

Organización de Datos – Curso Servetto

Evaluación de Organización de Archivos – 5/2/07

1. Dada la definición que sigue, defina la cabecera de una función y las estructuras de datos y variables en C para fusionar entre 2 y 15 archivos con registros de tipo Reg ordenados por el campo id, y explique cómo se controla el fin de los mismos en el proceso de fusión.

```
typedef struct { int id; ... } Reg;
```

2. Dada la siguiente definición lógica de un índice

```
Indice(clave, ref_reg)
```

- a. Enuncie y proporcione un ejemplo concreto de cada combinación de tipos que le quepa (identificación, clasificación, exhaustivo, selectivo, principal, alternativo), indicando para cada caso qué puede representar ref_reg en función de la organización del archivo de datos al que refiera el índice.
 - b. Proporcione una definición física para el índice estructurándolo como árbol B con nodos de 512 bytes y considerando que clave y ref_reg son valores enteros de 4 bytes cada uno.
3. Explique ventajas y desventajas en general de la organización directa. Indique en particular cuál variante sería apropiada para un índice, y con qué limitación.