

Hands On 05 -Felipe Costa Unsonst

Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores que são diretores;

```
π σ ρ ← → τ γ ^ √ ¬ = ≠ ≥ ≤ ∩ ∪ ÷ - × □ ▢
```

```
✖ ✖ ✎ ✎ ▷ = -- /* {}田 ■ ┏ ┓ └
```

```
1 πfirst_name, last_name(actors)∩πfirst_name, last_name(directors)
```

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

```
π σ ρ ← → τ γ ^ √ ¬ = ≠ ≥ ≤ ∩ ∪ ÷ - × □ ▢
```

```
✖ ✖ ✎ ✎ ▷ = -- /* {}田 ■ ┏ ┓ └
```

```
1 πfirst_name, last_name(actors)-πfirst_name, last_name(directors)
```

Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores e diretores;

```
π σ ρ ← → τ γ ^ √ ¬ = ≠ ≥ ≤ ∩ ∪ ÷ - × □ ▢
```

```
✖ ✖ ✎ ✎ ▷ = -- /* {}田 ■ ┏ ┓ └
```

```
1 πfirst_name, last_name(actors)∪πfirst_name, last_name(directors)
```

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

```
π σ ρ ← → τ γ ^ √ ¬ = ≠ ≥ ≤ ∩ ∪ ÷ - × □ ▢
```

```
✖ ✖ ✎ ✎ ▷ = -- /* {}田 ■ ┏ ┓ └
```

```
1 A=πname(movies)
2 B=πname(movies✖id=movie_id movies_directors)
3 C=A-B
4 πname(C)
```

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

```

Π σ ρ ← → τ γ ∧ ∨ ¬ = ≠ ≥ ≤ ∩ ∪ ÷ - × ▷ ▷

1 A=actors▷id=actor_id roles
2 B=γfirst_name, last_name; count(role) → qntF(A)
3 C=σqntF<2(B)
4 πfirst_name, last_name(C)

```

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

```

Π σ ρ ← → τ γ ∧ ∨ ¬ = ≠ ≥ ≤ ∩ ∪ ÷ - × ▷ ▷

1 A=Πgenre,year,id(movies▷id=movie_id movies_genres)
2 B=σsoma<2(γmovie_id; count(role)→soma(roles))
3 C=A▷id= movie_id B
4 D=γ genre, year; count(id)→qntF(C)
5 E=γ genre, year; avg(qntF)→media(D)
6 πgenre, year, media(E)

```