

Lab1

Exercise 3

Irimie Fabio

Contents

Statistica descrittiva	1
Dataset	1

Statistica descrittiva

Dataset

Il dataset *palmerpenguins* è un dataset che contiene i dati su 3 specie di pinguini: *Adelie*, *Gentoo* e *Chinstrap*.

Installazione

Per installare il pacchetto *palmerpenguins* è necessario eseguire i seguenti comandi:

```
# install.packages("palmerpenguins")
# library(palmerpenguins)
```

Utilizzo

Per utilizzare il dataset *palmerpenguins* è necessario caricare in memoria i dati con il comando:

```
data(penguins)
```

Per visualizzare i dati è possibile utilizzare i comandi:

```
penguins
## # A tibble: 344 x 8
##   species island    bill_length_mm bill_depth_mm flipper_length_mm
##   <fct>   <fct>          <dbl>         <dbl>          <int>
## 1 Adelie  Torgersen         39.1          18.7           181
## 2 Adelie  Torgersen         39.5          17.4           186
## 3 Adelie  Torgersen         40.3           18           195
## 4 Adelie  Torgersen         NA           NA             NA
## 5 Adelie  Torgersen         36.7          19.3           193
## 6 Adelie  Torgersen         39.3          20.6           190
## 7 Adelie  Torgersen         38.9          17.8           181
## 8 Adelie  Torgersen         39.2          19.6           195
## 9 Adelie  Torgersen         34.1          18.1           193
## 10 Adelie Torgersen         42           20.2           190
## # i 334 more rows
## # i 3 more variables: body_mass_g <int>, sex <fct>, year <int>

head(penguins)
```

```
## # A tibble: 6 x 8
##   species island   bill_length_mm bill_depth_mm flipper_length_mm
##   <fct>   <fct>         <dbl>         <dbl>         <int>
## 1 Adelie  Torgersen         39.1          18.7          181
## 2 Adelie  Torgersen         39.5          17.4          186
## 3 Adelie  Torgersen         40.3          18           195
## 4 Adelie  Torgersen         NA           NA           NA
## 5 Adelie  Torgersen         36.7          19.3          193
## 6 Adelie  Torgersen         39.3          20.6          190
## # i 3 more variables: body_mass_g <int>, sex <fct>, year <int>

str(penguins)
## tibble [344 x 8] (S3: tbl_df/tbl/data.frame)
##  $ species      : Factor w/ 3 levels "Adelie","Chinstrap",...: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
##  $ island        : Factor w/ 3 levels "Biscoe","Dream",...: 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 ...
##  $ bill_length_mm : num [1:344] 39.1 39.5 40.3 NA 36.7 39.3 38.9 39.2 34.1 42 ...
##  $ bill_depth_mm  : num [1:344] 18.7 17.4 18 NA 19.3 20.6 17.8 19.6 18.1 20.2 ...
##  $ flipper_length_mm: int [1:344] 181 186 195 NA 193 190 181 195 193 190 ...
##  $ body_mass_g    : int [1:344] 3750 3800 3250 NA 3450 3650 3625 4675 3475 4250 ...
##  $ sex            : Factor w/ 2 levels "female","male": 2 1 1 NA 1 2 1 2 NA NA ...
##  $ year           : int [1:344] 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 ...

View(penguins)
```