Asignatura: Ficheros y Bases de Datos.

Titulación: Ingeniería Informática

Fecha:

Nombre y Apellidos: Jorge Rodríguez Fraile

DNI o pasaporte: 02592368S

Ejercicio:

a)

Organización serial no consecutiva

Muy cercana al 100%

Direccionada sobre CD=DNI: N=5\*104 Tdesb= 0,0001

Secuencial no consecutiva con CO=codigopostal+localidad

Muy cercana al 100%

b)

Árbol B: DNI.

Entradas: 1.000.000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nivel** | **#nodos** | **#entradas** | **acumulado** |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 120 | 121 |
| 3 | 122 | 7.320 | 7.441 |
| 4 | 7.442 | 446.520 | 453.961<1.000.000 |
| 5 | 453.962 | 27.237.720 | 27.691.681>1.000.000 |

El árbol tiene 4 niveles. n1 = 4

Árbol B+: codigopostal+localidad.

Entradas: 20000

|  |  |
| --- | --- |
| **nodos por nivel** | **nodos u hojas** |
| #hojas = #nodos(n) | 20000/4=5.000 |
| #nodos(n-1) | 5000/16=312 |
| #nodos(n-2) | 312/16=19 |
| #nodos(n-3) | 19/16=1 |

El árbol tiene n-3=1 niveles. n2 = 4

Organización serial no consecutiva: Árbol B sobre DNI y Árbol B+ para cod+loc

Direccionada sobre CD=DNI: N=5\*104 Tdesb= 0,0001 Árbol B+ para cod+loc

Secuencial no consecutiva con CO=codigopostal+localidad. Árbol B sobre DNI