

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
PÓLO UNIVERSITÁRIO DE RIO DAS OSTRAS  
FACULDADE FEDERAL DE RIO DAS OSTRAS  
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**2ª. Avaliação de Banco de Dados – 2º. Sem de 2007**

**Prof.: Carlos Bazílio**

**Aluno:**

**Matrícula:**

Para o esquema relacional dado abaixo, responda os itens que se seguem com expressões em SQL. No conjunto de suas respostas utilize, pelo menos uma vez, todos operadores vistos (EXISTS, IN, ALL e ANY). *Dica: Faça as questões normalmente e depois forneça novas consultas caso nem todos os operadores tenham sido utilizados.*

Time (nome, mascote, início, presidente, endereço)  
Jogador (nome, idade, naturalidade, posição)  
Atuação (jogador, time, início, fim)  
Campeonato (nome, frequência, importância)  
Campeão (time, campeonato, ano)

- a) Retornar o time que ganhou a maior quantidade de títulos diferentes.
- b) Retornar cada time, a respectiva quantidade de títulos e a soma das importâncias destes (importância tendo valores no conjunto {1, 2, 3}). Ordene o resultado pela soma da importância, e pela quantidade de títulos.
- c) Retorne os nomes dos jogadores que atuaram por todos os times. Nesta consulta utilize, pelo menos uma vez, uma cláusula NOT EXISTS.
- d) Para um dado time, retornar o jogador que mais atuou por este.
- e) Quantas vezes um determinado jogador foi campeão?
- f) Retornar os jogadores que foram campeões em times diferentes num mesmo ano.
- g) Retorne a seleção do banco de dados de jogadores (os jogadores mais vitoriosos em cada posição).
- h) Forneça a expressão que crie um possível esquema para tabela Atuação. A expressão deve ser completa, ou seja, deve indicar o nome e tipo dos campos, se podem ser nulos, a chave primária e possíveis chaves estrangeiras.
- i) Crie uma visão que retorne a escalação de um time num dado ano.
- j) Forneça uma expressão que remova do banco de dados os times que não possuem nenhum título.

Obs.: Nos itens em que um valor de entrada não é fornecido (p. ex., na letra d), na posição onde o valor for requisitado na expressão você pode colocar uma string como 'time-de-entrada' (no caso da letra d).