

WUOLAH

2012

Maxigang

www.wuolah.com/student/Maxigang



4352

Primer-Parcial-FBD.pdf

Exámenes teóricos resueltos



2º Fundamentos de Bases de Datos



Grado en Ingeniería Informática



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

CUNEF

POSTGRADO EN DATA SCIENCE

Lidera tu futuro.
Define tu éxito.

Excelencia,
futuro, **éxito.**

www.cunef.edu

**SÚMATE
AL ÉXITO**

Primer Parcial FBD

Estas respuestas se han sacado entre todos, se han puesto las respuestas, que entre todos hemos llegado a la conclusión serían las correctas, tome este documento como una referencia para el estudio.

El código de colores de las respuestas es el siguiente

Las correctas y que se han comprobado en las transparencias de clase.

Las que la mayoría cree que es la correcta pero no se han comprobado en las transparencias.

Las que hay dudas por parte de los que han respondido.

Preguntas de Julio 2015

- 1.-El concepto de seguridad se refiere a la realización de copias periódicas de los datos
Falso
- 2.-Como sólo acceden a través de las aplicaciones, los usuarios finales no pueden actualizar una base de datos
Falso
- 3.-El nivel interno debe ser diseñado por el Administrador de la BD
Falso
posible respuesta página 17 tema 2
- 4.-El SGBD debe gestionar los accesos concurrentes de manera que la BD esté siempre libre de errores
Verdadero
- 5.-Puesto que la base de datos ofrece datos centralizados, la arquitectura centralizada es siempre la más conveniente
Falso
- 6.-El catálogo de una BD almacena los metadatos de la misma y debe ser accesible a los usuarios
Verdadero
Respuesta del libro, siempre y cuando los usuarios tengan los permisos necesarios
- 7.-La introducción de las nuevas aplicaciones implica la modificación de todos los niveles de la BD
Falso
- 8.-Las aplicaciones deben actualizarse cuando el administrador indexa una tabla por algún atributo
Falso
El indexado de una tabla es transparente para los usuarios, solo se notan las búsquedas más rápidas
- 9.-UPDATE ... es un comando del DDL
Falso
página 11 tema 2 El update pertenece al DML
- 10.-La independencia física es posible gracias a la correspondencia externa/conceptual
Falso
Se deduce de la respuesta 4 del 2014
- 11.-La elaboración del esquema conceptual es tarea del programador de aplicaciones
Falso
- 12.-Las reglas de integridad de una BD deben formar parte del esquema de la misma y almacenarse dentro del catálogo de la BD
Verdadero
página 7 tema 4
- 13.-Si una relación es obligatoria para una entidad, no se puede insertar un elemento de dicha entidad sin establecer la relación
Verdadero
- 14.-Las filas de una relación están ordenadas por su orden de llegada
Falso
página 8 tema 4
- 15.-La forma de determinar la cardinalidad de una relación en un diagrama E/R, es mediante el análisis semántico de la conexión entre entidades
Verdadero
- 16.-Siempre que dos tablas compartan las claves candidatas o primarias deben fusionarse
Falso
Se ha dicho en clase
- 17.-Una entidad débil no tiene claves candidatas
Verdadero
Lo que tiene es el determinante
- 18.-El modelo jerárquico es más eficaz para plasmar las relaciones uno a muchos que el modelo relacional
Verdadero
Respuesta en el 3er párrafo de la página 6 del tema 3
- 19.-La dependencia existencial sólo se da entre entidades débiles y fuertes
Verdadero
Según pone el libro de FBD la definición 4.4 de la página ...
- 20.-Una tabla puede tener varias claves candidatas y con distinto número de atributos
Verdadero
Se dijo en clase
- 21.-La diferencia entre clave candidata y una primaria es que la candidata puede tomar valor nulo
Falso
En la página 9 del tema 4

22.-La actualización de un valor de una llave primaria, que es referenciada por llaves externas, implica que los valores de las llaves externas deben también actualizarse

Verdadero

23.-La regla de la integridad exige que no existan tuplas duplicadas en una relación

Falso

Página 14 del tema 4

24.-Una clave externa y la primaria a la que está asociada pueden tener diferentes nombres

Falso

Se ha probado en clase de practicas

25.-En el modelo relacional, el acceso a los datos de una tupla se hace por valor

Verdadero

Preguntas Junio 2014

1.-El principal objetivo de evitar la redundancia en una BD es ahorrar espacio en disco

Falso

La no redundancia es para que no se accedan a datos en lugares diferentes

2.-Cuando se diseña una BD es fundamental conocer las características técnicas del servidor sobre el que se va a implantar

Falso

Para eso esta la independencia fisica página 11 tema 1

3.-El término integridad hace referencia a la veracidad de los datos que se almacenan, esto es, a su correspondencia con la realidad

Verdadero

página 3 tema 3

4.-La independencia fisica permite reorganizar las estructuras del nivel interno sin que se vean afectados los programas de aplicaciones

Verdadero

5.-En el nivel externo se plasma la perspectiva que tiene cada usuario de la BD

Verdadero

6.-UPDATE ... es un comando del DDL

Falso

página 11 tema 2 El update pertenece al DML

7.-Cuando se pasa un diagrama E/R a tablas, las claves candidatas no se tienen en cuenta

Falso

8.-La independencia fisica es posible gracias a la correspondencia externa/conceptual

Falso

9.-Gracias a la transformación conceptual/interna se puede mantener la independencia fisica

Verdadero

10.-La elaboración del esquema conceptual es tarea del programador de aplicaciones

Falso

11.-Una entidad que no tiene clave primaria es siempre una entidad débil

Verdadero

12.-La forma de implantar la cardinalidad de una relación de un diagrama E/R en una tabla, es mediante la correcta elección de las claves candidatas y primarias

Verdadero

13.-Una relación de cardinalidad muchos-muchos siempre genera una tabla con clave primaria compuesta

Verdadero

14.-Una relación de cardinalidad muchos-uno puede generar una tabla con clave primaria compuesta

Verdadero

15.-CREATE TABLE es un comando del DDL

Verdadero

página 10 tema 2

16.-En una jerarquía, todas las entidades del conjunto de entidades genérico deben estar en un conjunto de entidades específico

Falso

17.-En una jerarquía, todas las entidades de un conjunto específico deben estar en el conjunto de entidades genérico

Verdadero

18.-Todas las tablas procedentes de entidades débiles tienen claves externas

Verdadero

19.-Un atributo no puede ser clave primaria y externa a la vez

Falso

20.-La diferencia entre una clave candidata y una primaria es que la candidata no tiene por qué ser minimal

Falso

21.-Una clave externa puede tomar el valor nulo

Verdadero

22.-Una clave primaria puede tomar el valor nulo parcialmente

Falso

23.-La regla de integridad de entidad exige que no existan tuplas duplicadas en una relación

Falso

24.-La dependencia existencial sólo se da entre entidades débiles y fuertes

Falso

25.-Todas las restricciones de integridad se pueden mantener eligiendo convenientemente claves candidatas, primarias y externas

Falso

SÚMATE
AL ÉXITO

Excelencia,
futuro, éxito.

www.cunef.edu

WUOLAH

Preguntas Junio 2016

- 1.-El número de accesos a disco que hacen falta para obtener una página depende del tamaño de la página y del tamaño del bloque físico
Verdadera
- 2.-Se puede montar un árbol B sobre cualquier campo utilizando un índice denso como conjunto de secuencia
Verdadera
- 3.-El índice no denso mejora el barrido ordenado completo del fichero de la clave física
Falso
- 4.-En el hashing extendido lo mejor es que la pseudollave tenga muchos dígitos
Falso
- 5.-En el nivel interno de una base de datos hay que tener también el nivel físico que gestiona el acceso a disco
Falso
- 6.-El índice no denso es mucho menor que el denso cuando caben varios registros en un bloque
Verdadera
- 7.-El orden de un árbol B fija el número de punteros que salen de un nodo
Verdadera
- 8.-En un índice multinivel el índice de primer nivel (Nodo Hoja) puede ser denso o no denso
Verdadera
- 9.-Se pueden montar tantos índices densos como se necesiten
Verdadera
- 10.-El índice no denso es el único mecanismo de indexación posible cuando los datos están ordenados físicamente
Falso
- 11.-En el agrupamiento inter-archivo se ubican en una página registros de distinto tipo
Verdadera
- 12.-El orden de un árbol está determinado por el tamaño de la página que se asigna a los nodos del árbol
Falso
- 13.-Cuando la clave de un índice es compuesta (C1,C2) resulta eficiente el uso del índice para buscar por C1 o por C2
Falso
- 14.-Se puede combinar una organización multilistas con un árbol B para gestionar los accesos en una estructura de datos jerárquica
Verdadera
- 15.-Puesto que es una variante de árbol no denso, solo se puede montar un árbol B (sobre la clave física) de un archivo
Falso
- 16.-El orden de un árbol influye directamente en el número de niveles
Falso
- 17.-El hashing dinámico es el método de acceso de acceso que mejor distribuye los datos en disco y, por tanto el que menos desperdicio ocasiona
Verdadera
- 18.-En el hashing extendido una mala elección en el tamaño de las páginas puede obligar a reorganizar completamente la estructura
Falso
- 19.-El índice denso ocupa el mismo tamaño que el propio fichero que indexa
Falso
- 20.-El hashing dinámico es muy eficaz por que la tabla hash va en memoria principal
Falso
- 21.-En ficheros no ordenados físicamente, no se pueden montar índices no densos
Verdadera
- 22.-Todas las páginas de una base de datos tienen la misma estructura
Falso
- 23.-Las páginas que componen un archivo almacenado no tienen por qué estar consecutivas en disco
Verdadera
- 24.-El acceso directo a registros garantiza siempre que encuentre una tupla con una sola lectura de bloque
Falso
- 25.-Lo normal es que cada archivo almacenado del nivel interno se almacene en un fichero físico separado
Falso
- 26.-En el hashing extendido lo mejor es que la pseudollave se ajuste al tamaño del índice que se guarda en memoria
Verdadera
- 27.-Conocido el RID de un registro, no hace falta más que un acceso a disco para recuperarlo
Verdadera
- 28.-La organización multilistas puede servir para conectar ficheros y es la base de los modelos de datos basados en grafos
Verdadera
- 29.-En acceso directo a registros, si se produce una colisión, habrá un hueco en el fichero maestro que nunca se va a aprovechar
Verdadera
- 30.-Un factor de bloqueo mayor a 1 implica tener más de un registro por página
Verdadera
Tal y como se ha dicho por whatsapp la palabra "implica" despista un poco, por que un factor mayor que 1 indica que puede tener mas de un registro, pero no por eso debe de tener mas de un registro, es mas puede estar vacía

TIPS: Para hacer el diagrama E/R

Sgún la cardinalidad de las entidades

Si tenemos muchos a muchos se cogen las 2 claves primarias para paso a tablas
Si tenemos uno a muchos se coge la clave primaria del de muchos
Si tenemos uno a uno se puede escoger cualquiera de ellas pero siempre hay una mejor que otra