

## Hands On 04

### Perguntas:

**1 - Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores de sexo feminino.**

$\pi$  first\_name, last\_name ( $\sigma$  gender = 'F'(actors))

**2 - Projetar o nome dos filmes com ano superior à 1999.**

$\pi$  name ( $\sigma$  year > 1999 (movies))

**3 - Projetar o nome do filme e o nome do diretor de cada filme.**

A = movies  $\bowtie$  id = movie\_id movies\_directors

B = A  $\bowtie$  director\_id = directors.id directors

$\pi$  first\_name, last\_name, name (B)

**4 - Projetar o nome do filme, nome do ator e o papel que cada ator teve no filme para filmes com ranking acima da nota 6.**

A = actors  $\bowtie$  id = actor\_id roles

B = A  $\bowtie$  movie\_id = movies.id ( $\sigma$  rank > 6 (movies))

$\pi$  movies.name, first\_name, last\_name, role (B)

**5 - Projetar o nome do diretor e o número de filmes que cada diretor dirigiu.**

A = directors  $\bowtie$  id = director\_id movies\_directors

B =  $\gamma$  first\_name, last\_name; count(movie\_id)  $\rightarrow$  soma (A)

$\pi$  first\_name, last\_name, soma (B)

## **6 - Projetar o gênero e o número de filmes de cada gênero.**

$A = \gamma \text{ genre; count(movie\_id)} \rightarrow \text{soma (movies\_genres)}$

$\pi \text{ genre, soma (A)}$

## **7 - Projetar o gênero, o ranking (nota) médio, mínimo e máximo dos filmes do gênero.**

$A = \gamma \text{ genre; avg(rank)} \rightarrow \text{medio, min(rank)} \rightarrow \text{min, max(rank)} \rightarrow \text{max}$   
 $(\text{movies\_genres} \bowtie \text{movie\_id} = \text{id movies})$

$\pi \text{ genre, medio, min, max (A)}$