

Álgebra Relacional

Considere a Base de Dados NETFLICS, composta de Usuários, Séries e Visualizações das mesmas por usuários.

```
U (codu, nome, idade, sexo)
S (cods, nome, genero)
V (codu, cods, nro) codu REFERENCES U, cods REFERENCES S
```

No moodle, você têm um script com este esquema preparado para o Relax, com algumas instâncias.

Escreva, em Álgebra Relacional, as seguintes consultas:

É importante antecipar as operações de redução de dados (seleção, projeção, nesta ordem). Portanto, antecipe as operações de seleção, e quando reduzir pelo menos 50% da tabela, antecipe também as projeções.

- 1) o nome dos usuarios
- 2) o nome dos usuarios com 20 anos ou mais
- 3) o código dos usuários que viram a série de código s1, e o número de vezes que viram a série
- 4) o código dos usuários que viram a série Friends, e o número de vezes que viram a série. Escreva duas consultas diferentes mostrando a redução de dados no processamento da consulta.
- 5) Listar o nome do usuário, da serie que viu, e nro de visualizações 6) o nome e idade dos usuários que viram Friends. Escreva duas consultas diferentes mostrando a redução de dados no processamento da consulta.
- 7) o nome dos usuários com mais de 15 anos que viram comédias O vídeo da aula permite acompanhar as discussões das respostas a estas consultas.
- 8) Montar duas consultas: uma com junção a esquerda e outra com junção a direita. Escreva também o enunciado de cada consulta.
- 8) Escreva duas consultas: uma com junção à esquerda e outra com junção à direita.