

BLOQUE IV

CUESTIONARIO TEMA 2

Administración de bases de datos. Funciones y responsabilidades.

CENTRO DE ESTUDIOS ADAMS

Madrid • Barcelona • Girona • Valencia • Sevilla
Zaragoza • A Coruña • Santiago • Ourense • México

1. Según el profesor KORTH, una de las funciones del DBA es:

- a) Definir el esquema original de la base de datos.
- b) Definir la estructura de almacenamiento y el método de acceso.
- c) Especificación de las restricciones de integridad.

D) TODAS SON FUNCIONES DEL DBA.

2. ¿Quién participa en el desarrollo de procedimientos y controles para asegurar la calidad y la alta integridad de la Base de Datos?:

- a) El Gerente.
- b) El Usuario del sistema.
- c) Todos participan.

B) EL ADMINISTRADOR DE LA BASE DE DATOS.

3. ¿Cuál de las siguientes bases de datos es la más sencilla de administrar?:

- a) Base de datos de grupos de trabajo.
- b) Base de datos organizacional.
- c) Todas son sencillas de administrar.

A) BASE DE DATOS PERSONAL.

4. Las siglas DBA:

- a) Designan la función de Administración de Base de Datos.
- b) Designan el título del puesto administrador de Base de Datos.

C) SUELEN UTILIZARSE PARA DESIGNAR TANTO LA FUNCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS COMO EL TÍTULO DEL PUESTO ADMINISTRADOR DE BASE DE DATOS.

- d) Ninguna es correcta.

5. En un DBMS las herramientas CASE se utilizan para las tareas de:

- a) Diseño.
- b) Mantenimiento y documentación.
- c) Sólo la b) es correcta.

D) A Y B SON CORRECTAS.

6. Una razón para documentar una Base de Datos es:

- a) Saber que modificaciones han sido efectuadas, cómo fueron realizadas y cuándo fueron establecidas.
- b) Necesidad de mantener organizados datos históricos.
- c) Solo a) es correcta.

D) A Y B SON CORRECTAS.

7. Indicar la respuesta correcta:

- a) Parte del proceso de recuperación de una base de datos lo lleva a cabo el DBMS.
- b) Cuando se identifique un problema de rendimiento, ya sea mediante una queja o un informe, el analista del sistema deberá determinar si resulta apropiada una modificación a la estructura de la base de datos o al sistema y se lo comunicará al DBA.
- c) El personal de operación deberá saber como iniciar el proceso de recuperación de la Base de Datos, qué copias de seguridad utilizar, cómo programar la ejecución del tiempo perdido y de las tareas pendientes.

D) A Y C SON CORRECTAS.

8. Uno de los activos más valiosos de la empresa es:

- a) Los equipos donde se almacenan las bases de datos.
- b) Los administradores de datos.
- c) Los técnicos.

B) LA INFORMACIÓN.

9. DBA significa:

- a) Database Access.
- b) Database Application.
- c) Database Account.

D) DATABASE ADMINISTRATOR.

10. Una función esencial del DBA al administrar la actividad de datos es:

- a) La modificación de los esquemas.
- b) La participación en el diseño inicial de la Base de Datos.
- c) La puesta en práctica de la Base de Datos.

B) LAS TÉCNICAS DE RECUPERACIÓN.

11. En general, ¿cuál es el número de personas que suele requerir administrar los datos en una base de datos de grupos de trabajo?:

- a) 1 ó 2, HABITUALMENTE A TIEMPO PARCIAL.
- b) 1 ó 2 a tiempo completo.
- c) El mismo usuario es el administrador de la base de datos.
- d) Entre 2 y 3 dependiendo de la complejidad de la base de datos.

12. ¿Es responsabilidad del DBA investigar las quejas sobre el tiempo de respuesta del sistema?:

- a) Sí.
- b) No, eso es una responsabilidad de los operadores.
- c) No, eso es una responsabilidad de los programadores de sistemas.
- d) No, eso es una responsabilidad de los analistas.



13. ¿Los DBMS incluyen tecnologías que reúnen y publican estadísticas de las actividades de los usuarios?:
- No, eso es una función de los programas de estadística como, por ejemplo, el SPSS.
 - Sí y es responsabilidad del analista del sistema el análisis de éstos datos.
 - SÍ Y EL DBA ANALIZARÁ ESTOS DATOS.**
 - Ninguna es correcta.
14. ¿Cuál es el alcance de la Administración de Bases de Datos?:
- La misma que la Administración de Datos.
 - QUEDA RESTRINGIDO A UNA BASE DE DATOS EN PARTICULAR Y A LOS SISTEMAS QUE LOS PROCESAN.**
 - La organización completa.
 - La explotación de todas las Bases de Datos de la empresa.
15. Una de las siguientes responsabilidades no corresponde al DBA:
- PROCESAR LOS DATOS DE LA BASE DE DATOS.**
 - Administrar la estructura de la Base de Datos.
 - Documentación de la Base de Datos.
 - Todas son responsabilidades del DBA.
16. ¿Dónde deben registrarse los estándares sobre la estructura de la Base de Datos?:
- Los estándares no se registran.
 - En la propia estructura de la Base de Datos.
 - EN UNA SECCIÓN DEL DICCIONARIO DE DATOS.**
 - En la ISO (International Organization for Standardization).
17. El DBA, generalmente:
- Es un usuario del sistema.
 - No forma parte del "alto mando" de la empresa.
 - Una de sus responsabilidades no es la documentación.
 - CUENTA CON UN GRUPO DE PROGRAMADORES DE SISTEMAS, ANALISTAS Y OTROS ASISTENTES TÉCNICOS.**
18. Entre las alternativas más utilizadas por el DBA para tratar de resolver o minimizar los problemas derivados de un acceso concurrente al DBMS, se encuentran:
- Restringir el acceso a los procedimientos para ciertos usuarios.
 - Evitar la coincidencia de horarios para usuarios que comparten.
 - A Y B SON CORRECTAS.**
 - No son tareas del DBA.
19. ¿Para qué sirven las herramientas CASE?:
- Para escribir instrucciones SQL de una forma más cómoda.
 - Permiten solicitar los datos al programador de aplicaciones.
 - PROPORCIONAN, EN LA MAYORÍA DE LOS CASOS, LA FACILIDAD DE GENERAR Y MANTENER EN FORMA AUTOMÁTICA EL DICCIONARIO DE DATOS.**
 - Sirven exclusivamente para documentar las aplicaciones.
20. ¿Quién analiza las estadísticas de tiempo de ejecución sobre la actividad de la Base de Datos y su rendimiento?:
- El administrador de la Base de Datos.
 - El analista del sistema.
 - A y B son correctas.
 - SÓLO LA A) ES CORRECTA.**
21. ¿Es responsabilidad del DBA realizar un análisis de las características de una nueva versión del DBMS?:
- No, eso es una responsabilidad de la directiva.
 - No, eso es una responsabilidad de los asistentes técnicos.
 - SÍ.**
 - No, eso es una responsabilidad de los analistas.
22. ¿La función del DBA existe en todas las bases de datos?:
- Sí, independientemente de la complejidad de la base de datos que se esté administrando.
 - SÍ, PERO VARÍA CON RESPECTO A LA COMPLEJIDAD DE LA BASE DE DATOS QUE SE ESTÉ ADMINISTRANDO.**
 - No, depende del SGBD utilizado.
 - Ninguna es correcta.
23. Un DBA:
- Administra valores de datos.
 - ADMINISTRA ACTIVIDAD DE DATOS.**
 - Es un usuario del sistema.
 - Procesa los datos.
24. Según el profesor DATE, una de las funciones del DBA es:
- Definir el esquema conceptual y el esquema interno.
 - Vinculación con los usuarios.
 - Definir las verificaciones de seguridad e integridad y definir procedimientos de respaldo y recuperación.
 - TODAS SON FUNCIONES DEL DBA.**

25. Indicar la respuesta correcta:

- a) Algunas herramientas CASE integran DBMS.
- B) ALGUNOS DBMS INTEGRAN HERRAMIENTAS CASE.**
- c) Las herramientas CASE proporcionan, en la mayoría de los casos, la facilidad de generar y mantener en forma automática el Directorio de Datos.
- d) B y C son correctas.

Producto elaborado por
Centro de Estudios ADAMS,
cuyo Sistema de Calidad
está certificado por
AENOR
con el número de certificado
ER-1460/2/00



www.adams.es

Madrid

Barcelona

Girona

Valencia

Sevilla

Zaragoza

A Coruña

Santiago

Ourense

México



902 333 543