Aula05

Alex

2024-08-20

## Exercícios

1. Use o comando **select()** para criar um subconjunto dos dados que inclua somente as colunas: escolaridade (educational level), se o respondente tem algum financiamento educacional (educational loan), situação de trabalho (employment status), e aprovação ao Governo (Trump approval). Apresente o objeto. *Dica: consulte o dicionário de variáveis para identificar as variáveis corretas*.

Resposta

library(knitr)  
ex1 = select(dados, educ, edloan, employ, CC18\_308a)  
kable(head(ex1), caption = "Solução do exercício 1")

Solução do exercício 1

| educ | edloan | employ | CC18\_308a |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | 2 | 5 | 2 |
| 6 | 2 | 1 | 4 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 5 | 2 | 5 | 4 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 2 | 2 | 5 | 1 |

1. Use o comando **recode()** para criar uma nova coluna no objeto anterior chamada “trump\_approve\_disapprove” que recodifica a variável “President Trump’s job approval”. Um valor igual a “1” deve significar que o respondente ou “strongly” ou “somewhat” aprova o Governo, e o valor “0” deve significar que o respondente ou “strongly” ou “somewhat” desaprova o Governo Trump. Apresente os resultados do objeto no console.

Resposta

Solução do exercício 2

| educ | edloan | employ | CC18\_308a | trump\_approve\_disapprove |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 2 | 5 | 2 | 1 |
| 6 | 2 | 1 | 4 | 0 |
| 3 | 2 | 1 | 4 | 0 |
| 5 | 2 | 5 | 4 | 0 |
| 3 | 2 | 1 | 4 | 0 |
| 2 | 2 | 5 | 1 | 1 |

1. Use summarise() para criar um sumário dos respondentes que estão empregados em tempo integral e são casados. A tabela deve apresentar a média e a mediana da importância dada a religião.

Resposta

ex3 = filter(dados, marstat == 1 & employ == 1)  
tabela = summarise(ex3, `media` = mean(pew\_religimp),   
 mediana = median(pew\_religimp))  
options(digits = 2)  
kable(head(tabela), caption = "Solução do exercício 3")

Solução do exercício 3

| media | mediana |
| --- | --- |
| 2.2 | 2 |