

Organización de Datos – Curso Servetto

Evaluación de Organización de Archivos – 12/2/07

1. Suponga que debe hacer la carga inicial de un archivo con varios registros de longitud fija con la primitiva de inserción secuencial (append). La organización del archivo es indicada, y el índice primario es B+, sobre un campo autonumérico.
 - a. Proporcione la definición física del índice primario definiendo a la clave de tipo int, a las referencias a nodos del índice de tipo short, y a las referencias a registros de datos de tipo int. Considere nodos de exactamente 64 bytes.
 - b. Grafique la evolución del índice primario en la carga de los primeros quince registros.
 - c. Explique cómo implementaría la primitiva de inserción secuencial para el índice.
2. Describa la creación de un archivo directo para registros de longitud variable. La longitud promedio de los registros se estima en 116 bytes, y se calcula que se le cargará un máximo de 850 registros. Determine una longitud de bloque apropiada, la cantidad de bloques a inicializar en la creación del archivo, y los campos de control que utilizaría y para qué propósito.
3. Proporcione la definición lógica de un índice de clasificación, y las definiciones físicas necesarias para implementarlo en un archivo directo extensible.