

Organización de Datos – Curso Servetto

Evaluación de Organización de Archivos 4/2/08

Un periódico ofrece por internet un servicio de cartelera de cines de todo el país. La estructura lógica de los datos es la siguiente:

- Película((título, (dirección)ie)i, (género)ie, ((actor)ie)+, crítica, título original, duración, (clasificación)ie, ((país producción)ie)+, ((idioma)ie)+)
- Cine((nombre, (zona)ie)i, (sala)*)
- FunciónPelícula((película, cine, (sala)?, hora)i)

En el sistema sólo se registra información actual.

Los atributos calificados con 'i' son identificadores de usuario, y los calificados con 'ie' son copiados de un archivo con la extensión del dominio. Los calificadores de cardinalidad o multiplicidad son '?', para opcionalidad y monovalencia (a lo sumo un valor o ninguno); '*', para opcionalidad y polivalencia (ninguno, uno o más valores); y '+', para obligatoriedad y polivalencia (al menos un valor).

Los atributos con nombre de archivo son identificadores de registros de ese archivo.

La búsqueda de funciones se puede hacer por título, zona, género, nombre de cine y/o franja horaria (10 a 16, 16 a 20, 20 a 22 a 0, o 0 a 2 hs).

Clasifique los archivos (como maestros o transaccionales) y proponga y justifique una organización eficiente para cada uno, especificando organización del archivo, organización de registros, unidades de organización, atributos de control y estructura de archivos de control asociados.

Explique previamente qué entiende por archivo maestro, archivo transaccional, organización de archivo, organización de registros, unidad de organización y archivos de control.

Explique cómo resolvería una búsqueda que combine zona y franja horaria.