

**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**

Considere o esquema conceitual e o esquema relacional do projeto “**campeonatos de futebol**”.

**Exercícios Práticos  
Visões e Visões Materializadas**

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:

---

Na realização dos exercícios 3 e 4, considere a seguinte consulta SQL:

```
SELECT cl.nomeclube, cl.apelidoclube, es.nomeest es.capacidadeest,  
       eq.nomeeq, eq.nrotitulo  
FROM   clube cl, equipe eq, estadio es, clubepossuiest cles  
WHERE  es.nomeest = cles.nomeest AND  
       cles.cnpjclube = cl.cnpjclube AND  
       cl.cnpjclube = eq.cnpjclube;
```

---

**Exercício 3**

- criar uma visão materializada, chamada de *timesPovoaAgora*, que seja povoada imediatamente e que seja atualizada completamente sempre que houver um *commit* nas tabelas base.
- Listar todos os dados da visão materializada *timesPovoaAgora*.
- Execute o seguinte comando SQL:

```
INSERT INTO equipe (cnpjclube,nomeeq,nrojogadoreseq,nrotitulo)
VALUES ('60.517.984/0001-04','MASTER',50,10);
```

- d) Listar todos os dados da visão materializada *timesPovoaAgora*. A equipe inserida no item c foi listada como resposta?
- e) Executar o comando COMMIT.
- f) Listar todos os dados da visão materializada *timesPovoaAgora*. A equipe inserida no item c foi listada como resposta?
- g) Excluir a visão materializada *timesPovoaAgora*.
- 

#### Exercício 4

- a) Criar uma visão materializada, chamada de *timesPovoaDepois*, que não seja povoada imediatamente (ou seja, que seja povoada após um *refresh*).
- b) Listar todos os dados da visão materializada *timesPovoaDepois*. A visão materializada possui dados?
- c) Povoar a visão materializada *timesPovoaDepois*.
- d) Listar todos os dados da visão materializada *timesPovoaDepois*. A visão materializada possui dados?
- e) Excluir a visão materializada *timesPovoaDepois*.
-