

# Conceptos de BD 2017- Examen de Trabajos Prácticos -Primera Fecha - 30/05/2017

1. Se recibe periódicamente un archivo de texto conteniendo información sobre las ventas de excursiones que realiza una empresa de turismo. Sabiendo que en el archivo de texto pueden venir una o  $n$  ventas de la misma excursión y que la información se encuentra ordenada por código de excursión dentro del archivo. Realice un procedimiento que reciba el archivo de texto y genere un archivo binario con la información compactada de las ventas realizadas para cada excursión. Es decir, en el archivo binario deberá aparecer un solo registro por cada excursión indicando: código de excursión, nombre, descripción y cantidad total vendida obtenida al procesar el archivo de texto. La información recibida en el archivo de texto contiene: código de excursión, nombre, descripción y cantidad vendida. Siendo código de excursión y la cantidad, valores numéricos y nombre y descripción valores Strings.

**Nota:** recuerde que en el archivo de texto puede aparecer N veces la misma excursión, si se realizaron varias ventas de la misma

Realizar las declaraciones correspondientes y el llamado al procedimiento implementado.

2. Dado el árbol B que se detalla más abajo, con orden 6, es decir, capacidad de 5 claves como máximo. Muestre los estados sucesivos al realizar la siguiente secuencia de operaciones: -80,+109 y -215. **Indicar lecturas y escrituras para cada operación. Utilice política izquierda para la resolución de underflow.**

Nodo 2: 5, i, 0(58)1(80)3(97)4(297)5(401)6

Nodo 0: 2, h,(16)(25)

Nodo 1: 2, h, (60)(63)

Nodo 3: 2, h, (85)(87)

Nodo 4: 5, h, (106)(179)(203)(215)(220)

Nodo 5: 2, h, (334)(349)

Nodo 6: 3 , h, (419)(535)(596)

3. Dado el siguiente archivo dispersado, dibuje los estados sucesivos para las siguientes razones: +18,+34,-25,-11. Función de dispersión: **Clave MOD 11**. Técnica de resolución de colisiones: **Saturación progresiva encadenada**. **Calcule la densidad de empaquetamiento y justifique brevemente cada operación.**

Dirección	Enlace	Registro
0	-1	11
1	2	12
2	-1	23
3	5	25
4	-1	37
5	6	47
6	-1	58
7	-1	
8	-1	
9	-1	
10	-1	