

UEA 115114: Base de Datos UAM Azcapotzalco

Carlos Barrón Romero

Departamento de Ciencias Básicas
División Ciencias Básicas e Ingeniería

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Oficina: H 3er. piso, Coordinaciones de CBI, Oficina: 18

Tel. 5318 9000 ext. 2011, 112

Contacto: cbarron@correo.azc.uam.mx,

Página: <http://ce.azc.uam.mx/profesores/cbrrn/>

UAM

Recapitulación

1. Memoria y Archivo indizado como antecedentes de las bases de datos y los sistemas de información
2. Analizamos Sistemas, Sistemas de Información y lo relacionamos con archivos

Actividad de la clase

1. Continuaremos con la actividad de la clase anterior incluyendo otros puntos
2. Operaciones con datos en archivos
3. Destacaremos la importancia de la eficiencia para el manejo de datos

Dependencia funcional

Para un catálogo o objeto se debe tener una función **1-1** y un **índice (o llave)** → **Contenido**

Matrícula → Nombre; Matrícula → Edad

Matrícula → Sexo; Matrícula → Dirección

En forma resumida:

Matrícula → (Nombre, Edad, Sexo, Dirección)

Matrícula	Nombre	Edad	Sexo	Dirección
5001	Juan	21	M	XXX no 2
5002	Daniel	23	M	ZXC no. 2

Sistema de información

- Es un sistema (o sea una descripción del funcionamiento o de la mecánica de unas partes o componentes relacionados para un o mas objetivos) que administra datos que pueden ser usados para el negocio, control y dirección de una organización (empresa, industria, institución)

Actividad a discutir y reportar

1. Explore el Internet.
 2. Ejemplos de sistemas de información y descríbalos. Destaque el acceso y manejo de archivos indizados, o sea identifique cuando se usan catálogos u objetos mediante llave o índices.
 3. ¿De un ejemplo y explique porque es útil usar apuntadores o índices en sus notas de clase?
 4. Explique las operaciones que se realizan con archivos indizados (o con sistemas de información)
 5. ¿Por qué un hashing no ordena datos?
 6. ¿Cuál es la complejidad de manejar un archivo indizado?
 7. ¿Qué importancia tienen los algoritmo de ordenamiento externo?
- Entregue esto junto con su tarea en una hoja por equipo (cuenta como participación)

Conclusiones



Contacto: Carlos Barrón R
cbarron@correo.cua.uam.mx
cbarron99@hotmail.com