

**Comenzado el** Monday, 15 de November de 2021, 09:00

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** Monday, 15 de November de 2021, 09:39

**Tiempo empleado** 39 minutos 32 segundos

**Calificación** 8,00 de 10,00 (80%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Cualquier árbol puede ser representado computacionalmente mediante un vector

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un motor de Bases de Datos Relacionales utiliza los conceptos de Álgebra Relacional para la resolución de las consultas

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si en un árbol el subárbol derecho e izquierdo tienen la misma profundidad y la misma cantidad de elementos, entonces está perfectamente balanceado.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un sistema de Data Warehousing no permite la integración de bases de datos heterogéneas (relacionales, documentales, geográficas, archivos, etc.).

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **5**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 3,00

Explique 1 escenario donde un árbol B sería mucho más eficiente que una tabla de hash.

El Arbol B es un tipo de arbol M-ario, el cual trabaja con datos muy grandes y se requiere implementar un arbol de busqueda en un almacenamiento secundario, como por ejemplo el disco, que para eso utilizamos valores de M mas grandes.

Una ventaja importante del arbol B con respecto a la tabla de Hash es que, si bien ambos tienen como objetivo crear una estructura de datos adicional para que podamos acceder a los datos de una forma mucho mas rapida, la Tabla de Hash tiene una desventaja que no puede buscar maximos, minimos ni tener la tabla ordenada que el arbol si lo puede hacer. Por lo tanto, el arbol B es ventajoso para buscar elementos en la tabla. Ademas si tenemos muchos datos, la tabla de Hash puede traer colisiones por el tema de que la funcion hashing puede generar la misma clave.

Comentario:

NO TERMINA DE RESPONDER LO QUE SE PREGUNTO, ES MEJOR UN ARBOL B QUE HASHING POR EJEMPLO CUANDO TENGO QUE ACCEDER A LA INFORMACION EN FORMA SECUANCIAL INDEXADA O SEA POR RANGOS

Pregunta **6**

Finalizado

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Relacione y explique los conceptos de transacción, bloqueos y aislamiento.

El aislamiento es una propiedad que dice que una misma transacción sobre la misma información son independientes entre sí, es decir, que no puede afectar la misma información y que además no genere un error.

Una transacción es un conjunto de secuencias que se ejecuta como si fuese una sola instrucción, es decir, se ejecutan de manera atómica (si esta transacción tiene más de 2 pasos, o se ejecutan todos los pasos o no se ejecuta ninguna, o sea, no puede quedar en pasos intermedios), además es consistente y durable.

Los niveles de aislamiento de las transacciones son, entre otras, la duración de los bloqueos de lectura y controla si se realizan bloqueos cuando se leen datos. Los distintos tipos de Isolation Level son read committed, read uncommitted, repeatable read y serializable.

Comentario:

[◀ Programa Analítico de la Materia](#)

Ir a...

[Parical Practico ▶](#)