

Estructuras de Datos

Depto de Ciencias e lagementa de la Computación L.N.S.

Nombre

LIFE

- 1) Definir con precisión y ejemplificar:
- a) Tipo de Dato
- b) Estructura de Datos. Estructuras dinámicas y estáticas. Estructuras de Datos Enlazadas
- Tipo de Dato Abstracto
- Tiempo de ejecución de un algoritmo.
- Orden de la función T(n).

2) Arboles AVL

a) Defina árbol AVL. Defina las estructuras de datos necesarias para su implementación e Java. Explique cómo controla el balance.

6) Graficar el Árbol AVL que resulte de insertar los elementos: 25, 50, 15, 75, 60 y 55 en e

orden.

Sobre el árbol obtenido en b) inserte una secuencia de elementos que exija una rotación dol y grafique.

d). Ventajas de su utilización en la implementación de TDAs conjuntistas.

- e) ¿Pediria que el tipo elemento sea "Comparable"? ¿En qué consiste la propuesta?
- Organización de Archivos con índices. Defina y explique en qué consite la propuesta
- Organización con índice denso
- b) Organización con índice ralo o disperso

c) Sobre el árbol obtenido en b) inserte una secuencia de elementos que c.c. que c.c

d). Ventajas de su utilización en la implementación de TDAs conjuntistas.

e) ¿Pediría que el tipo elemento sea "Comparable"? ¿En qué consiste la propuesta?

3) Organización de Archivos con índices. Defina y explique en qué consite la propuesta:

a) Organización con índice denso

b) Organización con índice ralo o disperso

c) Organización con Tablas Hash

d) Organización con B-Arboles

¿Cuál le parece más conveniente? Justifique

a) Mapeos. Definición. TDA entradas (entry). Ventajas y desventajas de su utilización Implementación de Mapeos utilizando Hash. Defina las estructuras de datos para las de implementaciones sin utilizar el TDA entradas.

b) Colisiones en Hash. ¿De qué dependen?. Política de resolución de colisiones, brinde (ejemplos. ¿Depende la ocurrencia de colisiones de que sea un Hash Abierto o un Hash Cerrad

c) Arboles TRIES. Ventajas y desventajas. ¿Se podrian utilizar para mapeos? ¿En condiciones?.

d) Código de Huffman. Propiedades. Estructuras de Datos necesarias para su implementa (creación-codificación y decodificación). Grafique