

Contando o número de valores únicos numa coluna

Nosso cliente nos passou uma base de dados com uma amostra de quantas vezes um vídeo foi assistido. Porém, essa base não veio organizada de maneira apropriada para análise. Vimos como ordenar os dados. Além disso, para termos uma ideia melhor do conjunto de vídeos com o qual estamos trabalhando, precisamos conhecer uma outra quantidade, uma outra medida; uma medida mais básica que nos dê uma noção do tamanho da amostra. Por fim, queremos mostrar para a empresa quais são os vídeos mais assistidos.

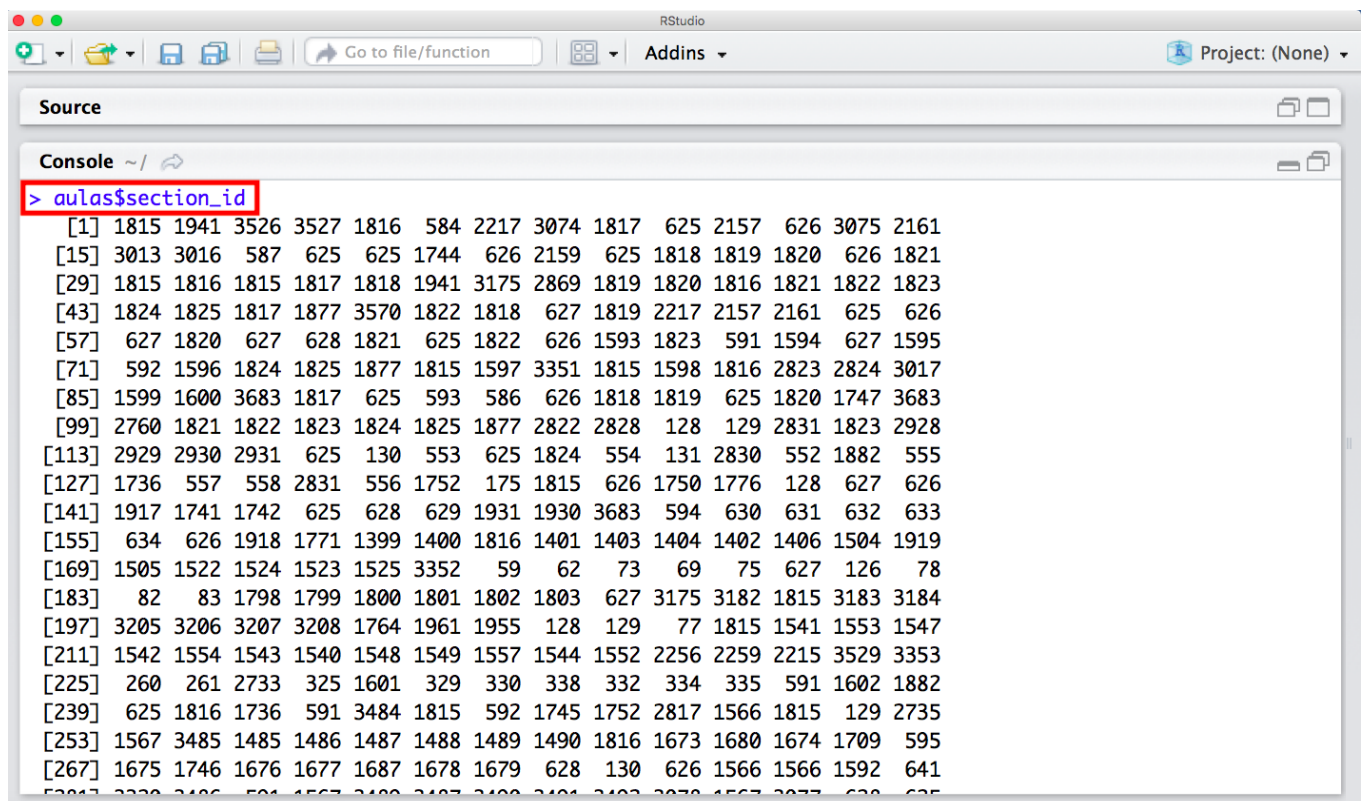
- Peça para o R mostrar os valores da variável que traz quantas vezes um vídeo foi assistido.
- Ordene os dados pelo número de acessos.
- Mostre a contagem do número de valores únicos nessa coluna.
- Exiba, de maneira organizada, quantas vezes cada vídeo foi assistido.

Opinião do Instrutor

- Para mostrarmos os valores de uma variável, basta escrever o nome dessa coluna, precedido do nome do banco de dados e juntando essas duas informações com o cifrão:

```
aulas$section_id
```

Como você pode ver na imagem abaixo:



- Já para ordenarmos essa exibição pelo número de acessos, usamos a função (ou comando) **sort()** e passamos o nome do banco e da variável dentro dela:

Conforme mostrado a seguir:

- Para sabermos quantos vídeos temos, usamos a ideia de aninhamento (*nesting*), vista em aula; ou seja, usamos uma função dentro de outra. No caso desse exercício, usamos a função **length()**, que nos dará o tamanho de uma variável (também chamada coluna, ou vetor) e dentro dela a função **unique()**, que garante que contaremos apenas uma vez cada valor único. Por fim, passamos o nome do banco e da variável, como visto anteriormente:

Veja que o resultado é simplesmente um número.

