

Alumno: Eugenio Hernández Beballo Grupo: 602

Investigación (30%): _____ Presentación-Exposición (30%): _____ Examen (40%): _____

Instrucciones: Rellena el ovalo que indiquen la o las respuestas correctas, de acuerdo a cada pregunta.

- (4) ☒ Se refiere a que la base de datos mantiene sus datos correctos e integros.
- (10) ☒ Es un archivo donde se registran todas las acciones que los usuarios realizan sobre la base de datos (tipo bitácora).
- (9) ☒ Si existe un corte de energía eléctrica cuando se está ejecutando una transacción, provoca que la transacción pase a un estado:
- 20 (15) ☒ Es una copia de seguridad de la base de datos
- (2) ☒ Es el conjunto de operaciones (lectura y escritura) que realiza modificaciones a los datos almacenados en la base de datos
- 16 (17) ☒ Permite modificar la base de datos física inmediatamente después de actualizar valores, sin que la transacción este comprometida.
- (20) ☒ Son los riesgos que se pueden presentar en la base de datos
- 7 (6) ☒ Es la propiedad de la transacción que permite enviar los datos generados por transacciones terminadas en commit a la base de datos física.
- 10 (18) ☒ Cuando se aplican estrategias como el candado de 2 fases para que las transacciones liberen sus datos, si estas no pueden continuar.
- 11 (5) ☒ Cuando una transacción termina su última instrucción se dice que está:
- (1) ☒ Se refiere la protección de los datos almacenados en la base de datos, contra accesos y modificaciones no autorizados, así como contra desastres naturales y sociales.
- 14 (12) ☒ Es el punto de control que permite que una transacción pueda regresar a ese punto en caso de existir una falla.
- (8) ☒ Es cuando la transacción está en ejecución
- 14 (11) ☒ Cuando una transacción termina su última instrucción y actualiza exitosamente la base de datos se dice que está:
- 4 (14) ☒ Es una propiedad de las transacciones donde dice que toda transacción que inicia debe terminar ya sea con un commit o un abort
- 16 (16) ☒ Permite modificar la base de datos física después de decir que la transacción está comprometida.
- (20) ☒ Cuando una transacción bloquea datos que ocupa otra transacción y ninguna puede continuar se presenta un:
- 7 (7) ☒ Cuando una base de datos ejecuta transacciones concurrentes, debe bloquear los datos que utiliza para que no los ocupe otra transacción.
- (21) ☒ Permite asignar a los usuarios permisos, de acuerdo al rol de usuario
- (10) ☒ Permite deshacer la transacción que tuvo una falla
- (3) ☒ Se refiere a regresar a la base de datos a un estado consistente.

1. ~~Seguridad~~
2. ~~Transacción~~
3. ~~Recuperación~~
4. ~~Atomicidad~~
5. ~~Consistencia~~
6. ~~Aislamiento~~
7. ~~Durabilidad~~
8. ~~Activa~~
9. ~~Fallida~~
10. ~~Abortada~~
11. ~~Parcialmente comprometida~~
12. ~~Comprometida~~
13. ~~Archivo LOGs~~
14. ~~Check point~~
15. ~~Paginación a la sombra~~
16. ~~Modificación diferida~~
17. ~~Modificación inmediata~~
18. ~~Dead lock~~
19. ~~Live Lock~~
20. ~~Backup~~
21. ~~Control de acceso~~
22. ~~Amenaza~~

8.52
12

INSTRUCCIONES II: CONTESTA CORRECTA Y CONCRETAMENTE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.

1. Son las Propiedades de una transacción

Aislamiento, Atomicidad, Consistencia, Durabilidad, ✓

2. Son los estados de una transacción

Finalizado, comprometido, parcialmente comprometida, abortada, Activa

3. Son los métodos de recuperación de una base de datos

modificación inmediata, modificación diferida, paginación o sombra.

4. Son las fallas que se pueden presentar en una base de datos, ante las que se tiene que recuperar la base de datos

Amenazas, virus, accesos denegados

Falta de energía
Acceso denegado
Daños físicos.

5. Son algunos métodos de seguridad

Control de acceso, seguridad, contención

Amenazas
Dead lock
Live lock
Backup.

6. Son posibles errores de transacción

que no se ejecute la base de datos correctamente.

7

7. Son métodos de cifrado

commit, abort.

Permutación
Explotación
Método Caesar

8. Son las operaciones que se pueden realizar en una transacción

eliminar, modificar, Agregar, actualizar

lectura, escritura

9. Son los métodos para evitar interbloqueo de transacciones

live lock
Dead lock Backup

condato de 2 Acos.

X