

Organización y Manejo de Archivos 2015

Profesor: Dr. Wenceslao Palma <wenceslao.palma@ucv.cl>
www.inf.ucv.cl/~wpalma/oma/

Ayudante: Bertty Contreras

Objetivo general Conocer, analizar y aplicar las diversas estructuras de archivos y técnicas de indexación existentes, necesarios para obtener un eficiente almacenamiento y una rápida recuperación de datos presentes en dispositivos de almacenamiento y memoria principal.

Temario

1. Introducción.
 - Organización lógica y física.
 - Dispositivos de almacenamiento.
 - Operaciones sobre archivos.
 - Consistencia de los datos.
 - Respaldo y recuperación.
2. Organización de archivos.
 - Archivos secuenciales.
 - Archivos directos.
 - Organizados como árboles.
3. Indices.
 - Estáticos.
 - Dinámicos.
 - Sobre archivos de texto.

4. El enfoque de BD.

Introducción al modelo relacional.

Modelamiento conceptual.

Selección de índices, pautas para el diseño físico.

Lenguaje de Consulta (SQL).

■ Bibliografía :

- *Database System Implementation*. Garcia-Molina H., Ullman J., Widom J, Ed. Prentice-Hall, 2000.
- *Estructuras de datos y organización de archivos*. Mary Loomis, Ed. Prentice-Hall, 2da Edición.
- *Concurrency Control and Recovery in Database Systems*. Bernstein, Hadzilacos, Goodman. Addison-Wesley.
- *Modern Information retrieval*. Ricardo Baeza Yates, Berthier Ribeiro-Neto. Addison-Wesley.

■ Evaluaciones :

Certamen #1: 30 abril.

Certamen #2: 11 junio.

Tareas (4).

Certamen Recuperativo : 25 junio.

Examen : 6 julio.

■ Nota de Presentación : $(1 - \alpha)PC + \alpha PT$

$$\alpha = \begin{cases} 0,3 & PC \geq 4.5 \\ \frac{0,3}{1,5}(PC - 3) & 3 < PC < 4.5 \\ 0 & PC \leq 3.0 \end{cases}$$