



Universidade Federal do Ceará
Campus de Quixadá

Construção de Sistemas de Gerência de Banco de Dados

Prática

Aluna: Bárbara Stéphanie Neves
Professora: Lívia Almada

**Maio
2019**



Universidade Federal do Ceará
Campus de Quixadá

Construção de Sistemas de Gerência de Banco de Dados

Lista Prática

Relatório da Lista Prática da disciplina de Construção
de Sistemas de Gerência de Banco de Dados sobre Ge-
renciamento de Transações.

Aluna: Bárbara Stéphanie Neves

Matrículas: 388713

Professora: Livia Almada

Curso: Ciência da Computação

**Maio
2019**

Respostas das Questões da Lista

1.

- 1.1** As ações não foram desfeitas e o resultado foi: “Não há transação em andamento”.

O modo **AUTOCOMMIT** se trata do modo de gerenciamento de transação padrão, ou seja, se o comando terminar bem-sucedido, será efetivado (*commit*); se ocorrer algum erro, será desfeito (*rollback*). Dessa forma, como nenhuma transação foi iniciada, o SGBD PostgreSQL fez uso do modo de gerenciamento de transação padrão, mostrando a **Tabela** após a execução de

SELECT * FROM T;

id	s	si
1	first	
2	second	
3	third	
4	fourth	

- 1.2** Como uma **transação** foi iniciada antes de ser inserido um novo valor na tabela, quando o valor foi inserido, a tabela passou a ter formato abaixo:

id	s	si
1	first	
2	second	
3	third	

Após a inserção deste valor, ao fazer um **ROLLBACK**, a tabela voltou a possuir os seguintes valores:

id	s	si
1	first	
2	second	
3	third	

Assim, apesar de ter iniciado uma transação e de ter feito um *rollback*, o resultado foi o mesmo do **Item 1.1**, pois, após a inserção, uma efetivação (*commit*) não foi feita.

2.

2.1 Após a operação

DELETE FROM T WHERE id \neq 1;

foi *comitada*, a seguinte tabela está presente na base de dados:

id	s	si
1	first	

2.2 Após inserir os dois valores, a **Tabela** fica com o seguinte formato:

id	s	si
1	first	
6	sixth	
3	seventh	

Depois do **ROLLBACK**:

id	s	si
1	first	

A vantagem/desvantagem de se usar o comando **SET TRANSACTION**, é que ele define as características da transação corrente, mas não produz nenhum efeito nas próximas transações.

2.3 Como o comando **ROLLBACK** desfaz a transação corrente, fazendo com que todas as modificações realizadas por esta transação sejam rejeitadas, isto também vale para a criação de tabelas, ou seja, se uma tabela for criada durante uma transação e não for *comitada*, se for utilizado o comando **ROLLBACK**, aquela tabela é apagada do bando de dados.

3

3.1 Sim, o SGBD avisa que “não foi possível serializar o acesso devido a uma atualização simultânea em condominio” e depois diz que “transação atual está anulada, comandos ignorados até o final do bloco de transação”. Este erro ocorreu após ter o valor atualizado ter sido *comitado* na outra transação.

3.2 Este é o resultado da tupla:

mcpf	mtipo	mnome	msobrenome	nrofamiliares
.
.
.
4	inquilino	Joao	Maia	10