

ex 6 -

T	Sessão 1	Sessão 2
T1	Pede S(id=1) S(id=2) S(id=3) Concedido S(id=1,2,3) Select Tab 1	
T2		Pede S(id=1) Tab 1 S(id=2) Tab 2 S(id=3) Tab 3 Concedido S(id=1,2,3)
T3	Pede X(id=2) Tab 1 Concedido X(id=2) Tab 1 Update Tab 1 set preco = preco + 5 where id=2 $2 \leftarrow 2 + 0.00$	
T4		Commit Liberta locks. Termina transação
T5	Pede S(id=2) Tab 1 Concede X(id=2) Tab 1 Select preco from Tab 1 where id=2;	

ID	PRECO
2	2€.00

T6

Pede S (id=2) Tab 1

Não concedido

Wait

T7

Commit

Termina transação e  
limpa locks

T8

Pede S (id=2) Tab 1

Concedidos

Select preco fronttab where  
id=2;

ID	PRECO
2	2€.00

T9

Pede X (id=2) Tab 2

Concede X (id=2) Tab 2

Update Tab 2 set preco =

preco + 5 from Tab 2 where id=2;

T10

Pede S (id=2) Tab 1

Concede X (id=2) Tab 2

Select preco fronttab 2 where  
id=2

ID	PRECO
2	2€.00

T11

Pede S (id=2) Tab 1

Concede S (id=2) Tab 1

Finaliza

Select PRECO from tab1 where id=2;

ID	PRECO
2	27

T12

Pede S(id=2) Tab2  
Não Concedido  
Wait

T13

COMMIT

Termina transação  
Dizige Locks

T14

Concedido S(id=2) Tab2  
Select Preco from tab2 where id=2;

ID	PRECO
2	23.20

T15

Pede S(id=2) Tab7  
Concedido S(id=2) Tab2  
Select Preco from tab1 where id=2;

ID	PRECO
2	27,00

T16

Pede S(id=2) Tab1  
Concede S(id=2) Tab1  
Select Preco from tab1 where id=2;

ID	PRECO
2	27

T17

Pede S(id=2) Tab1  
Concede S(id=2) Tab1  
Finaliza

Select Preco from Tab1 where  
id=2;

ID	PRECO
2	22

T18

ROLL BACK

Terminando a transação;  
Liberta

T19

Pede X(id=4) Tab1

Concedido X(id=4) Tab1

Insert Into Tab1 values(4,22)

$$4 \leftarrow 22$$

T20

Pede X(id=5) Tab1

Concedido X(id=5) Tab1

Insert Into Tab1 values(5,30)

$$5 \leftarrow 30$$

T21

Pede S(4) Tab1 S(5) Tab1

Concedido X(4) Tab1 X(5) Tab1

ID	PRECO
4	22
5	30

T22

Pede S(id=4) Tab1

S(id=5) Tab1

Não é concedido

Wait

T23

Roll Back  
Desfaz atualizações.

T24

As linhas (id 4 e 5) não existem.  
Select Preco from Tab1 where id  
in(4,5);

T25

Final

U(memo)

Ex. 8-

T1

Sessão A

Select id, nome from autor;

ID	NOME
1	Ama Silva
2	Joana Gólio
3	Rodrigo Sator

Sessão B

T2

Select id, titulo from livro;

ID	TITULO
1	---
2	---
3	---

T3

Pede Rx (id=3) livro  
 Concede Rx(id=3)  
 Update livro set titulo = 'Algebra'  
 where id=3.  
 3 ← Algebra

T4

Pede Rx (id=2) livro  
 Concede Rx(id=2)  
 Update livro set titulo  
 = 'Analise' where id=2;  
 2 ← Analise

T5

Select id, titulo from livro;

ID	TITULO
1	Base ...
2	---
3	---

T6

Select id, titulo from livro;

ID	TITULO
1	Base de Dados
2	Analise
3	Dados

Tf

Commit Implicito

Termina transações

Dilecta Logia

Create table ...

Commit Implicito

Termina Transacão

Tg

Select id, titulo from livro;

ID	TITULO
1	Base de Dados
2	Analise
3	Algebra

Tg

Pede Rx(id=4) Autor  
Concede Rx(id=4) Autor  
Insert into autor values  
(4, 'Maria Gomes');

T10

Pede Rx(id=1) Autor  
Concede Rx(id=1) Autor  
Delete from Autor where id=1;

T11

Select id, nome from autor

ID	NOME
1	Ana Silva
2	Joana
3	Pedro
4	Maria

T12

Select ID, Nome for autor;

ID	NOME
2	joana
3	Pedro

T13

Commit  
Limpar  
Termina

(Acabou)



