Materia: ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

Maestro: Gerardo Rodríguez Rojano

Fecha: 6 de Mayo 2019

**T A R E A NO. 6**

-----------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de Entrega: 12 de mayo 2019;

Modalidad: En equipos de 2 a 3 integrantes.

Forma de entregar: subir este archivo con las respuestas en cada pregunta en formato PDF al campus virtual del curso.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Datos de Integrantes:

Expediente Nombre Completo (nombre y apellidos)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INSTRUCCIONES:

Leer los apuntes de la Unidad 1 del curso de Administración de Bases de Datos y contestar el siguiente cuestionario.

Fuente de estudio: ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS Unidad 1 - 2019

1. ¿Por qué la cadena de valor implica los procesos que se llevan a cabo dentro de la empresa?
2. El sistema de información computarizado coordina las interrelaciones entre los procesos de una empresa. Dé tres ejemplos nuevos que muestren la manera en que los sistemas de información consiguen dicha coordinación de procesos.
3. Un sistema ERP hace uso de una base de datos transaccional. Explique a qué se debe que la base de datos sea transaccional.
4. Un sistema de bases de datos consta de: memoria, procesos y almacenamientos. Explicar cada uno de estos conceptos.
5. Explique la diferencia entre proceso de usuario y proceso de servidor, y entonces puntualice tres funciones básicas de un proceso de servidor.
6. Explique la diferencia entre proceso de servidor y proceso en background.
7. ¿Qué hace el proceso Monitor de Sistema y qué hace el proceso Monitor de Procesos?
8. ¿Por qué el SMBD debe ejecutar el proceso de checkpoint?
9. Explique la relación que existe entre una transacción que se ejecuta en la instancia y el redo log buffer.
10. Explique la diferencia entre “redo log files” y “archive log files”.
11. Explique la necesidad que existe en consultar el catálogo del sistema cuando se está ejecutando una transacción en la instancia del sistema.
12. ¿Con qué componentes cuenta un SMBD para garantizar el commit de una transacción o para deshacer una transacción?
13. Define la función del componente Query optimizer.
14. Mencione lo que sucede cuando se arranca una instancia de base de datos.
15. Si se detiene (shutdown instance) una instancia de base de datos con un método tipo “Shutdown abort”, ¿qué procesos se llevarán a cabo cuando se levante la instancia y por qué?
16. Considere la arquitectura de tres niveles ANSI/SPARC. Explique diferencias entre el nivel externo y el nivel conceptual.
17. Dé un ejemplo de la aplicación de la independencia de base de datos lógica.
18. Dé un ejemplo de la aplicación de la independencia de base de datos física.
19. Considere las Arquitecturas de Sistemas de Bases de Datos Multiusuario al momento de implementar un sistema de información computarizado. Explique la diferencia entre sistema basados en Teleprocesamiento y sistema basado en servidor de archivos.
20. Considere las Arquitecturas de Sistemas de Bases de Datos Multiusuario al momento de implementar un sistema de información computarizado. Explique ventajas de implementar un sistema de información computarizado basado en arquitectura de tres capas a utilizar un esquema de dos capas.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

F I N

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------