

Hands On 05

Perguntas:

1 - Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores que são diretores

$\pi \text{ first_name, last_name (actors)} \cap \pi \text{ first_name, last_name (directors)}$

2 - Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores que não são diretores

$\pi \text{ first_name, last_name(actors)} - \pi \text{ first_name, last_name (directors)}$

3 - Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores e diretores

$\pi \text{ first_name, last_name (actors)} \cup \pi \text{ first_name, last_name (directors)}$

4 - Projetar o nome dos filmes que não são dirigidos por nenhum diretor

$\pi \text{ name (movies)} - \pi \text{ name (movies} \bowtie \text{id = movie_id movies_directors)}$

5 - Projetar primeiro nome e o último nome dos atores que não atuaram em pelo menos dois filmes

$A = \text{actors} \bowtie \text{id = actor_id roles}$

$B = \gamma \text{ first_name, last_name; count(role)} \rightarrow \text{soma (A)}$

$\pi \text{ first_name, last_name, soma } (\sigma \text{ soma} < 2 B)$

6 - Projetar, por gênero e ano, o número médio de filmes com menos de dois atores atuando.

$A = \pi \text{ genre, year, id } (\text{movies} \bowtie \text{id} = \text{movie_id movies_genres})$

$B = \sigma \text{ soma} < 2 \text{ } (\gamma \text{ movie_id; count(role)} \rightarrow \text{soma (roles)})$

$C = A \bowtie \text{id} = \text{movie_id } B$

$D = \gamma \text{ genre, year; count(id)} \rightarrow \text{numero_de_filmes (C)}$

$E = \gamma \text{ genre, year; avg(numero_de_filmes)} \rightarrow \text{media (D)}$

$\pi \text{ genre, year, media (E)}$