



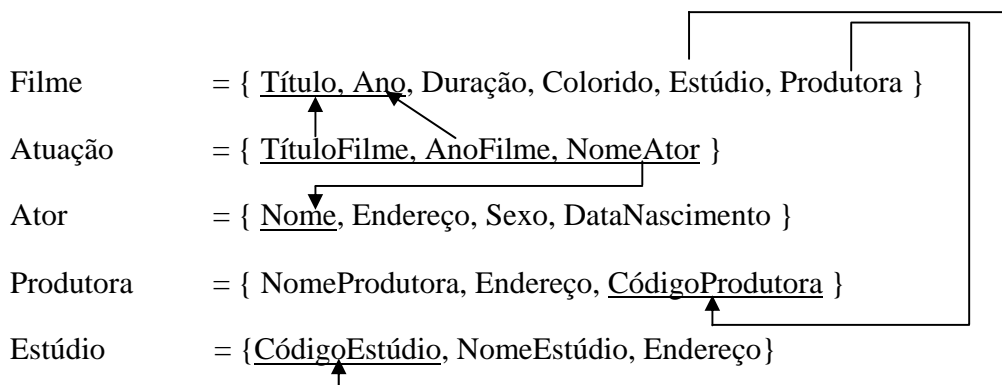
SCC-240 Banco de Dados - Turmas 1 e 2

Profa. Elaine Parros Machado de Sousa - 1º semestre 2009

Estagiários PAE: Robson Cordeiro e Pedro Bugatti

Lista 6 – Álgebra Relacional

1. Considere o esquema relacional:

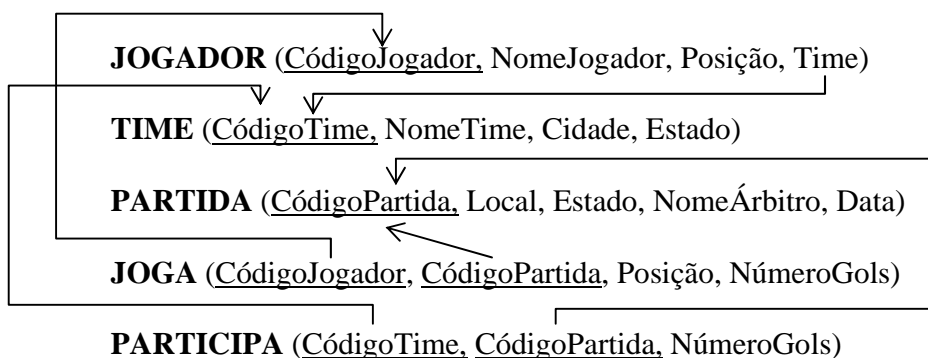


Construa as consultas a seguir usando **Álgebra Relacional**.

- Elabore pelo menos 2 maneiras (expressões da álgebra relacional) de representar cada consulta, indicando:
 - i. a relação resultante de cada operação intermediária de cada expressão;
 - ii. uma descrição do resultado de cada operação intermediária. Ex: "seleciona nomes dos filmes que...".
 - Faça uma análise informal da eficiência de cada uma das duas expressões que representam uma mesma consulta.
-
- a) Selecionar o título dos filmes produzidos em 2000.
 - b) Selecionar o título e o nome da produtora dos filmes produzidos em 2000 ou 2001.
 - c) Selecionar o título dos filmes produzidos em 2000, e se houver, o nome do estúdio.
 - d) Selecionar nome e código de todos os estúdios, e nome e ano de todos os filmes produzidos por estes estúdios. Inclua também filmes independentes (sem estúdio), e estúdios que ainda não produziram nada.
 - e) Selecionar o título e o ano dos filmes produzidos pela Miramax.
 - f) Selecionar os nomes da produtora e do estúdio que produziram filmes com menos de uma hora e meia de duração.
 - g) Selecionar os nomes dos atores que atuaram no filme "Tempo de Violência" lançado após 1994.
 - h) Selecionar os nomes dos filmes em que os atores Tom Hanks e Meg Ryan atuaram juntos.
 - i) Selecionar os nomes dos filmes em que o ator Tom Hanks não atuou.

- j) Selecionar os nomes dos estúdios em que foram produzidos filmes preto e branco estrelados pelo ator Charlie Chaplin.
- k) Selecionar os nomes de todos os atores que atuaram em todos os filmes em que a atriz Meg Ryan atuou.
- l) Selecionar os nomes das produtoras e dos estúdios que possuem os mesmos endereços.

2. Construa as consultas a seguir usando **álgebra relacional**.



- a) Selecione o nome dos jogadores que marcaram gols nas partidas realizadas na cidade de Franca em 1999.
- b) Selecione os nomes dos times do estado de São Paulo que não jogaram fora de seu estado.
- c) Selecione todos os jogadores dos times São Paulo e Santos que não jogaram nenhuma partida apitada pelo árbitro Edilson Pereira.
- d) Selecione o nome dos Times que todos os seus jogadores não marcaram nenhum gol nas partidas jogadas.
- e) Selecione o nome dos times que possuem jogadores que não marcaram nenhum gol nas partidas jogadas.
- f) Selecione os jogadores que jogam na lateral esquerda que marcaram gols no ano de 1999. Selecione também, os jogadores que não jogaram em 2000.