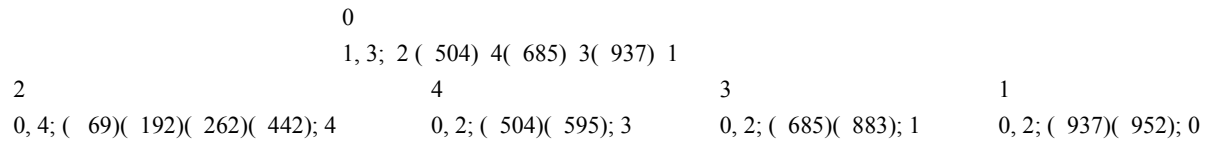


Organización de Datos – Curso Servetto - Evaluación de Organización de Archivos – 24/9/08

1. Dado el árbol B+ de abajo, que puede tener hasta 4 registros en las hojas y hasta 3 en los nodos internos, mostrar la secuencia de estados correspondientes a las operaciones: alta 125, baja 937, baja 595:



2. Dado el archivo Directo con Dispersión Extensible y Bloques con Capacidad para 3 Registros de abajo, mostrar la secuencia de estados correspondiente a las operaciones: baja 46232, alta 23726, baja 19177, alta 39657

Tabla: 4 0 1 3 2 0 1 3

Bloques Libres: -

Claves de elementos en Bloques:

0: 4; 19177

3: 4; 55847, 24963, 18207

1: 4; 16826, 29542, 14514

4: 8; 46232

2: 8; 62404, 14764

3. Dadas las siguientes definiciones conceptuales de archivos de una biblioteca, y asumiendo que las operaciones más importantes son las de registrar un nuevo préstamo validando que un socio no esté inhabilitado y no tenga más de tres préstamos vigentes, registrar una devolución con inhabilitación en caso de mora, y consultar las devoluciones pendientes, proponer una organización adecuada para cada archivo y los índices de recuperación que sean indispensables indicando su clasificación.

Libro((ISBN)i, título, ((autor)ie)+, (editorial)ie, año edición)

Autor((apellido, nombre)i)

Editorial((nombre)i)

Ejemplar((ISBN)ie, (nroEjemplar)i, origen, estado, localización)

Socio((idSocio)i, apellido, nombre, fecha asociación, (inhabilitación(fecha inicio, fecha fin))*))

Préstamo(((idSocio)ie, (nroEjemplar)ie, fecha)i, fechaLímite, (fechaDevolución)?)