

## **Prueba de autoevaluación 2**

1. En un sistema OLTP:

- a) El significado de un proceso transaccional está orientado hacia el negocio.
- b) El significado de un proceso transaccional está orientado hacia las operaciones diarias.
- c) Para atender al proceso transaccional surgen los almacenes de datos.
- d) Para atender al proceso analítico surgen las bases de datos.

Respuesta: b)

2. Entre las razones para separar los datos OLAP de los datos OLTP:

- a) Fuentes de datos poco variadas.
- b) Consumo de recursos normal.
- c) Consultas medias.
- d) Actualizaciones masivas y poco frecuentes.

Respuesta: d)

3. Una metabase es:

- a) Información sobre la base de datos.
- b) Información sobre los datos.
- c) Una base de datos que contiene metadatos.
- d) Un conjunto de datos que describen las características de los datos.

Respuesta: c)

4. Uno de los metadatos de gestión es:

- a) Perfiles de usuario: autorización, control de acceso, grupos de usuario.
- b) Semánticos: Transformación conceptual de datos en diferentes datos fuente.
- c) Metadatos conceptuales: esquema conceptual y su transformación al esquema físico.
- d) De esquemas: del AD lógico, de las BD fuente, de la transformación de esquemas, limpieza, refresco.

Respuesta: a)

5.Cuál de la siguiente metodología no es correcta:

- a) DSS: Decision Support Systems.

- b) EIS: Executive Information Systems.
- c) MOLAP: Multidimensional OLAP.
- d) MD: Meta Description.

Respuesta: d)

6. Un usuario OLAP no requiere de:

- a) Navegación y consulta sencillas.
- b) Datos precalculados.
- c) Soporte de grandes consultas de datos.
- d) Acceso inmediato a los datos.

Respuesta: c)

7. Entre las desventajas del enfoque tradicional se encuentra:

- a) Avanzados plazos en el proceso de consultas.
- b) Poco éxito en la industria.
- c) Compite con los procesos de sistemas locales.
- d) Insuficiente y potencialmente caro para consultas globales.

Respuesta: b)

8. Entre las ventajas del enfoque de almacenamiento previo está:

- a) No inferir en procesos locales.
- b) Rendimiento muy alto en el proceso de consultas.
- c) Escaso éxito en la industria.
- d) Copia de los datos en la base.

Respuesta: a)

9. El enfoque tradicional es mejor que el previo para:

- a) Clientes con necesidades fijas.
- b) Fuentes de información que permanecen estables.
- c) Información poco volátil.
- d) Competitividad.

Respuesta: d)

10. Un almacén de datos es:

- a) Una colección de diversos datos almacenados en soporte primario.
- b) Una interfaz de usuario enfocada a la empresa.
- c) Un conjunto de datos orientado a ciertos aspectos del negocio.
- d) Un conjunto de datos Con actualizaciones muy frecuentes.

Respuesta: c)

11.Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) Una BD realiza actualizaciones mayoritariamente, mientras que un almacén realiza consultas principalmente.
- b) La BD realiza muchas transacciones pequeñas, mientras que en el almacén las consultas son larga y complejas.
- c) La BD maneja entre Mb-Gb de información, mientras que el almacén maneja entre Gb-Tb.
- d) La BD tiene miles de usuarios, mientras que los almacenes tiene millones.

Respuesta: d)

12. Una celda:

- a) Puede contener más de un dato.
- b) Es la intersección de cada uno de los elementos de las dimensiones que forman el cubo.
- c) Puede contener uno o varios datos.
- d) Es la intersección de un único elemento de las dimensiones que forman el cubo.

Respuesta: b)

13. Entre los elemento de un modelo de datos multidimensional no se encuentran:

- a) Las dimensiones que es el número de grados de libertad para realizar un movimiento en el espacio.
- b) Las jerarquías que son varios atributos de dimensión unidos mediante una relación de tipo jerárquico.
- c) El esquema de hecho que es el objeto a analizar.
- d) Las funciones resumen que son funciones de tipo estadístico que se aplican a los atributos.

Respuesta: a)

14. Entre los pasos de una metodología de Kimball no se encuentra:

- a) Selección del proceso.
- b) Selección de los hechos.
- c) Identificación y consolidación de las dimensiones.
- d) Selección de la granularidad.

Respuesta: c)

15. El esquema en copo de nieve en un ROLAP es:

- a) Un esquema relacional adaptado a la representación de datos multidimensionales.
- b) Una variante del esquema de estrella que presenta las tablas de dimensión estructuradas a más de un nivel.

- c) Un esquema que se basa en una serie de tablas que representan dimensiones unidas mediante claves ajenas, a una principal que actúa como nexo y almacena datos agregados y precalculados.
- d) Una variante del esquema de estrella que presenta las tablas de dimensión estructuradas a dos niveles.

Respuesta: b)

16. Una de las siguientes afirmaciones es falsa. Una tabla de hecho:

- a) Contiene atributos de hecho que nunca son numéricos.
- b) Tiene pocos atributos.
- c) Contiene una clave que es una concatenación de las claves de todas las tablas de dimensión asociadas al EH.
- a) Un acceso, en general, vía dimensiones.

Respuesta: a)

17. Elige la afirmación incorrecta. Las tablas de dimensión:

- a) Tienen filas con numerosas columnas de texto, altamente descriptivas.
- b) Poseen normalmente menos de un millón de filas.
- c) Son poco indexadas.
- d) Se combinan con las tablas de hecho mediante claves ajenas

Respuesta: c)

18. Entre los tipos de navegación existentes la exploración descendiente o:

- a) Drill-down, es aquella donde el usuario navega desde los datos más detallados a los más resumidos.
- b) Drill-down, es aquella donde el usuario navega desde los datos más resumidos a los más detallados.
- c) Roll-up, es una agregación de valores simple o complejos subiendo un nivel en la jerarquía de dimensión.
- d) Roll-up, es una agregación de valores simple o complejos subiendo dos niveles en la jerarquía de dimensión.

Respuesta: b)

19. Pivotar es:

- a) Rebanar y cortar en rodajas la BD.
- b) La visualización de sub-cubo resultado de una consulta.
- c) La extensión de los datos del DWH consultando y recuperando datos automáticamente desde un almacén o sistema OLTP.
- d) Reorientar la visión multidimensional de los datos.

Respuesta: d)

20. Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

- a) Entre las funciones de agregación se encuentran las funciones distributivas, las algebraicas, las holíticas y las definidas por el usuario.
- b) El modelo de datos multidimensional está asociado a una representación física de los datos.
- c) El SGBDMD maximiza el rendimiento de consultas post-agregando los datos.
- d) La exploración ascendente es una agregación solo de valores simple subiendo un nivel en la jerarquía de dimensión.

Respuesta: a)