Asignatura: Ficheros y Bases de Datos.

Titulación: Ingeniería Informática

Fecha:

Nombre y Apellidos: Jorge Rodríguez Fraile

DNI o pasaporte: 02592368S

Ejercicio:

a) O1: Direccionada sobre CD=DNI.

N’= 50000 cubos de desbordamiento al ser encadenamiento a cubo.

O2: Serial (no consecutiva)

=

b)

Árbol B: DNI.

Entradas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nivel** | **#nodos** | **#entradas** | **acumulado** |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 88 | 89 |
| 3 | 90 | 3.960 | 4.049 |
| 4 | 4.050 | 178.200 | 182.249<5.000.000 |
| 5 | 182.250 | 8.019.000 | 8.201.249>5.000.000 |

El árbol tiene 4 niveles. n1 = 4

Árbol B+: Ciudad.

Entradas:

|  |  |
| --- | --- |
| **nodos por nivel** | **nodos u hojas** |
| #hojas = nodos(n) | 2,5\*10^4/1=25.000 |
| #nodos(n-1) | 25000/37=675 |
| #nodos(n-2) | 675/37=18 |
| #nodos(n-3) | 18/37=1 |

El árbol tiene n-3=1 niveles. n2 = 4

c)

O1: Direccionada sobre CD=DNI. . Con índice sobre Ciudad.

O2: Serial (no consecutiva). Con índice B sobre DNI y B+ sobre ciudad