

1.

Caso 1: T1 lê e modifica um dado, mas antes de escrevê-lo, o T2 lê o dado inalterado. Um caso de atualização perdida.

Caso 2: T1 altera o dado, mas ocorre um erro, logo a alteração será desfeita, e o T2 já havia lido o dado alterado. Um caso de atualização temporária.

Caso 3: T2 soma os dados, ao mesmo tempo em que eles são alterados por T1. Um caso de agregação incorreta.

2.

a)

x1=SPIDERMAN

x2=SPIDERMAN

b)

x1=SPIDERMAN

x2=x3= (espera o fim da transação T2)

x4=100

x5=Peter Parker

3.

	Leitura Suja	Leitura não repetível	Fantasma
READ_UNCOMMITTED	sim	sim	sim
READ_COMMITTED	não	sim	sim
REPEATABLE_READ	não	não	sim
SERIALIZABLE	não	não	não

4.

c) Durabilidade

5.

a) Dirty Read

6.

a) O usuário B irá ler, como saldo em estoque do produto X, o valor que foi atualizado pela transação de A.