

## DBD - Ensayo Examen Teórico – Noviembre 2024

Respuestas que deni: 0  
Respuestas correctas: →  
Nota: 1/14

1. Un modelo conceptual
  - ☒ a) Debe contener entidades y relaciones
  - b) Debe contener jerarquías
  - c) Debe contener atributos polivalentes
  - d) Ninguna de las anteriores
2. Un atributo derivado
  - ☒ a) Puede ser identificador
  - b) No puede pertenecer a una relación
  - c) Atenta contra la minimalidad del problema
  - d) Si atenta contra la minimalidad, se quita en el modelo lógico
3. Un atributo polivalente sobre el modelo físico
  - a) Puede tener cardinalidad mínima 0
  - b) Puede tener cardinalidad mínima 1
  - ☒ c) Debe tener cardinalidad máxima N
  - d) Ninguna de las anteriores
4. Una clave candidata
  - a) Puede transformarse en clave primaria
  - b) Debe transformarse en clave primaria
  - ☒ c) Puede no ser identificador en el esquema físico
  - d) Puede no ser identificador en el esquema lógico
5. Si una tabla se encuentra en BCNF
  - a) Puede estar primera, segunda y tercera FN
  - b) Está en primera, segunda y cuarta FN
  - c) Puede estar en cuarta FN
  - ☒ d) Tiene dependencias multivaluadas.
6. Una relación recursiva sobre el modelo lógico
  - ☒ a) Debe ser muchos a muchos
  - b) Debe ser obligatoria de al menos un lado
  - c) Debe tener definida cardinalidad
  - d) Debe tener algún atributo
7. La integridad referencial entre dos tablas
  - a) Controla el comportamiento de las tuplas de ambas tablas
  - b) Borra en cascada los elementos de una tabla cuando se borra un elemento de la otra.
  - ☒ c) Bloquea el borrado de elementos de una tabla por estar relacionados con elementos de otra tabla
  - d) Permite definir que una BD está normalizada
8. Una clave primaria de una tabla en el modelo físico
  - a) Debe ser autoincremental
  - b) No debe ser autoincremental
  - ☒ c) Debe ser un identificador del modelo conceptual o lógico
  - d) Puede ser un atributo simple no obligatorio
9. Una jerarquía cuando se pasa del modelo conceptual al lógico relacional
  - ☒ a) Debe quitarse
  - b) Debe quitarse si la cobertura es (T,S)
  - c) Debe quitarse si la cobertura es (P,E)
  - d) No debe quitarse si la cobertura es (P,S)

El profe se confundió ninguna es correcta

10. Una consulta en algebra relacional

- a) Debe utilizar al menos dos tablas
- ☒ b) Siempre devuelve un resultado
- c) Debe necesariamente tener proyección de datos
- d) Puede utilizar tablas inexistentes

11. Las funciones de agregación

- a) Deben aparecer en el SELECT
- ☒ b) Trabajan sobre un conjunto de tuplas
- c) Deben aparecer en el HAVING
- d) Todas son verdaderas

12. La optimización de una consulta

- a) A veces la realiza el DBA
- b) A veces la realiza el DBMS
- c) La realiza el DBMS
- ☒ d) Depende enteramente del programador

13. Una transacción que alcanzada el estado de abortada

- a) Alcanzo el estado de Parcialmente cometida
- ☒ b) Estuvo activa y desde ese estado aborto
- c) Nunca alcanzo el estado de cometida
- d) Puede haber fallado

14. La modificación inmediata

- a) Es más eficiente que la modificación diferida
- b) Es menos eficiente que la modificación diferida
- c) Es mejor que la doble paginación
- ☒ d) No tengo datos suficientes para responder

15. Un checkpoint

- ☒ a) Puede ubicarse en cualquier lugar de la bitácora
- b) Debe contener una lista de transacciones activas
- c) Permite conservar la condición de idempotencia del esquema
- d) Asegura el tratamiento de deadlock en caso de que existiera
- e) Ninguna de las anteriores