

## 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;

Conexão 1	Resultado
Set transaction isolation level Serializable;	
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;	
insert into estudante values (3,7.0);	1 linha inserido.
Select count(*) from estudante;	COUNT(*) ----- 2
Select count(*) from estudante;	COUNT(*) ----- 1
Commit;	
create table estudante (RA number(4) primary key, CR number(4,2));	Erro a partir da linha : 1 no comando - create table estudante

Conexão 2	Resultado
create table estudante (RA number(4) primary key, CR number(4,2));	Table ESTUDANTE criado.
insert into estudante values (1,5.5);	1 linha inserido.
Select count(*) from estudante;	COUNT(*) ----- 1
Commit;	
Insert into estudante values(4,7.5) ;	1 linha inserido.
Select CR from estudante;	CR ----- 5,5 7,5
Delete from estudante;	2 linhas excluído.
Select count(*) from estudante;	COUNT(*) ----- 0
Commit;	

	(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 ;	
Select count(*) from estudante;	COUNT(*) ----- 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
Commit;	

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

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

	5,5 7,5 7 7
Commit;	
Select count(*) from estudante;	COUNT(*) ----- 5
Select count(*) from estudante;	COUNT(*) ----- 6
Commit;	