Solución ejercicios - Sesión 2. Capacitación en R

Capacitadores DET, en base a PE SCPE

Ejercicios - Sesión 2

Ejercicio 1

##

Importar la base ene-2019-11.csv.

intersect, setdiff, setequal, union

```
## La base se descarga y se guarda en la carpeta de "inputs" llamada "data"
ene <- read.csv(file = "data/ene-2019-11.csv")

## El ejercicio no es del todo correcto si la lectura de la base solo funciona
# desde la computadora de quien hizo la tarea.</pre>
```

Ejericio 2

Seleccionar las variables: idrph, edad, sexo, b
1 y las variables cuyo nombre comienza con "cae_"

```
ene %>% select(idrph, edad, sexo, b1,starts_with("cae_")) %>% head(5)
```

```
##
       idrph edad sexo b1 cae_general cae_especifico
## 1 808409
               79
                      1 NA
                                                    17
## 2 808410
               71
                     2 NA
                                     9
                                                    17
## 3 1100843
               53
                     1 7
                                     3
                                                     7
## 4 1100844
                     2 9
                                     2
                                                     3
               58
## 5 1100849
                     2 NA
                                     8
                                                    25
               60
```

```
## El uso de la función head() no es necesaria.

## El ejercicio no es del todo correcto si las variables "cae_general" y
# "cae_especifico" fueron llamadas directamente con la función select,
# sin mediar "starts_with".
```

Ejercicio 3

Renombrar la variable cae_especifico por cse_especifico.

```
ene<-ene %>% mutate(cse_especifico=cae_especifico)
ene %>% head(5) %>% select(idrph,cse especifico,cae especifico)
```

```
##
       idrph cse_especifico cae_especifico
## 1 808409
                          17
                                          17
## 2 808410
                          17
                                          17
## 3 1100843
                           7
                                           7
## 4 1100844
                           3
                                           3
## 5 1100849
                          25
                                          25
```

```
## El uso de head() y select() no es obligatorio.
## Recuerde asignar la modificación al objeto ene,
# ya que cse_especifico será ocupada en ejercicio posterior.
```

Ejercicio 4

Generar la variable tipo ocupado en base a las siguientes reglas:

- Asignarle el valor "presente" en caso que la variable cse_especifico se encuentre entre 1 y 4 (valores extremos incluidos).
- Asignarle el valor "ausente" en caso que la variable cse_especifico se encuentre entre 5 y 7 (extremos incluidos).
- Asignarle el valor "no ocupado" en cualquier otro caso.

```
table(ene$cse_especifico)
```

```
##
##
        0
               1
                      2
                             3
                                           5
                                                  6
                                                         7
                                                                8
                                                                        9
                                                                             10
                                                                                     11
                                                                                            12
                                    4
## 18283 38524
                    421
                         1114
                                   81
                                        1724
                                                782
                                                       210
                                                             2584
                                                                     397
                                                                            154
                                                                                   243
                                                                                         1113
              14
                                   17
                                                 19
                                                        20
                                                               21
                                                                      22
                                                                             23
                                                                                     24
                                                                                            25
##
       13
                     15
                            16
                                          18
    6504
             982
                  7346
                           256
                                3611
                                         150
                                               3708
                                                       212
                                                             3670
                                                                     205
                                                                            523
                                                                                  1637
                                                                                          497
##
##
       26
             27
                     28
##
     512
            620
                    177
```

```
##
## ausente no ocupado presente
## 2716 53384 40140

## Comprobemos...
## Valores del 1 al 4 (presente):
sum(38524+421+1114+81)
```

[1] 40140

```
## Valores del 1 al 7 (ausente):
sum(1724+782+210)
## [1] 2716
## restante valores (no ocupado):
sum(18283,2584,397,154,243,1113,6504,982,7346,256,
    3611,150,3708,212,3670,205,523,1637,497,512,620,177)
## [1] 53384
## Todo en orden.
Obtener el número de ocupados ausentes codificados como "Directivos y Gerentes" (b1 ==
1).
## Se aplica el filtro.
directivos<-ene %>% filter(b1 == 1)
## Muchas opciones para obtener la respuesta
dim(directivos) ## función dim()
## [1] 1099 146
nrow(directivos) ## función nrow()
## [1] 1099
directivos %>% count() ## función count()
##
## 1 1099
directivos %>% tally() ## función tally()
## 1 1099
```