Guía Ayudantía 3, parte 1

Estadística descriptiva-R | prof. Alejandro González | FEN-UAH

Ayudante Santiago Ortúzar

2022-04-22

En esta guía, usted trabajará con el data frame starwars, de la librería dplyr. Para usar este dataframe, siga los siguientes pasos:

• Limpie su environment:

rm(list=ls())

- Fije su directorio con el comando setwd() (puede usar 'getwd()' para buscar la ruta de forma más simple).
- Instale el paquete dplyr: install.packages(dplyr) Una vez que lo instale, anteponga el signo #, ya que no necesita instalar el paquete más de una vez: #install.packages(dplyr)
- Cargue la librería dplyr: library(dplyr)
- Cargue el data frame starwars: data(starwars)
- Puede visualizar el dataframe usando head(starwars), View(starwars) o print(starwars).
- A partir del data frame 'star wars', cree un nuevo data frame, llamado 'starwars1' donde conserve información sólo para los siguientes personajes: C-3PO; Chewbacca; Darth Vader; Jabba Desilijic Tiure; Luke Skywalker; Obi-Wan Kenobi; R2-D2; Yoda. Los personajes están identificados en la variable 'name'.
- 2. A partir del data frame 'starwars1', cree un nuevo data frame donde los personajes estén ordenados de acuerdo a su altura, en forma descendente. Llame al data frame 'starwars2'.
- 3. Elimine los data frames 'starwars' y 'starwars1' de su environment.
- 4. A partir del data frame 'starwars2' cree un nuevo data frame, 'starwars3', dónde sólo estén los personajes que miden más de 2 metros. La variable 'height' registra la altura de los personajes en centímetros.
- 5. A partir del data frame 'starwars2' cree un nuevo data frame donde se conserven todos los personajes, pero sólo las siguientes variables: 'name', 'height', 'mass', 'birth year', 'sex', 'homeworld'. Llame al data frame 'starwars4'.

- 6. Elimine los data frames 'starwars2' y 'starwars3' de su environment.
- 7. Utilizando el data frame 'starwars4', resuelva los siguientes ejercicios:
- a. ¿Cuál es la edad de Yoda y en qué planeta nació? Cree un data frame que contenga sólo el nombre, la edad y el planeta en que nació Yoda (la variable de edad es 'birth_year' y la del planeta de nacimiento es 'homeworld'). Llame 'yoda' al data frame.
- b. ¿Cuánto mide Darth Vader? Cree un data frame que contenga sólo el nombre y la altura de Darth Vader. Llame 'vader' al data frame.
- c. ¿Cuál es el sexo, la edad y el peso de Jabba Desilijic Tiure (más conocido como Jabba the Hutt)? Cree un data frame que contenga sólo el nombre, el sexo, la edad y el peso del majestuoso Jabba, en un data frame llamado 'jabba'.
- d. Cree un nuevo data frame que sólo tenga la información sobre los personajes que nacieron en el planeta Tatooine. Llame a este data frame 'tatooine'.
- e. ¿Cuál es la diferencia de edad entre Obi-Wan Kenobi y Darth Vader?
- f. Para determinar esto, siga los siguientes pasos. Primero, almacene la edad de Obi-Wan Kenobi y Darth Vader como objetos (valores numéricos), llamados 'edad_obiwan' y 'edad_vader' respectivamente.
- ii. Luego, reste ambos objetos utilizando el comando que usted prefiera.