Ejemplo

Paula Pereda

20/9/2018

# Paso 1: cargar librarías

library(tidyverse)  
library(readxl)  
library(knitr)  
library(here)

# Paso 2: leo los datos y los exploro

datos <- read\_xlsx(here('clase\_3', 'data', 'mipyme\_2016.xlsx')) %>%   
 mutate(Mpymes = str\_to\_title(Mpymes))  
  
glimpse(datos)

## Observations: 174,406  
## Variables: 11  
## $ Nombre\_Empresa <chr> "Bentancur Costabarria Alvaro", ...  
## $ Localidad <dbl> 0, 561, 561, 561, 561, 561, 561,...  
## $ Nombre\_Localidad <chr> "Sin Codificar", "Montevideo", "...  
## $ Departamento <dbl> 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,...  
## $ Nombre\_Departamento <chr> "Sin Codificar", "Montevideo", "...  
## $ Naturaleza\_Juridica <chr> "Empresa Unipersonal", "Empresa ...  
## $ Mpymes <chr> "Micro", "Pequeña", "Pequeña", "...  
## $ Seccion <chr> "A", "A", "A", "A", "A", "A", "A...  
## $ `Descr. Sección` <chr> "Producción agropecuaria, forest...  
## $ CIIU <dbl> 1629, 3220, 3119, 3119, 3119, 24...  
## $ `Descripcion\_CIIU\_Revision 4` <chr> "Otros servicios de apoyo a la g...

# Características de la base

* 174406 filas
* 11 columnas
* Nombre variables: Nombre\_Empresa, Localidad, Nombre\_Localidad, Departamento, Nombre\_Departamento, Naturaleza\_Juridica, Mpymes, Seccion, Descr. Sección, CIIU, Descripcion\_CIIU\_Revision 4

# Empresas por departamento

n\_depto <- datos %>%   
 filter(Nombre\_Departamento != "Sin Codificar") %>%   
 group\_by(Nombre\_Departamento) %>%   
 count %>%   
 arrange(n)  
  
kable(n\_depto, caption = "Cantidad de empresas por departamento")

Cantidad de empresas por departamento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre\_Departamento | n |
| Flores | 1289 |
| Treinta Y Tres | 2022 |
| Durazno | 2335 |
| Artigas | 2378 |
| Lavalleja | 2400 |
| Rio Negro | 2578 |
| Cerro Largo | 2718 |
| Florida | 3244 |
| Rivera | 3253 |
| Tacuarembo | 3625 |
| Soriano | 3806 |
| Rocha | 4145 |
| Salto | 4169 |
| San Jose | 5049 |
| Paysandu | 5128 |
| Colonia | 7443 |
| Maldonado | 11782 |
| Canelones | 20764 |
| Montevideo | 86016 |

# Empresas por departamento

tamanio\_depto <- datos %>%   
 filter(Nombre\_Departamento != "Sin Codificar") %>%   
 group\_by(Nombre\_Departamento, Mpymes) %>%   
 count %>%   
 spread(Mpymes, n)  
  
kable(tamanio\_depto, caption = "Cantidad de empresas por departamento y tamaño")

Cantidad de empresas por departamento y tamaño

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre\_Departamento | Grande | Mediana | Micro | Pequeña |
| Artigas | 1 | 44 | 2032 | 301 |
| Canelones | 51 | 534 | 17431 | 2748 |
| Cerro Largo | 6 | 58 | 2302 | 352 |
| Colonia | 22 | 182 | 6210 | 1029 |
| Durazno | 6 | 36 | 1992 | 301 |
| Flores | 5 | 20 | 1085 | 179 |
| Florida | 4 | 63 | 2742 | 435 |
| Lavalleja | 7 | 58 | 1997 | 338 |
| Maldonado | 30 | 324 | 9609 | 1819 |
| Montevideo | 646 | 3274 | 68402 | 13694 |
| Paysandu | 14 | 114 | 4246 | 754 |
| Rio Negro | 7 | 48 | 2166 | 357 |
| Rivera | 8 | 70 | 2733 | 442 |
| Rocha | 3 | 60 | 3560 | 522 |
| Salto | 17 | 135 | 3427 | 590 |
| San Jose | 16 | 107 | 4321 | 605 |
| Soriano | 9 | 79 | 3195 | 523 |
| Tacuarembo | 8 | 65 | 3132 | 420 |
| Treinta Y Tres | 4 | 34 | 1741 | 243 |