Lab 25 (Markdown)

Alejandra Guzmán

2024-03-12

LABORATORIO: Tidy data (datos ordenados) 1 Prerrequisitos: Instalar paquete tidyverse Instalar paquete de datos

Cargar paquete tidyverse

```
library(tidyverse)
```

```
## — Attaching core tidyverse packages -
                                                                   — tidyverse 2.0.0 —
## / dplyr 1.1.4
## / forcats 1.0.0
                       ✓ readr
                                       2.1.5

✓ stringr

                                       1.5.1
## ✓ ggplot2 3.5.0
                         ✓ tibble
                                       3.2.1
## 🗸 lubridate 1.9.3
                         √ tidyr
                                     1.3.1
## ✓ purrr
              1.0.2
## — Conflicts -
                                                            — tidyverse_conflicts() —
## * dplyr::filter() masks stats::filter()
## * dplyr::lag()
                     masks stats::lag()
## i Use the conflicted package (<a href="http://conflicted.r-lib.org/">http://conflicted.r-lib.org/</a>) to force all conflicts to become errors
```

Cargar paquete de datos

```
library(datos)
```

Ver datos como tibble (tabla 1 hasta tabla 4b)

```
datos::tabla1
```

```
## # A tibble: 6 × 4
## pais anio casos poblacion
## <chr> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1 Afganistán 1999 745 19987071
## 2 Afganistán 2000 2666 20595360
## 3 Brasil 1999 37737 172006362
## 4 Brasil 2000 80488 174504898
## 5 China 1999 212258 1272915272
## 6 China 2000 213766 1280428583
```

```
datos::tabla2
```

```
datos::tabla3
```

datos::tabla4a

datos::tabla4b

Ver datos como dataframe

```
dtf<-data_frame(tabla1)</pre>
```

```
## Warning: `data_frame()` was deprecated in tibble 1.1.0.
## i Please use `tibble()` instead.
## This warning is displayed once every 8 hours.
## Call `lifecycle::last_lifecycle_warnings()` to see where this warning was
## generated.
```

```
dtf2<-data_frame(tabla2)
dtf3<-data_frame(tabla3)
dtf4a<-data_frame(tabla4a)
dtf4b<-data_frame(tabla4b)</pre>
```

Exportar los dataframes originales

```
write.csv(dtf,file="dtf1.csv")
write.csv(dtf2,file="dtf2.csv")
write.csv(dtf3,file="dtf3.csv")
write.csv(dtf4a,file="dtf4a.csv")
write.csv(dtf4b,file="dtf4b.csv")
```

Explicación de tibble

```
vignette("tibble")
```

```
## starting httpd help server ... done
```

Ordenar datos con la tabla4a (PIVOTAR)

```
t4a_PIVOTANTE=tabla4a %>%
pivot_longer(cols=c("1999", "2000"), names_to="anio", values_to="casos")
```

Exportar resultado: tabla ordenada

```
write.csv(t4a_PIVOTANTE, file = "t4a_PIVOTANTE.csv")
```