

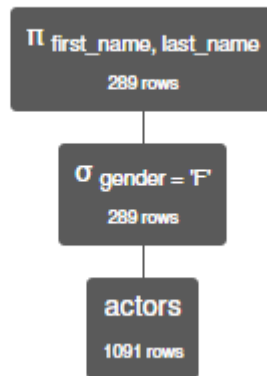
1. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores de sexo feminino;

```
1.  $\pi$  first_name, last_name ( $\sigma$  gender = 'F' (actors))
```

▶ Executar consulta

Download

Histór

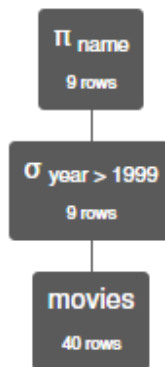


2- Projetar o nome dos filmes com ano superior à 1999;

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

▶ Executar consulta

Download Histórico



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

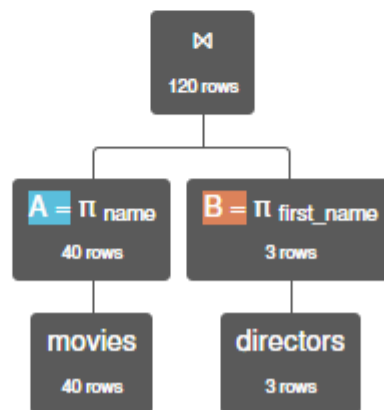
Execution time: 3 ms

3 - Projetar o nome do filme e o nome do diretor de cada filme;

```
1 A =  $\pi$  name(movies)
2 B =  $\pi$  first_name(directors)
3 A  $\bowtie$  B
```

▶ Executar consulta

Download Hi



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;

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

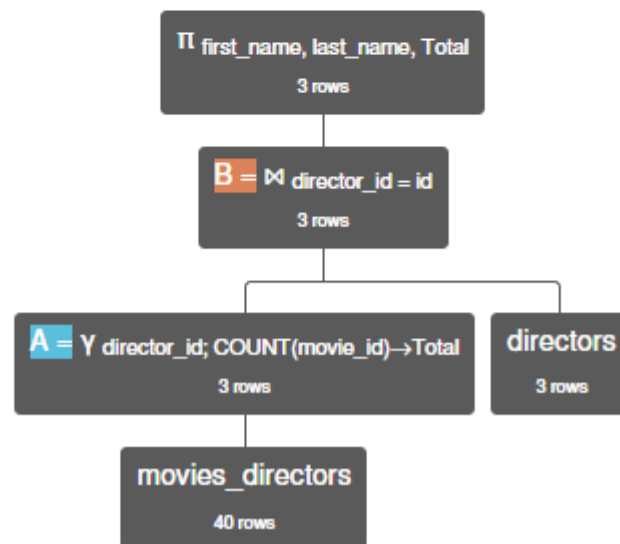
```

1 A = γ director_id; count( movie_id ) → Total (movies_directors)
2 B = A ⋈ director_id = id directors
3 π first_name, last_name, Total( B )

```

▶ Executar consulta

Download

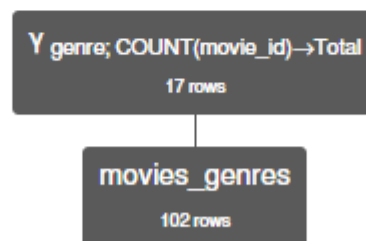


6 - Projetar o gênero e o número de filmes de cada gênero

```
1 γ genre; count( movie_id ) → Total ( movies_genres )
```

▶ Executar consulta

Download His



$\gamma$  genre; COUNT(movie\_id)→Total ( movies\_genres )

Execution time: 1 ms

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

$T = \text{movies} \bowtie \text{movies\_genres}$

$GR = \pi_{\text{genre, rank}} (T)$

$Media = \gamma_{\text{genre}}; \text{avg}(\text{rank}) \rightarrow \text{Media}(GR)$

$Max = \gamma_{\text{genre}}; \text{max}(\text{rank}) \rightarrow \text{Maximo}(GR)$

$Min = \gamma_{\text{genre}}; \text{min}(\text{rank}) \rightarrow \text{Minimo}(GR)$