Simulação de Transações Concorrentes no Oracle

Instale o SQLDeveloper (Oracle), crie duas conexões (Conexão1 e Conexão2) para o servidor Oracle do LEPEC. Para tanto, utilize seus dados de usuário e senha, Nome do Host: lepec.ddns.net, Porta: 1521, SID: xe.

1) Execute as escalas propostas abaixo e registre, nas células destacadas em verde, os resultados obtidos pelos comandos;

	1
Conexão 1	Resultado
Set transaction isolation level Serializable;	
C.1 (*) C 1 (T (1
Select count(*) from estudante;	Erro a partir da linha : 1 no
	comando -
	Select count(*)
	from estudante
	Relatório de
	erros -
	ORA-08176:
	falha de leitura
	consistente;
	dados de
	rollback não
	disponíveis
insert into estudante values (2,7.0);	Erro a partir da
	linha : 1 no
	comando -
	insert into
	estudante values
	(2,7.0)
	Relatório de
	erros -
	ORA-08177: não é possível
	serializar o
	acesso para esta
	transação
Commit;	transação
insert into estudante values (3,7.0);	1 linha inserido.
insert into estudante varides (5,7.6);	i ililia iliseriao.
Select count(*) from estudante;	COUNT(*)
	2
Select count(*) from estudante;	COUNT(*)
	1
Commit;	
create table estudante	Erro a partir da
(RA number(4) primary key, CR number(4,2));	linha : 1 no
(, F,, ,,, ,	
(,,,,,,	comando -
((-,/),	comando - create table estudante

Conexão 2	Resultado
	T. 1.1
create table estudante	Table
(RA number(4) primary key, CR number(4,2));	ESTUDANTE
ingert into estudente velves (1.5.5):	criado. 1 linha inserido.
insert into estudante values (1,5.5);	i iinna inserido.
Select count(*) from estudante;	COUNT(*)
	1
Commit;	
Insert into estudante values(4,7.5); Select CR from estudante;	1 linha inserido.
Select CR from estudante;	CR
	5,5
	7,5
Delete from estudante;	2 linhas
Defete Hom estudante,	excluído.
Select count(*) from estudante;	COUNT(*)
beleet county from estudante,	
	0
Commit;	
····	

Γ	(n)
	(RA number(4)
	primary key, CR number(4,2))
	Relatório de
	erros -
	ORA-00955:
	nome já está
	sendo usado por
	um objeto
	existente
	00955. 00000 -
	"name is already
	used by an
	existing object"
	*Cause:
	*Action:
Select count(*) from estudante;	COUNT(*)
	1
insert into estudante values (6,7.0);	1 linha inserido.
Select count(*) from estudante;	COUNT(*)
	3
Commit;	
	COLDINA
Select count(*) from estudante;	COUNT(*)
	4
1	4
Insert into estudante values(8,2.0);	1 linha inserido.
Commit;	
Update estudante set CR = 6 where RA = 8;	1 linha
	atualizado.
Select CR from estudante;	CR
,	
	5,5
	7,5
	7
	7 6
	U
Commit;	
,	

insert into estudante values (5,5.5);	1 linha inserido.
Select CR from estudante;	CR
Scient CK nom estudante,	CK
	5,5
	7
G ::	1
Commit;	
Insert into estudante values(7,7.5);	1 linha inserido.
Select CR from estudante;	CR
Scient CK nom estudante,	CK
	5,5
	7,5
	7
Select count(*) from estudante:	COUNT(*)
Select count(*) from estudante;	COUNT(*)
Select count(*) from estudante;	
	COUNT(*) 4
Commit;	
Commit;	
Commit; Set transaction read only;	4
Commit;	
Commit; Set transaction read only;	4 CR
Commit; Set transaction read only;	CR5,5
Commit; Set transaction read only;	CR5,5
Commit; Set transaction read only;	CR5,5 7,5
Commit; Set transaction read only;	CR
Commit; Set transaction read only;	CR5,5 7,5
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR
Commit; Set transaction read only;	CR
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante; Select count(*) from estudante;	CR 5,5 7,5 7 COUNT(*) 4
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*)
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante; Select count(*) from estudante;	CR 5,5 7,5 7 COUNT(*) 4
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante; Select count(*) from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*) 4
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante; Select count(*) from estudante;	CR
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante; Select count(*) from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*) 4
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante; Select count(*) from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*) 4
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante; Select count(*) from estudante;	CR 5,5 7,7 7 COUNT(*) 4 CR 5,5 7,7 7
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante; Select count(*) from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*) 4
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante; Select count(*) from estudante; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*) 4 CR 7,5 7 7 7 7 7 7
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante; Select count(*) from estudante; Select CR from estudante;	CR 5,5 7,5 7 7 COUNT(*) 4 CR 7,5 7 7 7 7 7 7
Commit; Set transaction read only; Select CR from estudante; Select count(*) from estudante;	CR 5,5 7,7 7 COUNT(*) 4 CR 5,5 7,7 7

Set transaction isolation level serializable;	
Select CR from estudante;	CR
	5,5 7,5
	7,5
	7
	7
	6
Insert into estudante values (9,8.5);	1 linha inserido.
Commit;	

	5,5 7,5
	7
Commit;	
Select count(*) from estudante;	COUNT(*)
	5
Calact account(*) from actividants	COLDIT(*)
Select count(*) from estudante;	COUNT(*)
	6
Commit;	