

# Esercitazione ORACLE Le TRANSAZIONI

**Database SISINF**  
**user=GRUPPO?? password=gruppo**

1) Dopo aver inserito i dati necessari, 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 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;	

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 portando 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)**

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;	
	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=100) where P_Cod='P2'	
	W(P_QtaDisp=100) 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? \_\_\_\_\_

2) Scrivere la stored procedure che a fronte di un ordine aggiorni la tabella Ordini e scarichi la quantità disponibile da Prodotti. Nel caso in cui la quantità disponibile non sia sufficiente si esegua rollback.