

**Departamento de Ciências de Computação – SCC**  
**Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC**  
**Universidade de São Paulo – USP**

**Laboratório de Bases de Dados**  
**Docente Responsável: Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri**

**Exercícios Práticos**  
**Processamento de Transações**

---

**Exercício 1**

- a) Na linha de comando, crie uma tabela chamada teste com os seguintes campos: (i) id, o qual pode assumir um valor numérico de até 4 dígitos; (ii) nomeTeste, o qual pode assumir um valor alfanumérico de até 30 caracteres; (iii) dataTeste, o qual tem como valor DEFAULT a data atual de hoje; (iv) valorTeste, o qual tem é um valor numérico de até 4 dígitos, sendo 2 dígitos depois da vírgula. Esse campo possui como valor DAFAULT o valor 0.
- b) Liste a estrutura da tabela teste.
- c) Execute o comando ROLLBACK.
- d) O que aconteceu com a tabela criada no item (a)? Justifique.

---

**Exercício 2**

- a) Na linha de comando, insira 3 tuplas na tabela teste.
- b) Liste todos os dados da tabela teste.
- c) Execute o comando ROLLBACK.
- d) Liste novamente todos os dados da tabela teste.
- c) O que aconteceu com as tuplas da tabela teste? Justifique.
-

---

### Exercício 3

- a) Na linha de comando, insira 3 tuplas na tabela teste, de forma que a soma dos valores dos testes seja igual a 10.
  - b) Liste a soma dos valores dos testes inseridos na tabela teste.
  - c) Execute o comando COMMIT.
  - d) Atualize o valor de um dos testes de forma que a soma dos valores dos testes seja igual a 40.
  - e) Liste a soma dos valores dos testes inseridos na tabela teste.
  - f) Defina um primeiro *savepoint*.
  - g) Atualize o valor de um dos testes de forma que a soma dos valores dos testes seja igual a 65.
  - h) Defina um segundo *savepoint*.
  - i) Liste a soma dos valores dos testes inseridos na tabela teste.
  - j) Execute ROLLBACK para o primeiro *savepoint*.
  - k) Liste a soma dos valores dos testes inseridos na tabela teste. Que valor foi retornado? Explique e justifique o que aconteceu.
-