



Problemas Tema 5

Bases de Datos

Sea un SGBD sin ningún control de concurrencia, y supongamos que se produce el esquema que mostramos a continuación. Donde R=lectura, W=escritura, y las acciones se han numerado para facilitar su referencia:

A partir del siguiente plan de ejecución de las tres transacciones:

- A) ¿Cómo quedaría este esquema con el PB2F básico?
- B) ¿Cómo quedaría este esquema con el PB2F estricto?

<i>Acción</i>	<i>T1</i>	<i>T2</i>	<i>T3</i>
1	R(A)		
2		R(B)	
3			R(A)
4			W(A)
5		R(B)	
6	R(A)		
7		W(A)	
8		COMMIT	
9			ABORT
10	COMMIT		

A) ¿Cómo quedaría este esquema con el PB2F básico?

Acción	T1	T2	T3
1	BL(A)		
2	R(A)		
3		BL(B)	
4		R(B)	
5			BL(A)
6			R(A)
7			BE(A)
8			espera
9		R(B)	espera
10	R(A)		espera
11		BE(A)	espera
12	DB(A)	espera	espera
13		espera	W(A)
14		espera	DB(A)
15		W(A)	
16		DB(B)	
17		DB(A)	
18		COMMIT	
19			ABORT (1)
20	COMMIT		
21			
22			

Acción	T1	T2	T3
1	R(A)		
2		R(B)	
3			R(A)
4			W(A)
5		R(B)	
6	R(A)		
7		W(A)	
8		COMMIT	
9			ABORT
10	COMMIT		

B) ¿Cómo quedaría este esquema con el PB2F estricto?

Acción	T1	T2	T3
1	BL(A)		
2	R(A)		
3		BL(B)	
4		R(B)	
5			BL(A)
6			R(A)
7			BE(A)
8			espera
9		R(B)	espera
10	R(A)		espera
11		BE(A)	espera
12	COMMIT DB(A)	espera	espera
13		espera	W(A)
14		espera	ABORT DB(A)
15		W(A)	
16		COMMIT DB(B) DB(A)	
17			
18			