

FOD REPASO

- 1) Un archivo directo
 - a. Tiene acceso directo y orden de búsqueda lineal
 - b. Tiene acceso directo y orden de búsqueda logarítmico
 - c. Tiene acceso directo y orden de búsqueda exponencial
 - d. Tiene acceso secuencial indizado y orden de búsqueda lineal
 - e. Todas las anteriores
 - f. Algunas de las anteriores
 - g. Ninguna de las anteriores

- 2) Un proceso de merge de n archivos, para que sea lo más eficiente posible en términos de performance/rendimiento
 - a. Se debe aplicar con todos los archivos ordenados por algún criterio
 - b. Se debe aplicar con todos los archivos desordenados
 - c. Se debe aplicar con algunos de los archivos ordenados por algún criterio y el resto desordenados
 - d. Se debe aplicar con cada uno de los n archivos ordenados por diferentes criterios
 - e. Todas las anteriores
 - f. Algunas de las anteriores
 - g. Ninguna de las anteriores

- 3) Si se realiza la baja de un registro en un archivo directo
 - a. Es igual de eficiente hacer una baja lógica que una baja física
 - b. Es más eficiente hacer una baja lógica que una baja física considerando el espacio ocupado
 - c. Es menos eficiente hacer una baja lógica que una baja física considerando el rendimiento/performance
 - d. Ninguna de las anteriores

- 4) En un archivo directo con registros de longitud variable
 - a. Puede ocupar más espacio que el mismo archivo con registros de longitud fija
 - b. Puede ocupar el mismo espacio que el mismo archivo con registros de longitud fija
 - c. Ocupa menos espacio que el mismo archivo con registros de longitud fija

d. Ninguna de las anteriores

5) Para poder realizar un algoritmo de bajas sobre un archivo

- a. Es suficiente que el archivo este ordenado por al menos un criterio
- b. Es necesario que el archivo este ordenado por al menos un criterio
- c. Es suficiente que el archivo este ordenado por al menos dos criterios
- d. Es necesario que el archivo este ordenado por al menos dos criterios
- E. Todas las anteriores son validas
- f. Algunas de las anteriores son validas
- g. Ninguna de las respuestas anteriores

6) Una clave

- a. Identifica unívocamente un elemento del archivo
- b. Identifica varios elementos de un archivo
- c. Esta constituida por al menos dos atributos del archivo donde está definida
- d. Todas las anteriores
- e. Algunas de las anteriores
- f. Ninguna de las anteriores

7) Un índice secundario implementado con un árbol binario

- a. Puede desbalancearse
- b. Puede estar balanceado
- c. Puede balancearse
- d. Se desbalancea fácilmente
- e. Todas las anteriores
- f. Algunas de las anteriores
- g. Ninguna de las anteriores

8) Un árbol

- a. Puede desbalancearse
- B. Puede estar balanceado
- c. Esta balanceado en altura
- d. Puede no estar balanceado
- e. Todas las anteriores
- f. Algunas de las anteriores
- g. Ninguna de las anteriores

9) Dado un índice de un archivo con registros de longitud variable

- a. Sus registros pueden ser de longitud variable
- b. Sus registros deben ser de longitud variables
- c. Sus registros pueden ser de longitud fija
- d. Sus registros son de longitud fija

10) Un árbol

- a. Puede ser árbol binario y AVL
- b. Puede ser B* y B+
- c. Puede ser B y B+
- d. Todas las anteriores son válidas
- e. Algunas de las anteriores son válidas
- f. Ninguna de las respuestas anteriores vale

11) Una función Hash uniforme y aleatoria

- a. Tiene en promedio 1, accesos a registros
- b. Tiene en promedio entre 1 y 2, accesos a registros
- c. Tiene en promedio menor a 1, accesos de a registros

d. Ninguna de las anteriores

12) La densidad de empaquetamiento

a. Se modifica con cada alta o baja, usando hashing extensible

b. Se modifica con cada alta, usando hashing extensible

c. Se modifica con cada baja, usando hashing extensible

d. No se modifica con altas o bajas, usando hashing extensible

e. Todas las anteriores

f. algunas de las anteriores

g. ninguna de las anteriores

13) Cuando se produce una inserción en hash estático sobre el archivo de datos

a. Se realiza una operación de escritura y una de lectura

b. Se realiza al menos una operación de lectura y al menos una de escritura

c. Se realiza una operación de lectura y al menos una de escritura

d. Se realiza una operación de escritura y al menos una de lectura

14) Si hubo colisión con hashing dinámico

a. Ocurre overflow

b. No ocurre overflow

c. Se trata con un algoritmo específico de tratamiento de colisiones

d. Algunas de las anteriores

e. Ninguna de las anteriores