

tipo-test-FBD-ordinaria.pdf



Anónimo



Fundamentos de Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de
Telecomunicación
Universidad de Granada

**Innjoo**

Llévate Un patinete, unos auriculares o una tablet voom tab pro+teclado.

Todos los estudiantes que presenten unos apuntes de Wuolah en tienda se les aplicará un **10% de descuento** en la compra de cualquiera de nuestros productos.

www.innjoo.es

InnJoo

 Granada 



Auriculares



Tablet voom
tab pro + teclado



Patinete

Llévate **Un patinete**, unos **auriculares** o **una tablet** voom tab pro+teclado.

Todos los estudiantes que presenten unos apuntes de **WUOLAH** en tienda se les aplicará un **10% de descuento** en la compra de cualquiera de nuestros productos.



G R A N A D A
Calle Puentezuelas, 49



Llévate Un **patinete**, unos **auriculares** o una **tablet** voom tab pro+teclado.
Todos los estudiantes que presenten unos apuntes de **Wuolah** en tienda se les aplicará un **10% de descuento** en la compra de cualquiera de nuestros productos.

**Documento anónimo****Documento-sin-titulo-3.pdf**

Examen FBD 19-20 con algunas respuestas

**2º Fundamentos de Bases de Datos****Grado en Ingeniería Informática****Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada****Llévate**

10%

de descuento

GRANADA
Calle Puentezuelas, 49

Maths
informática

615 29 80 22 91 399 45 49 C/Andrés Mellado, 88 duplicado

@ academia.maths



www.mathsinformatica.com



academia@mathsinformatica.com

Tan lejos como nunca, tan cerca como siempre

CURSOS INTENSIVOS en JUNIO para todas las asignaturas de Ingeniería Informática



Pregunta 1
Sin responder aún
Puntúa como 1,00
 Marcar pregunta

En la indexación con árboles B

Seleccione una:

- No sabe/no contesta
- El orden de un árbol influye directamente en el número de niveles
- El orden de un árbol está determinado por el tamaño de página/bloque que se asigna a los nodos
- Las otras respuestas indicadas son ciertas
- Se puede montar un árbol B sobre cualquier campo

Pregunta 2
Sin responder aún
Puntúa como 1,00
 Marcar pregunta

La técnica de acceso directo

Seleccione una:

- No utiliza área de desbordamiento
- Garantiza siempre que encuentro una fila con una sola lectura de bloque
- No sabe/no contesta
- No permite realizar la lectura secuencial de datos en un rango
- No necesita una estimación previa del número de registros

Pregunta 3
Sin responder aún
Puntúa como 1,00
 Marcar pregunta

El objetivo principal de los mecanismos de indexación y métodos de acceso es:

Seleccione una:

- Localizar datos requeridos con el número mínimo de operaciones de lectura en disco
- Garantizar que no se duplique la clave primaria
- Acceder a los datos de una tabla de forma ordenada
- No sabe/no contesta

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Pregunta 4
Sin responder aún
Puntúa como 1,00
▼ Marcar pregunta

El clúster

Seleccione una:

- Perjudica la lectura individual de las tablas que contiene
- No sabe/no contesta
- Acelera las consultas que involucran la reunión natural de las tablas que contiene
- Es una estructura inter-archivo

Todo lo anterior es cierto

Pregunta 5
Sin responder aún
Puntúa como 1,00
▼ Marcar pregunta

En un índice denso

Seleccione una:

- El índice ocupa lo mismo que la tabla indexada
- El número de registros del índice es menor que el número de registros de la tabla indexada
- No sabe/no contesta
- Ninguna de las otras respuestas propuestas es cierta

El número de registros del índice es igual al número de registros de la tabla indexada

Pregunta 6
Sin responder aún
Puntúa como 1,00
▼ Marcar pregunta

En el hashing extendido

Seleccione una:

- Lo mejor es que la pseudollave se ajuste al tamaño del índice que se guarda en memoria
- No sabe/no contesta
- Lo mejor es que la pseudollave tenga muchos dígitos

Hay que reservar de antemano un número fijo de bloques

- No hay que tener una estimación del número de registros a almacenar

Pregunta 7
Sin responder aún
Puntúa como 1,00
▼ Marcar pregunta

Las páginas que componen un archivo almacenado

Seleccione una:

- Contienen siempre registros de una misma tabla
- Pueden ser de distinto tamaño dependiendo del tamaño de los registros que se almacenen en ellas
- No sabe/no contesta
- Tienen que estar consecutivas en disco

Todo lo anterior es falso

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Reservados todos los derechos.

No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.



Llévate Un **patinete**, unos **auriculares** o una **tablet** voom tab pro+teclado.
Todos los estudiantes que presenten unos apuntes de **Wuolah** en tienda se les aplicará un **10% de descuento** en la compra de cualquiera de nuestros productos.

Pregunta 8
Sin responder aún

Puntúa como 1,00
 Marcar pregunta

Sean F y D las tablas procedentes de una entidad fuerte y una débil, respectivamente. Las filas de D se recuperan siempre reunidas con las de F, y rara vez, por separado. La mejor opción sería:

Seleccione una:

- Indexar D por el atributo que tiene en común con F
- No sabe/no contesta
- Crear una vista en la que aparezcan los datos de ambas tablas en el formato adecuado
- Almacenarlas conjuntamente en un clúster
- Poner en D como clave externa el atributo que tiene en común con F

Pregunta 9
Sin responder aún

Puntúa como 1,00
 Marcar pregunta

Indica la afirmación verdadera

Seleccione una:

- No sabe/no contesta
- Se pueden montar tantos índices densos como se necesiten
- En ficheros no ordenados físicamente, se pueden montar índices no densos
- El índice no denso es el único mecanismo de indexación posible cuando los datos están ordenados físicamente
- Un árbol B sólo se puede montar sobre la clave física de un archivo

Pregunta 10
Sin responder aún

Puntúa como 1,00
 Marcar pregunta

La sentencia CREATE TABLE provoca

Seleccione una:

- La creación de un nuevo archivo almacenado
- La creación de un nuevo fichero en disco
- No sabe/no contesta

Reservados todos los derechos. Queda permitida la impresión en su totalidad.

No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.



G R A N A D A
Calle Puentezuelas, 49

Recordatorio de Wuolah: HOY SI QUE ERES UN CRACK #KeepCalm y #estudiaUnPoquito

WUOLAH

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.



WUOLAH + #QuédateEnCasa

#KeepCalm #EstudiaUnPoquito

Ahora más que nunca **anima al resto de tus compañeros** subiendo a redes sociales **este cartel** que hemos puesto entre **tus apuntes**.
Hay días que es más difícil estudiar, pero tú **ya lo estás haciendo**.



Pregunta 11

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

▼ Marcar pregunta

Un índice no denso

Seleccione una:

- Permite realizar preguntas de tipo existencial sin acceder al fichero de datos
- Exige que los registros estén ordenados físicamente
- No sabe/no contesta
- El rendimiento desciende considerablemente cuando se realizan muchas inserciones o borrados en la tabla
- Es adecuado para consultas por rangos de valores del campo clave

Pregunta 12

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

▼ Marcar pregunta

El RID(Record IDentifier)

Seleccione una:

- Es un campo de un índice denso
- Es un campo de un índice no denso
- Puede servir para identificar varios registros
- Se calcula mediante un algoritmo de direccionamiento
- No sabe/no contesta

Pregunta 13

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

▼ Marcar pregunta

El índice por clave invertida,

Seleccione una:

- Todo lo anterior es cierto
- Se puede montar sobre cualquier campo de la tabla
- Ayuda a distribuir mejor los datos en el espacio de almacenamiento
- No sabe/no contesta
- Es útil para recorrer una tabla por el campo clave en orden inverso al establecido

Pregunta 14

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

▼ Marcar pregunta

En hashing dinámico, si el número de registros por bloque es 4 y tengo alrededor de 1000 registros, el número de bits necesario para la tabla hash es:

$$\log_2(1000/4)=7,97 \sim 8$$

Seleccione una:

- 8
- No sabe/no contesta
- 4
- 16
- 5

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Reservados todos los derechos.

No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

WUOLAH
WUOLAH

Pregunta 15

Sin responder aún
Puntúa como 1,00
 Marcar pregunta

Cuando se necesita acceder a la tabla alumnos por rangos de notas, el mejor mecanismo es:

Seleccione una:

- Un índice no denso
- Un índice denso
- No sabe/no contesta
- Un índice de mapa de bits
- El hashing básico

Pregunta 16

Sin responder aún
Puntúa como 1,00
 Marcar pregunta

Cuando la cardinalidad del campo por el que se indexa una tabla es muy baja, el mejor mecanismo de indexación es:

Seleccione una:

- Un árbol B donde el conjunto secuencia sea denso
- Un árbol B donde el conjunto secuencia sea no denso
- Algun mecanismo de acceso directo
- No sabe/no contesta
- Un índice de mapa de bits

Pregunta 17

Finalizado
Puntúa 1,00 sobre 1,00
 Marcar pregunta

Indica cuál de estas afirmaciones es verdadera

Seleccione una o más de una:

- El tamaño de los bloques físicos y de las páginas deben ser independientes
- No sabe/no contesta
- Cada archivo almacenado del nivel interno debe estar en un fichero físico separado
- El nivel interno de una base de datos está enteramente gestionado por el S.O. del ordenador
- Las páginas que componen un archivo almacenado no tienen por qué estar consecutivas en disco

Pregunta 18

Sin responder aún
Puntúa como 1,00
 Marcar pregunta

Con la consulta select codpro, sum(cantidad) from ventas group by codpro,

Seleccione una:

- Ninguna de las anteriores es cierta
- Se puede crear una vista, pero no será actualizable
- No se puede crear una vista porque está agrupada
- No sabe/no contesta
- Se puede crear una vista y será actualizable porque sólo usa una tabla

Pregunta 19

Sin responder aún
Puntúa como 1,00
 Marcar pregunta

Las tablas organizadas por índice

Seleccione una:

- No admiten ningún tipo de índice
- No tienen llave primaria
- No sabe/no contesta
- No pueden recuperarse de forma ordenada
- Se organizan como un árbol B cuyas hojas contienen las tuplas

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

**Pregunta 20**

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Marcar pregunta

Indica cual de estas afirmaciones es falsa

Seleccione una:

- En el hashing extendido una mala elección en el tamaño de las páginas puede obligar a reorganizar completamente la estructura
- El hashing extendido es muy eficaz porque la tabla hash va en memoria principal
- El índice no denso es el único mecanismo de indexación posible cuando los datos están ordenados físicamente
- La actualización de los archivos puede no influir en la actualización de los índices no densos
- No sabe/no contesta

3-a
5-e
9-b
10-a
11-b
14-a
17-e
19-e
20-c

tenemos también la posibilidad de usar índices densos**Llévate**

Un patinete, unos auriculares o una tablet voom tab pro+teclado.
Todos los estudiantes que presenten unos apuntes de **Wuolah** en tienda se les aplicará un
10% de descuento en la compra de cualquiera de nuestros productos.



G R A N A D A
Calle Puentezuelas, 49

Recordatorio de Wuolah: HOY SI QUE ERES UN CRACK #KeepCalm y #estudiaUnPoquito

WUOLAH

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.