

Cargar Data Frames

Adrian

14/1/2022

Leer tablas de datos local

```
df = read.table("../data/bulls.dat",
                header = FALSE,
                col.names = c("breed", "sale_price", "shoulder",
                             "fat_free", "percent_ff", "frame_scale",
                             "back_fat", "sale_height", "sale_weight"),
                sep = ""
            )
# Header = TRUE -> Indica si tiene cabecera
# col.names = c() -> Especificar el nombre de las columnas
# sep = "" -> Especificar cual es el separador entre las columnas
# dec = "." -> Especificar el signo que separa parte decimal de entera
head(df)
```

```
##   breed sale_price shoulder fat_free percent_ff frame_scale back_fat
## 1     1      2200      51.0     1128       70.9           7      0.25
## 2     1      2250      51.9     1108       72.1           7      0.25
## 3     1      1625      49.9     1011       71.6           6      0.15
## 4     1      4600      53.1      993       68.9           8      0.35
## 5     1      2150      51.2      996       68.6           7      0.25
## 6     1      1225      49.2      985       71.4           6      0.15
##   sale_height sale_weight
## 1         54.8        1720
## 2         55.3        1575
## 3         53.1        1410
## 4         56.4        1595
## 5         55.0        1488
## 6         51.4        1500
```

Leer tablas de datos desde URL

```
df2 = read.table("http://bioinfo.uib.es/~recerca/MATIIIGMAT/NotasTestGrado/grado1.txt",
                 col.names = c("Nota_sobre_14"))
df2
```

```
##   Nota_sobre_14
```

## 1	7.637658
## 2	9.696381
## 3	9.879411
## 4	9.879411
## 5	9.923746
## 6	10.655333
## 7	10.903277
## 8	8.912784
## 9	8.369290
## 10	8.658007
## 11	10.392050
## 12	10.573327
## 13	10.392050
## 14	10.655333
## 15	10.573327
## 16	8.241067
## 17	10.392050
## 18	11.457527
## 19	9.743612
## 20	9.743612
## 21	11.204482
## 22	10.903277
## 23	8.241067
## 24	11.204482
## 25	10.392050
## 26	9.779308
## 27	9.494546
## 28	9.299573
## 29	10.700906
## 30	8.241067
## 31	9.991097
## 32	9.182720
## 33	10.169460
## 34	10.392050
## 35	10.903277
## 36	12.762062
## 37	7.637658
## 38	9.406128
## 39	9.458923
## 40	7.637658
## 41	9.494546
## 42	8.369290
## 43	8.658007
## 44	9.991097
## 45	8.031775
## 46	10.903277
## 47	9.696381
## 48	9.696381
## 49	7.985304
## 50	11.457527

Mas parametros de read.table()

stringsAsFactors = FALSE -> Prohibir la transformacion de columnas de palabras en factores. Default = TRUE

Leer diferentes tipos de archivo

read.csv() -> importar en formato CSV read.xls() -> importar en formato xls (Se necesita el paquete xlsx)
read.mtb() -> importar en formato Minitab (se necesita el paquete foreign) read.spss() -> importar en formato SPSS (se necesita el paquete foreign)

Exportar datos a ficheros

write.table(df, file=" ") -> Exportar DF a un fichero. podemos utilizar sep y dec.

```
write.table(df2, file = "../..data/notas_sobre_14.txt")  
df3 = read.table("../..data/notas_sobre_14.txt")  
df3
```

```
##      Nota_sobre_14  
## 1      7.637658  
## 2      9.696381  
## 3      9.879411  
## 4      9.879411  
## 5      9.923746  
## 6     10.655333  
## 7     10.903277  
## 8      8.912784  
## 9      8.369290  
## 10     8.658007  
## 11     10.392050  
## 12     10.573327  
## 13     10.392050  
## 14     10.655333  
## 15     10.573327  
## 16      8.241067  
## 17     10.392050  
## 18     11.457527  
## 19      9.743612  
## 20      9.743612  
## 21     11.204482  
## 22     10.903277  
## 23      8.241067  
## 24     11.204482  
## 25     10.392050  
## 26      9.779308  
## 27      9.494546  
## 28      9.299573  
## 29     10.700906  
## 30      8.241067  
## 31      9.991097  
## 32      9.182720
```

## 33	10.169460
## 34	10.392050
## 35	10.903277
## 36	12.762062
## 37	7.637658
## 38	9.406128
## 39	9.458923
## 40	7.637658
## 41	9.494546
## 42	8.369290
## 43	8.658007
## 44	9.991097
## 45	8.031775
## 46	10.903277
## 47	9.696381
## 48	9.696381
## 49	7.985304
## 50	11.457527