













Comenzado el	miércoles, 8 de enero de 2025, 14:26
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 8 de enero de 2025, 14:52
Tiempo empleado	25 minutos 51 segundos
Calificación	16,00 de 30,00 (53,33 %)
Pregunta 1	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sol	ore 1,00
C. Mayo	or riesgo de fallos or tolerancia a fallos itio único que controla todos los bloqueos 🎺
Pregunta 2	
Incorrecta	
Se puntúa 0,00 so	bre 1,00
¿Qué técnica	a crea múltiples versiones de un ítem para permitir concurrencia?
a. Valid	ación optimista
O b. Técn	icas multi-versión
O c. Técn	icas pesimistas
od. Seria	lización 🗙













¿Una transacción es:?
() a. Una instrucción SQL relacionada a comandos DML que se ejecuta y requiere de una confirmación
b. Una instrución SQL relacionada a comandos DDL que se ejecuta y no requiere de una confirmación
c. Una instrucción que se ejecuta en un momento indicado
 ● d. Un conjunto de operaciones que forman una única unidad lógica de trabajo
Pregunta 4
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿La replicación total de una base de <u>datos</u> implica que?
a. Solo un sitio contiene los datos originales
● b. Cada sitio tiene una copia completa de toda la base
c. Los datos se fragmentan entre varios sitios
Od. Se usa una copia principal única
Pregunta 5
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Si se tiene que anejar bases de <u>datos</u> extremadamente grandes o que tienen que procesar un número enorme de transacciones que sistema sugeriría?
a. Cliente Servidor
○ b. Sistema Centralizado
d. Distribuidas













¿Qué tipo de arquitectura asigna un procesador, memoria y discos a cada nodo?
a. De disco compartido X
O b. Sin compartimiento
○ c. De memoria compartida
Od. Jerárquica
Pregunta 7
Incorrecta
Se puntúa 0,00 sobre 1,00
¿El objetivo principal de la fragmentación en bases de datos distribuidas es?
a. Optimizar consultas específicas
Ob. Almacenar los datos en un solo sitio
C. Facilitar la replicación total

Pregunta 8
Incorrecta
Se puntúa 0,00 sobre 1,00
¿Qué tipo de paralelismo divide las consultas o transacciones para ejecutarlas en paralelo?

○ b. Paralelismo inter-query
○ c. Paralelismo de E/S
Od. Paralelismo intra-operación













Sa disi	pone de una tabla sobre la cual se realiza un alto nivel de consultas basadas en un atributo de cardinalida
	Que instrucción ejecutaría para crear el índice?
a.	CREATE INDEX xyz_idx ON tabla(atributo1); ★
O b.	CREATE BITMAP INDEX xyz_idx ON tabla(atributo1,atributo2);
O c.	CREATE INDEX xyz_idx ON tabla(atributo1,atributo2);
○ d.	CREATE BITMAP INDEX xyz_idx ON tabla(atributo1);
Pregunta 1	0
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál	es la longitud del HASH MD5?
○ a.	40 bytes
O b.	32 bytes
C.	16 bytes ✓
O d.	20 bytes
Pregunta 1	1
Incorrecta	
Se puntúa	0,00 sobre 1,00
¿Cuál	de estas es una característica de la arquitectura paralela de BD Disco Compartido?
a.	Cada nodo de la máquina consta de un procesador, memoria y uno o más discos 🗙
\bigcirc b.	Los procesadores y los discos tienen acceso a una memoria común
O c.	Combina las características de las arquitecturas de memoria compartida, de disco compartido y sin compartimiento.
d.	Todos los procesadores pueden acceder directamente a todos los discos a través de una red de interconexión













¿Cuál (de estos QUERY te permiten calcular AAi?
○ a.	SELECT blocks, num_rows, CASE WHEN blocks > 0 THEN num_rows / blocks ELSE 0 END AS
○ b	tuplas_por_bloque FROM user_tables WHERE table_name = 'NOMBRE_TABLA';
_	SELECT index_name, blevel FROM user_indexes WHERE table_name = 'NOMBRE_TABLA';
_	SELECT num_rows/blocks FROM dba_index WHERE table_name = 'NOMBRE_TABLA'; SELECT AVG_ROW_LEN FROM user_tables WHERE table_name = 'NOMBRE_TABLA'; X
u.	SELECT AVG_ROW_LEN FROM user_tables where table_flame = NOWBRE_TABLA,
Pregunta 1	3
Incorrecta	
Se puntúa	0,00 sobre 1,00
¿Qué c	aracteriza a las técnicas pesimistas?
○ a.	Usan marcas de tiempo únicamente al finalizar
○ b.	Controlan transacciones durante la ejecución
C.	Se validan al final 💢
d.	No requieren bloqueo
Pregunta 1	4
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
	onemos de los siguientes <u>datos</u> número de bloques=100, altura del indice=3, tiempo de lectura de una fila abla=5 ms, tiempo de busqueda en el indice= 2 ms ¿Cuál es el costo (costo=hi*(tT+tS)+tS+tT*b)?
_	523 ✓
_	124
() c.	128
	226













¿Una ventaja de la replicación total	es?
a. Minimizar la redundancia de	e <u>datos</u>
b. Incrementar la disponibilida	id de los <u>datos</u> ✓
o. Simplificar la actualización	de todas las copias
od. Reducir la complejidad del	control de concurrencia
Pregunta 16	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué tipos de optimizadores conoc	ce?
a. Basados en algebra	
b. Basados en semántica	
c. Basados en parse tree	
	
Pregunta 17	
Incorrecta	
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	
¿Qué técnica de división es más ac	decuada para consultas concretas basadas en atributos?
a. División aleatoria	
b. División por rangos	
C. División por asociación	
d. Turno rotatorio X	













¿Qué p	protocolo asegura la coherencia caché en sistemas de disco compartido?
_	Protocolo de bloqueo exclusivo
○ b.	Protocolo de partición
O c.	Protocolo jerárquico
d.	Protocolo de coherencia caché ✓
Pregunta 1	9
ncorrecta	
se puntua	0,00 sobre 1,00
¿Qué e	elemento incrementa el costo en sistemas distribuidos?
O a	Envío de mensajes de control
_	Procesamiento local único
_	Lecturas concurrentes X
	Fragmentación horizontal
<u> </u>	Tragmentacion nonzontal
Pregunta 2 ncorrecta	
	0,00 sobre 1,00
oc pantaa	5,00 3001C 1,00
¿Cuál	de estas es una técnica para el control de concurrencia?
∩ a	Indexación
	Planificación
	Optimista
_	Serialización X
u .	Serialización A
Pregunta 2	21
ncorrecta	
	0,00 sobre 1,00
	úsquedas optimizadas no siempre estarán optimizadas?
¿Las b	
a.	Falso ★ Verdadero

























¿Cuál	de estos QUERY me permite obtener el número de bloques que utiliza el índice?
a.	SELECT LEAF_BLOCKS FROM USER_INDEXES WHERE INDEX_NAME = 'NOMBRE_DEL_INDICE';
O b.	SELECT BLOCKS FROM USER_TABLES WHERE TABLE_NAME = 'NOMBRE_DE_LA_TABLA';
○ c.	SELECT index_name, blevel FROM user_indexes WHERE table_name = 'NOMBRE_TABLA';
d.	SELECT BLEVEL FROM USER_INDEXES WHERE INDEX_NAME = 'IDX_EMPLEADOS_ID';
Pregunta <i>i</i>	26
Incorrecta	
Se puntúa	0,00 sobre 1,00
¿Qué t	écnica de reunión utiliza la replicación de una relación?
○ a.	División por rango
○ b.	Fragmentos y réplicas
c.	Reunión natural 🗙
d.	Encausamiento paralelo
_	77
Pregunta 2	
	1,00 sobre 1,00
Se puntua	i,oo sonie i,oo
¿La fra	gmentación vertical divide una relación por?
(a.	Tablas completas
b.	Columnas 🗸
O c.	Filas
O d.	Índices













¿A qué	se refiere el problema del resumen incorrecto?
a.	Una transacción calcula un agregado de registros mientras otra actualiza algunos de esos registros [] 🗸 algunos valores se consideran antes de la actualización y otros después
○ b.	Una transacción actualiza un ítem que luego lee otra. Después falla (por tanto, la segunda lee un dato que "nunca existió")
○ c.	Ambas transacciones leen el valor antes de que lo cambie la otra
(d.	Problema de la lectura fantasma (tuplas que no existían antes)
Pregunta 2	29
Correcta	
Se puntúa '	1,00 sobre 1,00
¿Qué t	ipo de fallo implica un problema en el almacenamiento físico?
	ipo de fallo implica un problema en el almacenamiento físico? Fallo del sistema
) a.	
a.b.	Fallo del sistema
a.b.c.	Fallo del sistema Fallo de disco ✓
a.b.c.	Fallo del sistema Fallo de disco ✓ Error de parámetros Fallo de concurrencia
a.b.c.d.	Fallo del sistema Fallo de disco ✓ Error de parámetros Fallo de concurrencia
a. b. c. d.	Fallo del sistema Fallo de disco ✓ Error de parámetros Fallo de concurrencia
a. b. c. d.	Fallo del sistema Fallo de disco Error de parámetros Fallo de concurrencia
a. b. c. d.	Fallo del sistema Fallo de disco Error de parámetros Fallo de concurrencia 30 1,00 sobre 1,00
a. b. c. d.	Fallo del sistema Fallo de disco Error de parámetros Fallo de concurrencia 30 1,00 sobre 1,00 piedad de Isolation es responsabilidad de?
a. b. c. d.	Fallo del sistema Fallo de disco Error de parámetros Fallo de concurrencia 30 1,00 sobre 1,00 Del método de control de concurrencia ofrecido por el DBMS ✓

Usted se ha identificado como <u>ANTHONY SEBASTIAN SOSA LORONA</u> (<u>Cerrar sesión</u>) <u>Política de privacidad</u>















Los derechos de diseño, contenido y metodología son de uso exclusivo de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, queda prohibida su reproducción parcial o total.