

TAREA PARA BD01. TIPOS DE FICHEROS.-

Ejercicio 1) ¿Qué diferencia hay entre un fichero secuencial indexado y un fichero de acceso calculado o hash?

Los ficheros secuenciales indexados también llamados parcialmente indexados, al igual que en los ficheros indexados existe una zona de índices y otra zona de registros de datos, pero esta última se encuentra dividida en segmentos (bloques de registros) ordenados.

En la tabla de índices, cada fila hace referencia a cada uno de los segmentos. La clave corresponde al último registro y el índice apunta al registro inicial. Una vez que se accede al primer registro del segmento, dentro de él se localiza (de forma secuencial) el registro buscado.

Por otra parte, cuando utilizamos ficheros indexados es necesario siempre tener que consultar una tabla para obtener la dirección de almacenamiento a partir de la clave. La técnica del acceso calculado o hash, permite accesos más rápidos, ya que en lugar de consultar una tabla, se utiliza una transformación o función matemática (función de hashing) conocida, que a partir de la clave genera la dirección de cada registro del archivo. Si la clave es alfanumérica, deberá previamente ser transformada en un número.

Ejercicio 2) Sistemas gestores de BBDD más conocidos.

Top 15 según información de la “Digital Guide” de Ionos:

1. Microsoft Access
2. Microsoft SQL Server
3. MySQL
4. Oracle Database
5. OrientDB
6. CouchDB
7. Db2 de IBM
8. IMS de IBM
9. IBM Informix
10. MariaDB
11. Sybase ASE
12. MongoDB
13. PostgreSQL
14. Firebird
15. InterSystems Caché
16. InterSystems IRIS