Banco de Dados Exercicios sobre Controle Transacional – Controle de Concorrente

1. Dado as transações concorrentes abaixo:

T1:

UPDATE tabX SET A = A + 10WHERE idX = 5 UPDATE tabX

> SET A = A - 10WHERE idX = 7

T2:

UPDATE tabX SET A = A + 150WHERE idX = 5

UPDATE tabX SET A = A - 150WHERE idX = 7

- a) Faça arranjo das transações T1 e T2 com protocolo de bloqueio simples;
- b) Faça arranjo das transações T1 e T2 com protocolo de bloqueio em duas fases rigoroso;
- c) Faça um arranjo para transação T1 e T2 que gere inconsistência por:
 - a. Rollback em cascata
 - b. Escala não recuperável

2. Dado as transações abaixo:

T1	T2	Т3
READ (A)	READ (A)	READ (A)
A = A + 10	A = A + 30	A = A + 10
WRITE (A)	WRITE (A)	WRITE (A)
READ (B)	READ (B)	READ (C)
B = B - 10	B = B - 30	C = A + 20
WRITE (B)	WRITE (B)	WRITE (C)
READ (C)	READ (C)	
C = A + B	C = A + B	
WRITE (C)	WRITE (C)	

- a) Faça arranjo das transações T1, T2 e T3 com protocolo de bloqueio simples;
- b) Faça arranjo das transações T1, T2 e T3 com protocolo de bloqueio em duas fases rigoroso;
- c) Faça um arranjo para transação T1 e T2 que gere inconsistência por:
 - a. Rollback em cascata
 - b. Escala não recuperável