

Preguntas BDII 2023-2024  
Teoría

- 1- Por qué es necesario acceder a bases de datos desde lenguaje de programación de propósito general? Explicar los diferentes enfoques.
- 2- Explicar protocolo de bloqueo en dos fases. ¿Qué es un punto de bloqueo?
- 3- ¿Qué es optimización de consultas? ¿Qué es el plan de evaluación?
- 4- Comparación entre asociación dinámica y estática.
- 5- Resumen de una carilla de Transacciones Distribuida en Bases de datos Distribuidas

Aplicaciones

- 1- Tabla de dos transacciones (Muy probablemente era la de ejemplo de aislamiento de las diapos)
  - a) Encontrar el error.
  - b) ¿Qué propiedad ACID está relacionada con el error?
  - c) ¿Quién se encarga de esa propiedad?

2-

T1	T2
Bloqueo-X (B)	
Leer(B)	
B:=B-50	
Escribir(B)	
	Bloqueo-C (A)
	Leer(A)
	Bloqueo-C (B)
Bloqueo-X (A)	

¿Qué ocurre si utilizamos el esquema Esperar-Morir y qué pasa si utilizamos Herir-Esperar?

3- No recuerdo bien el enunciado, pero básicamente preguntaba qué le pasa a los roles de Marta y Juan en cada una de las tablas (La de la izquierda y la de la derecha)

Usuario=ADMIN	Usuario=ADMIN
CREATE USER María	CREATE USER María
GRANT Gestor TO María	GRANT Gestor TO María
Usuario=Maria	Usuario=Maria
GRANT Cajero TO Juan	GRANT Cajero TO Juan GRANTED BY current_role
GRANT Cajero TO Marta	GRANT Cajero TO Marta GRANTED BY current_role
Usuario=ADMIN	Usuario=ADMIN
REVOKE Gestor TO María DROP USER Maria	REVOKE Gestor TO María DROP USER Maria

4- En un cajero para que todos los empleados tengan acceso a la BD, se creó un usuario Cajero para que todos accedan. ¿Qué problema tiene esto? ¿Cómo lo solucionarías?

5-

	T1	T2
1	Leer (B)	
2	B:= B-50	
3	Escribir (B)	
4	Leer (A)	
5	A:=A+50	
6	Escribir (A)	
7	Visualizar(A+B)	
8	<b>commit</b>	
9		Leer(A)
10		A:=A*2

Asumiendo que tenemos modificación diferida:

Decir valores de A y B en la base de datos y la información que se añade al RH ciclo a ciclo. ¿Qué hace el SGBD si hay fallo en el tiempo 12? Dime el contenido del RH antes y después de la recuperación.

11		Escribir(A)	
12		Visualizar(A)	
13		<b>commit</b>	