

Exercício 1

D) O comportamento de "Leitura Suja" não ocorre, pois uma vez feita o Update na Conexão 1, a alteração não é percebida na Conexão 2. Assim ao fazer o Rollback na Conexão 1 é possível então ver o estado anterior ao Update nesta conexão, mas já a Conexão 2 permanece sem ser afetada. Estando de acordo com o nível de isolamento do Read Committed.

Exercício 2

D) O comportamento encontrado aqui é o de "Leitura Não-Repetitivo", onde uma vez feita atualização na Conexão 1 e em seguida efetuado o commit, as mudanças também são aplicadas na Conexão 2.

Exercício 3

Conexao 1: efetua uma consulta seguindo uma condição na cláusula WHERE, retornando todos os nomes iniciados por 'J':

```
select * from aluno where NOME LIKE 'J%';
```

Conexao 2: insere um valor que irá satisfazer a condição da consulta anterior:

```
INSERT INTO aluno values(6,'Jose Ricardo Maria');
```

Conexao 1: efetua novamente a consulta:

```
select * from aluno where NOME LIKE 'J%';
```

Conclusão: A "Leitura Fantasma" ocorre apenas se ao inserir na Conexão 2 for efetuado um commit. Caso contrário ela não ocorre, fazendo com que a Conexão 1 permaneça sem enxergar a mudança efetuada pela Conexão 2.

Exercício 4

Passo 1: ocorreu normalmente na conexão 1 sem interferir na conexão 2.

Passo 2: Conexão 2 efetua o update sem considerar o update da Conexão 1.

Passo 3: Deadlock é detectado na Conexão 2 ao tentar fazer o update já efetuado na Conexão 1.

Passo 4: Após fazer um novo update com Commit na Conexão 1, a Conexão 2 recebe as mudanças feitas pela Conexão 1, gerando um erro no update do "passo 3", aderindo as mudanças da Conexão 1 e efetuando o Commit sem sucesso.

Sendo assim é possível concluir que não é possível efetuar um commit após identificar um deadlock. A conexão fica a espera de que os recursos sejam concluídos na transação concorrente até que possa concluir seu commit.

Exercício 5

Leitura Não-repetitiva:

Conexão 1: select * from aluno;

Conexão 2: update aluno set nome = 'Armando Silva Nascimento' where id = 1;commit;

Conexão 1: select * from aluno;

Leitura Fantasma:

Conexão 1: select * from aluno where NOME LIKE 'A%';

Conexão 2: INSERT INTO aluno values(7,'Armando Augusto Pereira');

Conexão 1: select * from aluno where NOME LIKE 'A%';