

Esercitazione ORACLE

Le TRANSAZIONI

Database SISINF
user=UTENTE?? password=??

1) Creare la tabella prodotti e inserire i dati sotto riportati

PRODOTTI (P_COD, P_NOME, P_CATEGORIA, P_QTADISP, P_PREZZOLIST, P_FORNITORE)

P_COD	P_NOME	P_CATEGORIA	P_QTADISP	P_PREZZOLIST	P_FORNITORE
1	Prod1	Cat1	100	10	GLFMTT70
2	Prod2	Cat2	100	10	GLFMTT70

2) Eseguire le seguenti sequenze di operazioni indicando per ogni transazione il valore di P_QTADISP in ogni istante temporale e commentando il risultato delle operazioni.

A) Eseguire le seguenti transazioni

T1. P_QTADISP	T1	TIME	T2	T2. P_QTADISP
	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	1		
		2	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	
	W(P_QTADISP-10) where P_Cod='1'	3		
		4	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	
	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	5		
	commit;	6		
		7	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	
		8	commit;	

In base a quale meccanismo si evita il dirty read ? _____

B) Eseguire le seguenti transazioni in cui, per T2, R = select... for update

T1.P_QTADISP	T1	TIME	T2	T2.P_QTADISP
	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	1		
		2	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	
	W(P_QTADISP-10) where P_Cod='1'	3		
		4	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	
	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	5		
	commit;	6		
		7	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	
		8	commit;	

Perchè cambia la sequenza delle esecuzioni ?

C) Eseguire le seguenti transazioni

T1.P_QTADISP	T1	TIME	T2	T2.P_QTADISP
	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	1		
		2	W(P_QTADISP=200) where P_Cod='1'	
		3	Commit;	
	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	4		
	commit;	5		

Quale problema si verifica? _____

D) Eseguire le seguenti transazioni dopo aver portato il livello di isolamento a SERIALIZABLE

T1.P_QTADISP	T1	TIME	T2	T2.P_QTADISP
	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	1		
		2	W(P_QTADISP=300) where P_Cod='1'	
		3	Commit;	
	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	4		
	commit;	5		

E) Eseguire le seguenti transazioni

T1.P_QTADISP	T1	TIME	T2	T2.P_QTADISP
	R(P_QTADISP) where P_Cod='1'	1		
		2	W(P_QTADISP=400) where P_Cod='1'	
		3	Commit;	
	W(P_QTADISP=200) where P_Cod='1'	4		
	commit;	5		

Che problema si verifica nella precedente transazione? _____

Perchè? _____

Come risolverlo? _____

F) Eseguire le seguenti transazioni

T1.P_QTADISP	T1	TIME	T2	T2.P_QTADISP
	W(P_QTADISP=100) where P_Cod='1'	1		
		2	W(P_QTADISP=200) where P_Cod='P2'	
	W(P_QTADISP=300) where P_Cod='P2'	3		
		4	W(P_QTADISP=100) where P_Cod='1'	
	commit;	5		
			commit	

Quale problema si verifica? _____

Come è possibile risolverlo? _____