Asignatura: Ficheros y Bases de Datos.

Titulación: Ingeniería Informática

Fecha:

Nombre y Apellidos: Jorge Rodríguez Fraile

DNI o pasaporte: 02592368S

Ejercicio:

a)

Serial consecutivo:

Serial no consecutivo:

Secuencial no consecutiva por CO=K1:

Inserción ordenada.

Direccionada por CD=K2: N=550 Tdesb=0.11

b)

Árbol B: K1.

Entradas: 10000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nivel** | **#nodos** | **#entradas** | **acumulado** |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 60 | 61 |
| 3 | 62 | 1.860 | 1.921<10.000 |
| 4 | 1.922 | 57.660 | 59.581>10.000 |

El árbol tiene 3 niveles. n1 = 3

Árbol B+: K2.

Entradas: 710

|  |  |
| --- | --- |
| **nodos por nivel** | **nodos u hojas** |
| #hojas = #nodos(n) | 710/7=101 |
| #nodos(n-1) | 101/31=3 |
| #nodos(n-2) | 3/31=1->Raíz |

El árbol tiene n-2=1 niveles. n2 = 3

Serial no consecutivo: Con ambos índices.

Secuencial no consecutiva por CO=K1: Con índice sobre K2

Inserción ordenada.

Direccionada por CD=K2: N=550 Tdesb=0.11 Con índice K1

c)