

Hands On 04 – Felipe Costa Unson

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

```
π σ ρ ← → τ γ ^ √ ¬ = ≠ ≥ ≤ ∩ ∪ ÷ - × ⊗ ⊘  
¤ ¤ ¤ ¤ ▷ = -- /* {}田 曆 ✎  
1 πfirst_name, last_name(σgender='F'(actors))
```

Projetar o nome dos filmes com ano superior à 1999;

```
1 πname(σyear>1999(movies))
```

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

```
1 X=pIDdiretor←id(directors)
2 A=movies⌘id=movie_id movies_directors
3 B=A⌘director_id=IDdiretor X
4 ⌈first_name, last_name, name(B)
```

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;

```
X=>IDator<-id(actors)
A=movies$id=movie_id roles
B=A$actor_id=IDator X
first_name, last_name, name, role(rank>6(B))
```

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

Π σ ρ \leftarrow \rightarrow τ γ \wedge \vee \neg $=$ \neq \geq \leq \cap \cup \div $-$ \times \bowtie \bowtie
 \bowtie \bowtie \bowtie \bowtie \bowtie $=$ $--$ $/*$ $\{\}$ \blacksquare \blacksquare \blacksquare

```

1 X=ΠIDdirector←id(directors)
2 A=movies⋈id=movie_id movies_directors
3 B=A⋈director_id=IDdirector X
4 C=γfirst_name, last_name; count(movie_id) → qntF(B)
5 Πfirst_name, last_name, qntF(C)

```

Projetar o gênero e o número de filmes de cada gênero;

```

1 A=γgenre; count(movie_id) → qnt(movies_genres)
2 Πgenre, qnt(A)

```

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

Π σ ρ \leftarrow \rightarrow τ γ \wedge \vee \neg $=$ \neq \geq \leq \cap \cup \div $-$ \times \bowtie \bowtie
 \bowtie \bowtie \bowtie \bowtie \bowtie $=$ $--$ $/*$ $\{\}$ \blacksquare \blacksquare \blacksquare

```

1 A=movies⋈id=movie_id movies_genres
2 B=γgenre; avg(rank)→media, min(rank)→minimo, max(rank)→maximo(A)
3 Πgenre,media,minimo, maximo(B)

```