

## **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 Administrador de la Base de Datos.
  - c) El Usuario del sistema.
  - d) Todos participan.
3. **¿Cuál de las siguientes bases de datos es la más sencilla de administrar?:**
  - a) Base de datos personal.
  - b) Base de datos de grupos de trabajo.
  - c) Base de datos organizacional.
  - d) Todas son sencillas de administrar.
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) La información.
  - c) Los administradores de datos.
  - d) Los técnicos.
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) Las técnicas de recuperación.
  - c) La participación en el diseño inicial de la Base de Datos.
  - d) La puesta en práctica de la Base de Datos.
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**