

FOD -Examen de trabajos prácticos- Segunda Fecha - 26/06/2018

Escribir claramente en la primera hoja del examen: legajo, apellido y nombre, turno (LM, MM, MT) y temas que rinde (por su número). En cada hoja indicar: número de hoja/total.

1. Archivos Secuenciales

Una cadena de tiendas de indumentaria posee un archivo maestro no ordenado con la información correspondiente a las prendas que se encuentran a la venta. De cada prenda se registra: cod_prenda, descripción, colores, tipo_prenda, stock y precio_unitario. Ante un eventual cambio de temporada, se deben actualizar las prendas a la venta. Para ello reciben un archivo conteniendo: cod_prenda de las prendas que quedarán obsoletas. Deberá implementar un procedimiento que reciba ambos archivos y realice la baja lógica de las prendas, para ello deberá modificar el stock de la prenda correspondiente a valor negativo.

Por último, una vez finalizadas las bajas lógicas, deberá efectivizar las mismas compactando el archivo. Para ello no podrá utilizar ninguna estructura auxiliar, debe resolverlo dentro del mismo archivo. Solo deben quedar en el archivo las prendas que no fueron borradas, una vez realizadas todas las bajas físicas.

2. Árboles en Archivos

Dado el siguiente árbol B de orden 6 y con política de resolución de underflows a izquierda. Realice las operaciones detalladas a continuación. Para ello deberá dibujar los estados sucesivos del árbol a partir del resultado de cada operación e indicar nodos leídos y escritos en el orden de ocurrencia. Además, debe describir lo que sucede en cada operación:

Operaciones: -70, +109, +330 y -321.

Nodo 2: 5, i, 0(48)1(70)3(93)4(267)5(323)6

Nodo 0: 2, h, (17)(33)

Nodo 1: 2, h, (50)(64)

Nodo 3: 2, h, (85)(86)

Nodo 4: 5, h, (105)(169)(193)(205)(210)

Nodo 5: 2, h, (321)(322)

Nodo 6: 5, h, (325)(335)(336)(340)(3341)

3. Archivos Directos

Realice el proceso de dispersión mediante el método de hashing extensible, sabiendo que cada registro tiene capacidad para dos claves. El número natural indica el orden de llegada de las mismas. Explique los pasos que realiza en cada operación.

1	Debian	00001001	2	Sabayon	01110100
3	Mandriva	11100010	4	OpenSuse	01011111
5	redHat	00110000	6	Fedora	01101011
7	Mint	10100110	8	Gentoo	01101101
9	Slackware	01110001	10	Ubuntu	00110111