

Practica 1: Ejercicio 8

Konrad Benjamin Trejo Chavez

3 de mayo de 2018

Item a) Creamos una data.frame hacemos los siguientes pasos:

* Creamos los vectores persona,sexo_f y puntuacion_f

```
persona <- c("Stan","Francine","Steve","Roger","Hayley","Klaus")  
class(persona)
```

```
## [1] "character"
```

```
sexo_f <-c(0,1,0,0,1,0)
```

```
puntuacion_f <-c(2,1,0,2,1,1)
```

* Hacemos el factor sexo y puntuacion con los niveles ("M","F") y ("bajo","medio","alto")

```
sexo <-factor(sexo_f,labels = c("M","F"))  
class(sexo) #cumple que es un factor
```

```
## [1] "factor"
```

```
sexo
```

```
## [1] M F M M F M
```

```
## Levels: M F
```

```
puntuacion<-factor(puntuacion_f,labels = c("bajo","medio","alto"))  
class(puntuacion) #cumple que es un factor
```

```
## [1] "factor"
```

```
puntuacion
```

```
## [1] alto medio bajo alto medio medio
```

```
## Levels: bajo medio alto
```

* Creamos el data frame con los vectores y factores anteriores

```
D_frame<- data.frame(persona,sexo,puntuacion)  
D_frame
```

```
##   persona sexo puntuacion  
## 1    Stan    M        alto  
## 2 Francine    F        medio  
## 3    Steve    M        bajo  
## 4    Roger    M        alto  
## 5   Hayley    F        medio  
## 6    Klaus    M        medio
```

Item b) Creamos la tabla edad en el data Frame

* Creamos el vector numerico y luego anadimos al data frame

```
edad <-c(41,41,15,1600,21,60)
D_frame <-data.frame(D_frame,edad)
D_frame
```

```
##   persona sexo puntuacion edad
## 1   Stan    M      alto    41
## 2 Francine  F      medio    41
## 3   Steve   M      bajo    15
## 4   Roger   M     alto 1600
## 5   Hayley  F      medio    21
## 6   Klaus   M      medio    60
```

Item c) Utilizamos los conocimientos de reordenar las variables

* Guardamos los valores de las columnas

```
columna_2 <-D_frame[2]
columna_3 <-D_frame[3]
columna_4 <- D_frame[4]
```

* Aplicamos los reordenamientos de columna e imprimimos el data frame

```
D_frame <-data.frame(persona,edad,sexo,puntuacion)
D_frame
```

```
##   persona edad sexo puntuacion
## 1   Stan   41    M      alto
## 2 Francine 41    F      medio
## 3   Steve  15    M      bajo
## 4   Roger 1600   M      alto
## 5   Hayley 21    F      medio
## 6   Klaus  60    M      medio
```

Item d) Creamos el data frame mis_datos

```
mis_datos <- data.frame(persona=c("Peter","Lois","Meg","Chris","Stewie"), edad=c(42,40,17,14,1), sexo=f
mis_datos
```

```
##   persona edad sexo
## 1   Peter   42    M
## 2    Lois   40    F
## 3    Meg    17    F
## 4   Chris   14    M
## 5   Stewie    1    M
```

* Incluimos la variable edad.mon

```
mis_datos$edad.mon <-mis_datos$edad*12
mis_datos
```

```
##   persona edad sexo edad.mon
## 1   Peter   42    M     504
```

```
## 2    Lois    40    F    480
## 3     Meg    17    F    204
## 4   Chris    14    M    168
## 5   Stewie     1    M     12
```

* Eliminamos la columna edad.mon y guardamos el resultado en otro data frame

```
mis_datos <- mis_datos[ ,!colnames(mis_datos)=="edad.mon"]
mis_datos2 <-mis_datos
mis_datos2
```

```
##   persona edad sexo
## 1   Peter   42    M
## 2    Lois   40    F
## 3     Meg   17    F
## 4   Chris   14    M
## 5   Stewie    1    M
```

Item e) Ahora combinamos mis_datos2 con D_frame

* Usamos la funcion rbind que nos permite la combinacion de los data frame pero para esto deben tener ambos el mismo nomnbre

```
names(D_frame)
```

```
## [1] "persona"    "edad"       "sexo"       "puntuacion"
```

```
names(mis_datos2)
```

```
## [1] "persona" "edad"    "sexo"
```

* Entonces a mis_datos2 le ponemos el name que “falta puntuacion”

```
puntuacion<- c(NA,NA,NA,NA,NA)
mis_datos2 <-data.frame(mis_datos2,puntuacion)
mis_datos2
```

```
##   persona edad sexo puntuacion
## 1   Peter   42    M         NA
## 2    Lois   40    F         NA
## 3     Meg   17    F         NA
## 4   Chris   14    M         NA
## 5   Stewie    1    M         NA
```

* Finalmente unimos

```
misDatosFrame<-rbind(D_frame,mis_datos2)
misDatosFrame
```

```
##   persona edad sexo puntuacion
## 1     Stan   41    M         alto
## 2  Francine   41    F         medio
## 3     Steve   15    M         bajo
## 4     Roger 1600    M         alto
## 5    Hayley   21    F         medio
```

## 6	Klaus	60	M	medio
## 7	Peter	42	M	<NA>
## 8	Lois	40	F	<NA>
## 9	Meg	17	F	<NA>
## 10	Chris	14	M	<NA>
## 11	Stewie	1	M	<NA>