IrisTrozos

Aniana González

9 de junio de 2016

## Objetivo

Particionar Iris en tantos trozos como se quiera aleatoriamente.

### En este ejemplo lo voy a trocear 5 veces

library(data.table)  
library(dplyr)  
mi.iris <-data.table(iris)  
mi.iris$indice <- row.names(iris)  
n <- 5  
numrows <- (nrow(mi.iris)/n)/(length(unique(mi.iris$Species)))  
numrows

## [1] 10

## Troceo mediante un bucle for

for (i in 1:n-1){  
 if (i==0){  
 M <- group\_by(mi.iris,Species)   
 assign(paste0("m", i, sep=""), M)   
 }  
 S <- sample\_n(M,numrows) #De cada especie se queda con 10  
 assign(paste0("s", i, sep=""),S) #Genero el nombre que le doy al Data.table dinamicamente.  
 M <- setdiff(M,S) #Ahora el Data.table grande del que partimos será M, con las filas quitadas.  
 assign(paste0("m",i+1, sep=""),M)  
}

## Comprobación

Si se suman todos los trozos generados, sale lo mismo que si se suma la tabla iris, original.

sum(s0$Sepal.Length) + sum(s1$Sepal.Length) + sum(s2$Sepal.Length) +   
sum(s3$Sepal.Length) + sum(s4$Sepal.Length)

## [1] 876.5

Resultado de iris original

sum(mi.iris$Sepal.Length)

## [1] 876.5