Ejercicio GGplot2

Cargamos la librería ggplot2

library(ggplot2)

Vamos a elegir aleatoriamente 100 elementos del dataset diamonds y guardar la selección en una variable "ciendiamonds".

Primero escogemos aleatoriamente 100 elementos de un vector de números entre 1 y número de filas que hay en el dadaset diamonds.

index_filtro <- sample(1:length(diamonds[[1]]), 100)</pre>

A continuación escogemos de diamonds solo las filas con número que coincide con el que obtuvimos de la muestra.

ciendiamonds <- diamonds[index_filtro,]</pre>

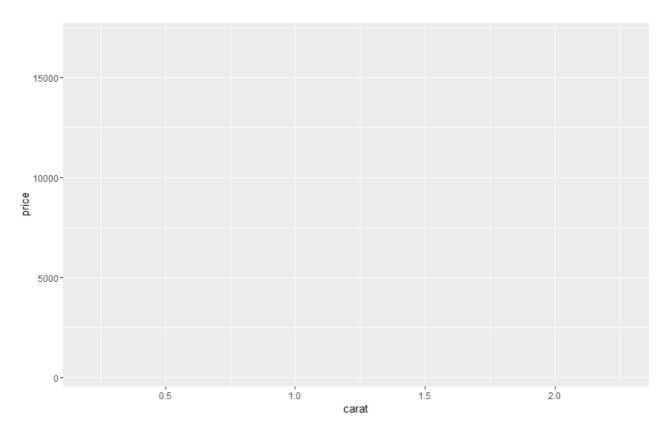
también se puede hacerlo con sample_n y con dplyr library(dplyr)

ciendiamonds <- sample_n (diamonds, 100, replace = FALSE)

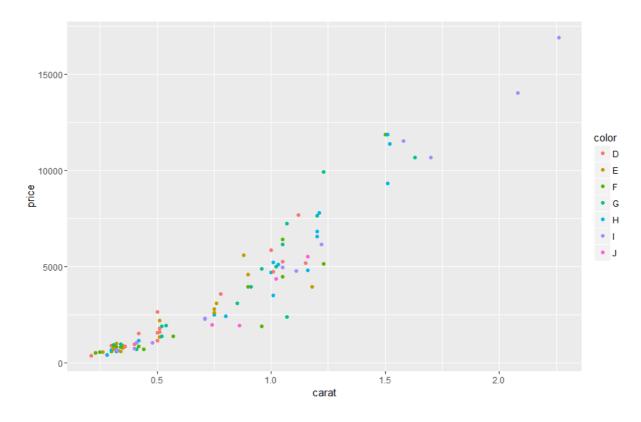
Creación del gráfico de dispersión con la línea de regresión

Paso1

q<- ggplot(ciendiamonds, aes(x=carat, y= price)) # creamos primero gráfico vacio q



Paso2 c <- q + geom_point(aes(color=color)) # pintamos la capa de puntos con división por colores c # podemos ver el scatter plot



Paso3# En la siguiente capa añadimos la linea de regresión $r \leftarrow c + geom_smooth(method=lm, formula= y\sim x)$ # pintamos la capa de la linea de regresión r # Podemos ver el gráfico con la línea de regresión

