

Perdita di aggiornamento

T1	T2
bot $R_1(x)$ $x = x + 1$	
	bot $R_2(x)$ $x = x + 1$ $W_2(x)$ commit
commit	

Gli effetti di T2 vengono persi!

Letture sporca

T1	T2
bot $R_1(x)$ $x = x + 1$ $W_1(x)$	
	bot $R_2(x)$ commit
abort	

T2 legge il valore di x modificato, ma la modifica viene annullata!

Letture inconsistente

T1	T2
bot $R_1(x)$	
	bot $R_2(x)$ $x = x + 1$ $W_2(x)$ commit
$R_1(x)$ commit	

La transazione T1 legge, in due istanti diversi, due valori diversi di x .

Aggiornamento fantasma

T1	T2
bot $R_1(x)$	
	bot $R_2(y)$
$R_1(y)$	$y = y - 100$ $R_2(z)$ $z = z + 100$ $W_2(y)$ $W_2(z)$ commit
$R_1(z)$ $s = x + y + z$ commit	

T1 osserva solo in parte le modifiche di T2 (perde infatti le modifiche su y)

Inserimento fantasma

Consideriamo il voto medio degli studenti del primo anno, e consideriamo il caso in cui il valore aggregato viene valutato due volte; tra la prima e la seconda volta viene inserito un nuovo studente: in questo caso i due valori letti dalla transazione potrebbero essere differenti.

Questa anomalia non può essere evitata facendo riferimento solo ai dati presenti nel database: è necessario notare che vi è una tupla che compare improvvisamente, come un "fantasma".