

WUOLAH



BinTrack2

www.wuolah.com/student/BinTrack2



1502

FBD junnio 2018 1º parte.pdf

FBD Examen Junio 2018



2º Fundamentos de Bases de Datos



Grado en Ingeniería Informática



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

5

**CONSIGUE UN 5
PELAO EN INGLÉS
Y GANA UN VIAJE
A NUEVA YORK**

NO TE LIES
VIAJA

**MY
ENGLISH
COOL**
EASIER,
CHEAPER...
BETTER

PARTICIPA Y GANA

Examen Parcial 1 Ejercicios Teóricos.

1. **La regla de integridad de entidad exige que:**
 - a. **Los atributos de la clave primaria no puedan tomar el valor nulo**
 - b. Que las claves externas coincidan siempre con un valor de clave primaria
 - c. Que las claves externas no pueden tomar el valor nulo
 - d. Que las claves primarias no pueden duplicarse
2. **La ficha de deportes de un estudiante universitario, gestionada mediante una aplicación, forma parte de:**
 - a. Una correspondencia externa – conceptual.
 - b. Una correspondencia externa – externa.
 - c. **Un esquema externo**
 - d. Un esquema conceptual
3. **El principal objetivo de evitar la redundancia en un BD es:**
 - a. Ahorrar espacio en disco
 - b. **Evitar la inconsistencia**
 - c. Aumentar la seguridad
 - d. No es importante evitar la redundancia.
4. **Respecto a la arquitectura en tres niveles:**
 - a. La independencia física es posible gracias a la correspondencia externa/conceptual.
 - b. Gracias a la correspondencia conceptual/interna se pueden mantener las vistas de usuario
 - c. **La independencia física permite reorganizar el nivel interno sin que se vean afectados los programas de aplicaciones**
 - d. No se pueden modificar un esquema externo sin que afecte al nivel conceptual
5. **Sean R y S dos tablas tales que S tiene definida una clave externa sobre R. Si se quiere eliminar una fila de S, el sistema...**
 - a. Prohíbe el borrado
 - b. **Lo acepta siempre**
 - c. Lo acepta, pero borra también la fila de R donde aparece el valor de la clave externa eliminada,
 - d. Lo prohíbe cuando no existe en R una fila que coincida con el valor de la clave externa que se quiere eliminar
6. **Una vista de usuario...**
 - a. Puede definirse sobre otras vistas de usuario
 - b. Puede contener atributos que no aparezcan en el nivel conceptual
 - c. Forma parte de un esquema externo
 - d. **Todo lo anterior es cierto**
7. **Respecto al esquema relacional que se deriva de un diagrama E/R:**
 - a. Una relación de cardinalidad muchos-mucho siempre genera una tabla con clave primaria compuesta.
 - b. Una relación de cardinalidad uno-uno puede generar una tabla con clave primaria compuesta
 - c. Toda la tabla procedente de entidades débiles tiene claves externas
 - d. **Todo lo anterior es cierto**

¡Define tu sueño y alcánzalo!

8. En una jerarquía.
 - a. Todas las entidades del conjunto de entidades genérico deben estar en un conjunto de entidades específico
 - b. **Todas las entidades de un conjunto específico deben estar en el conjunto de entidades genérico**
 - c. Las tablas que se generan de los conjuntos específicos tienen una clave primaria compuesta
 - d. Una entidad concreta no puede pertenecer a dos conjuntos específicos simultáneamente.
9. El lenguaje JAVA es un ejemplo de ...
 - a. DCL
 - b. DML
 - c. **Acoplamiento débil**
 - d. Acoplamiento fuerte.
10. El rango de valores que pueden tomar un atributo se denomina
 - a. **Dominio**
 - b. Dominio activo
 - c. Tipo de dato
 - d. Integridad referencial
11. La regla de integridad referencial..
 - a. Nunca permite nulos en la clave primaria
 - b. **Permite nulos en la clave externa en función de la semántica del problema**
 - c. Permite valores de clave primaria sin clave externa asociada
 - d. No permite valores duplicados en las claves externas.
12. Respecto a la fusión de tablas
 - a. Es muy conveniente fusionar una entidad débil con la fuerte de la que depende
 - b. Siempre que dos tablas compartan las claves primarias deben fusionarse
 - c. Si dos tablas comparten claves candidatas no deben fusionarse
 - d. **Ninguna de las anteriores es verdadera**
13. El lenguaje anfitrión o de aplicación ...
 - a. Forma parte del nivel interno del BD
 - b. Evita tener que aprender un nuevo lenguaje para acceder a una base de datos
 - c. **Complementa al DSL para hacer procesamiento avanzado de datos a facilitar el desarrollo de la interfaz de usuario**
 - d. Al tratarse de un lenguaje de más bajo nivel que el DSL, acelera el acceso a los datos.
14. El SQL.
 - a. UPDATE ... es un comando del DDL
 - b. **CREATE TABLE es un comando del DDL**
 - c. COMMIT es un comando del DML
 - d. INSERT ... es un comando del DCL
15. Respecto a las claves del modelo relacional
 - a. **Un atributo puede formar parte de dos claves candidatas**
 - b. Un atributo no puede ser clave primaria y externa a la vez
 - c. Una clave externa puede referenciar a varias claves primarias
 - d. Cuando se elige una clave primaria, las claves candidatas ya no se tienen en cuenta.