

Fundamentos de Organización de Datos - 2017

Cada inciso tiene una y solo una respuesta correcta.

1. El borrado lógico en un archivo de datos:
 - a. Recupera inmediatamente el espacio borrado, disminuye el tamaño del archivo.
 - b. No se puede aplicar con registros de longitud variable.
 - c. Solo se aplica con registros de longitud fija.
 - d. Solo se aplica con registros de longitud variable.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
2. Un algoritmo de corte de control:
 - a. Permite actualizar un archivo maestro con un archivo detalle.
 - b. Permite generar un archivo maestro a partir de varios archivos detalles.
 - c. Permite presentar la información con un formato especial.
 - d. Permite actualizar un archivo maestro con varios archivos detalles.
3. En un archivo con registros de longitud variable
 - a. Puede utilizar "\$" como delimitador de fin de registro.
 - b. Cuando un registro se modifica utiliza siempre el mismo espacio.
 - c. Se puede utilizar cualquier lugar libre de un archivo para insertar un registro.
 - d. Siempre se utiliza la política de mejor ajuste para recuperar espacio.
4. Un árbol que no se encuentra balanceado
 - a. Puede ser un árbol binario
 - b. Puede ser un árbol multcamino
 - c. Puede ser un árbol binario paginado
 - d. No puede ser un árbol B+
 - e. No puede ser un árbol B*
 - f. Todas las anteriores
 - g. Ninguna de las anteriores
5. Un árbol B de orden 200
 - a. En una hoja puede tener hasta 99 elementos
 - b. En una hoja puede tener más de 99 elementos
 - c. En una hoja puede tener menos de 99 elementos
 - d. La raíz siempre tiene hijos
 - e. La raíz tiene hijos si el árbol tiene mas de 50 elementos
6. Cuando se inserta un elemento en un árbol Binario:
 - a. Siempre se debe generar un nuevo nodo.
 - b. Siempre es necesario acceder al nivel hoja.
 - c. Algunas veces puede llegar a reducir la altura del árbol.
 - d. Siempre aumenta la altura del árbol
 - e. Nunca aumenta la altura del árbol
 - f. Hay más de una respuesta correcta.
7. La densidad de empaquetamiento indica:
 - a. La cantidad claves en saturación.

- b. La eficiencia del método de tratamiento de colisiones con saturación.
- c. La cantidad de direcciones libres en dispersión dinámica.
- d. Todas las opciones anteriores son correctas
- e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

8. Cuando una clave "x" y otra clave "y" generan, por función de dispersión, distinto dirección , entonces:

- a. Una de los dos no será almacenada en el archivo.
- b. Se puede producir un desborde.
- c. Se produce una colisión.
- d. "x" e "y" son sinónimos respecto a la función dispersión.
- e. Hay más de una opción correcta.

9. La Doble Dispersión:

- a. Evita que sucedan desbordes.
- b. Evita que sucedan colisiones.
- c. No es aplicable a la dispersión estática.
- d. Siempre requiere más espacio físico que la Saturación Progresiva.
- e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

10. Una colisión:

- a. Siempre produce saturación.
- b. Solo ocurre cuando la dirección se encuentra vacía.
- c. Algunas veces produce saturación.
- d. Nunca puede producir saturación
- e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.