

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

**SCC0241 – Laboratório de Bases de Dados
Docente Responsável: Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri**

**Exercícios Práticos
Processamento de Transações**

Considere o esquema conceitual e o esquema relacional do projeto “**campeonatos de futebol**”. Faça os seguintes exercícios, usando o script COMPLETO de criação e inserção de dados:

Exercício 1

- Execute apenas os comandos de remoção (i.e., DROP) e de criação (i.e., CREATE) de tabelas contidos no *script* para as aulas práticas.
- Liste os nomes dos campeonatos, os nomes dos clubes e os nomes das equipes que venceram esses campeonatos. Quantas tuplas foram retornadas? Por quê?
- Execute o comando ROLLBACK.
- O que aconteceu com as tabelas criadas no item (a)? Justifique.

Exercício 2

- Execute apenas os comandos de inserção de dados contidos no *script* para as aulas práticas.
 - Liste os nomes dos campeonatos, os nomes dos clubes e os nomes das equipes que venceram esses campeonatos. Quantas tuplas foram retornadas? Por quê?
 - Execute o comando ROLLBACK.
 - Liste os nomes dos campeonatos, os nomes dos clubes e os nomes das equipes que venceram esses campeonatos. Quantas tuplas foram retornadas? Por quê?
-

Exercício 3

- a) Execute apenas os comandos de inserção de dados contidos no *script* para as aulas práticas.
 - b) Faça uma consulta SQL que liste o número de tuplas presentes na tabela campeonato.
 - c) Execute o comando COMMIT.
 - d) Insira uma nova tupla na tabela campeonato.
 - e) Execute novamente a consulta SQL especificada no item b).
 - f) Defina um primeiro *savepoint*.
 - g) Insira uma nova tupla na tabela campeonato.
 - h) Defina um segundo *savepoint*.
 - i) Execute novamente a consulta SQL especificada no item b).
 - j) Execute ROLLBACK para o primeiro *savepoint*.
 - k) Execute novamente a consulta SQL especificada no item b). Que valor foi retornado? Explique e justifique o que aconteceu.
-