3. Exploración general de una BD

Notas varias, opiniones y observaciones - Curso de Luis Alejandro Carrera

Patricio Moracho

23/2/2020

La funci?n regresa n?mero de observaciones, n?mero de variables y tipo de las variables ## Otros comandos ?tiles son: dim(mtcars) # Muestra el n?mero de renglones y columnas de una base de datos glimpse(mtcars) # Funci?n de tidyverse. Vista de las variables como renglones head(mtcars, n); tail(mtcars,n) # Despliega las primeras y ?ltimas observaciones # El segundo argumento de estas funciones es un entero nrow(mtcars); ncol(mtcars) # N?mero de renglones y n?mero de columnas # Nombres de variables (columnas) names(mtcars) # Nombres de renglones (en caso de que existan) row.names(mtcars) edit(mtcars) # Permite la exploraci?n de una BD View(mtcars) # Permite visualizar en formato data.frame cualquier base de datos

dim() es otra función polimórfica, lo que retorna son las dimensiones de un objeto, en el caso de un data.frame o una matriz, efectivamente es el número de filas y columnas. Un comentario sobre edit(), esta función sirve para editar (modificar) y generar nuevas copias de objetos, puede ser algo confusa por que varía en función de cada objeto:

Dentro de esta línea no olvidaría mencionar a summary (mtcars)

```
## Con la librer?a "inspectdf" se pueden realizar distintos tipos de exploraci?n
## Algunas de las funciones m?s importantes son:
library(inspectdf)
inspect_types(mtcars)  # Nos presenta un resumen general de las variables (tipos)
```

Buena idea presentar este paquete, es muy práctico para esats tareas.

- ## Ejercicio: Examinar la base de datos "flights" del paquete "nycflights13" empleando las funciones ## vistas anteriormente.
- ## 1. ?Cu?ntas observaciones y cu?ntas variables tiene la base de datos?
- ## 2. ?Los nombres de las variables son claros y ?tiles?
- ## 3. ?Cu?ntas variables son num?ricas y cu?ntas son categ?ricas?
- ## 4. ?Existen registros perdidos?
- ## 5. ?Cu?les variables podr?an modificarse para que nos proporcionen informaci?n ?til?

install.packages("nycflights13")
library(nycflights13)
View(flights)