Asignatura: Ficheros y Bases de Datos.

Titulación: Ingeniería Informática

Fecha: 05/06/2020

Nombre y Apellidos: Jorge Rodríguez Fraile

DNI o pasaporte: 02592368S

Ejercicio:

a)

b)

Cubos: Bloques:

Densidades:

100% en secuencial y serial

Serial:

Inserción: si es reciclado son 2.

Borrado:

Consecutivo (desborda): Marca

No consecutivo: Borra

Modificación:

No consecutiva o reg. Fijo:

El resto: Degenera

Selección:

Consulta selectiva identificativa: o

El resto: o n

Secuencia:

Inserción:

Ordenada: x = blq/cubos o cardinalidad de CO

Desordenada: Degenera

Borrado:

Consecutivo (desborda): Marca

No consecutivo: Borra

Modificación:

No consecutiva:

Consecutivo: Degenera, lo inserta al final

Modifica CO: o Lo inserta al final

Selección:

Consulta por clave privilegiada e identificativa:

Consulta por clave privilegiada, no identificativa:

Consecutiva: x = blq/cubos o cardinalidad de CO

No consecutiva: k =registros por valor de la CO

Consulta por clave no privilegiada, identificativa: o

Consulta por clave no privilegiada, ni identificativa: o n

Direccionada: SIEMPRE NO CONSECUTIVA

Cubos desbordados(en área de desbordamiento):

Cubos desbordados(encadenamiento a cubo):

Inserción: El coste siempre es 2.

Borrado:

Modificación:

No modifica CD:

Modifica CD:

Selección:

Consulta por clave privilegiada e identificativa:

Consulta por clave privilegiada, no identificativa:

Consulta por clave no privilegiada, identificativa:

Consulta por clave no privilegiada, ni identificativa:

Consulta selectiva multiclave: q = nº de bits que desconozco de la CD

Índices: OJO el acceso puede ser a cubo, y hay que pasarlo a bloque.

Árbol B: Partición y Promoción= 2

Árbol B\* 66%: Partición y Promoción= 4 Rotación = 3

Árbol B\* 75%: Partición y Promoción= 5 Rotación = 4

Árbol B+: Partición y Promoción= 2

OJO, el coste de la propia acción hay que sumarlo y en accesos a BLOQUE, k es solo la lectura.

**ACTUALIZAR CUANDO SE USEN INDICES EN INSERCION, BORRADO Y MODIFICACION DE CI**

Actualizar:

Selección identificativa:

Selección no identificativa:

Inserción:

Borrado:

Modificación: Nos ponemos en el peor caso, tener que leer un blq/cb por cada valor.

No modifica CI, pero si la posición: Actualizar su posición

Modifica CI: Si es más de 1 reg. cambia

Árbol B: XXX.

Entradas: XXX

TABLA o

El árbol tiene XXX niveles. n1 = XXX

Árbol B\*: XXX.

Entradas: XXX

TABLA

El árbol tiene XXX niveles. n1 = XXX

Árbol B+: XXX.

Entradas:

TABLA

El árbol tiene n-XXX=1 niveles. n2 = XXX