)

2.3)

I1, árbol B

Entradas: 311950

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nivel** | **#nodos** | **#entradas** | **acumulado** |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2\*52= 104 | 104+1= 105 |
| 3 | 2\*103= 106 | 5512 | 5617 |
| 4 | 5618 | 292136 | 297753<311950 |
| 5 | 297754 | 15483208 | 15780961>311950 |

El árbol tiene 4 niveles. n1 = 4

I2, árbol B+

Entradas: 62390

|  |  |
| --- | --- |
| **nodos por nivel** | **nodos u hojas** |
| #hojas = nodos(n) | 62390/68= 17 |
| #nodos(n-1) | 917/114= 8 |
| #nodos(n-2) | 8/114= 1 |

El árbol tiene n-2=1 niveles. n2 = 3

O2: serial no consecutivo con estos dos índices