Tp 3 parte 2 **Grupo: MATE CODERS** Integrantes: • Facundo Martin Giacomozzi Gabriel Romero Lautaro Urquiza Federico Pfund Matias Canevaro Eduardo Luis Gómez Sabrina Mantero Cinthia Fernanda Segovia Martín Alejandro Torres • Agustin Rodriguez Alvarez Consignas Con los ejemplos del practico anterior y utilizando **GGPLOT**: 1. Graficar: 1. barplot 2. barplot en colores 3. barplot con orientaciones cambiadas 4. con colores distintos para cada variable. 2. Histograma: 1. histograma en la cual cada columna tenga un rango de 0 a 2 2. hacer un histograma haciendo cortes

3. hacer un histograma usando la variable carat

5. hacer un histograma usando la variable cut y color.

base_de_datos <- read_excel("../base_de_datos_tp3.xlsx")</pre>

<chr>>

4. hacer un histograma usando la variable cut

3. Gráficos de dispersión:

Resolución

library(readx1)
library(ggplot2)

base_de_datos

> base_de_datos # A tibble: 50 × 6

0 -

8 -

6 -

2010

Ejercicio 1.2: barplot con colores

ylab("Frecuencias absolutas") +

ggtitle("Grafico de barras")

Grafico de barras

ggplot(base_de_datos, aes(x = modelo)) +

geom_bar(color = "blue", fill = "red") +

id marca <dbl> <chr>

1. gráfico de puntos.

nafta 2010 1 peugeot 1.6 negro 2 volswagen disel 2012 1.4 azul 3 ford disel 1.2 rojo <u>2</u>014 2017 1.4 blanco 4 ford disel 5 fiat 2019 1.6 blanco nafta 6 toyota nafta 2018 1.5 negro 7 renault 1.8 azul disel <u>2</u>016 8 toyota nafta 2008 rojo 9 9 fiat nafta 1.4 blanco <u>2</u>019 10 10 peugeot nafta <u>2</u>020 1.6 negro with 40 more rows i Use `print(n = ...)` to see more rows Ejercicio 1.1: Gráfico barplot variable modelo de auto ggplot(base_de_datos, aes(x = modelo)) + geom_bar() + ylab("Frecuencias absolutas") + ggtitle("Grafico de barras") Grafico de barras 8 -6 -Frecuencias absolutas 2-

2014

modelo

2018

2022

modelo

2008

2009

2010

2012

2013

2014

2015

2016

2017

marca

2022

fiat

ford

peugeot

renault

toyota

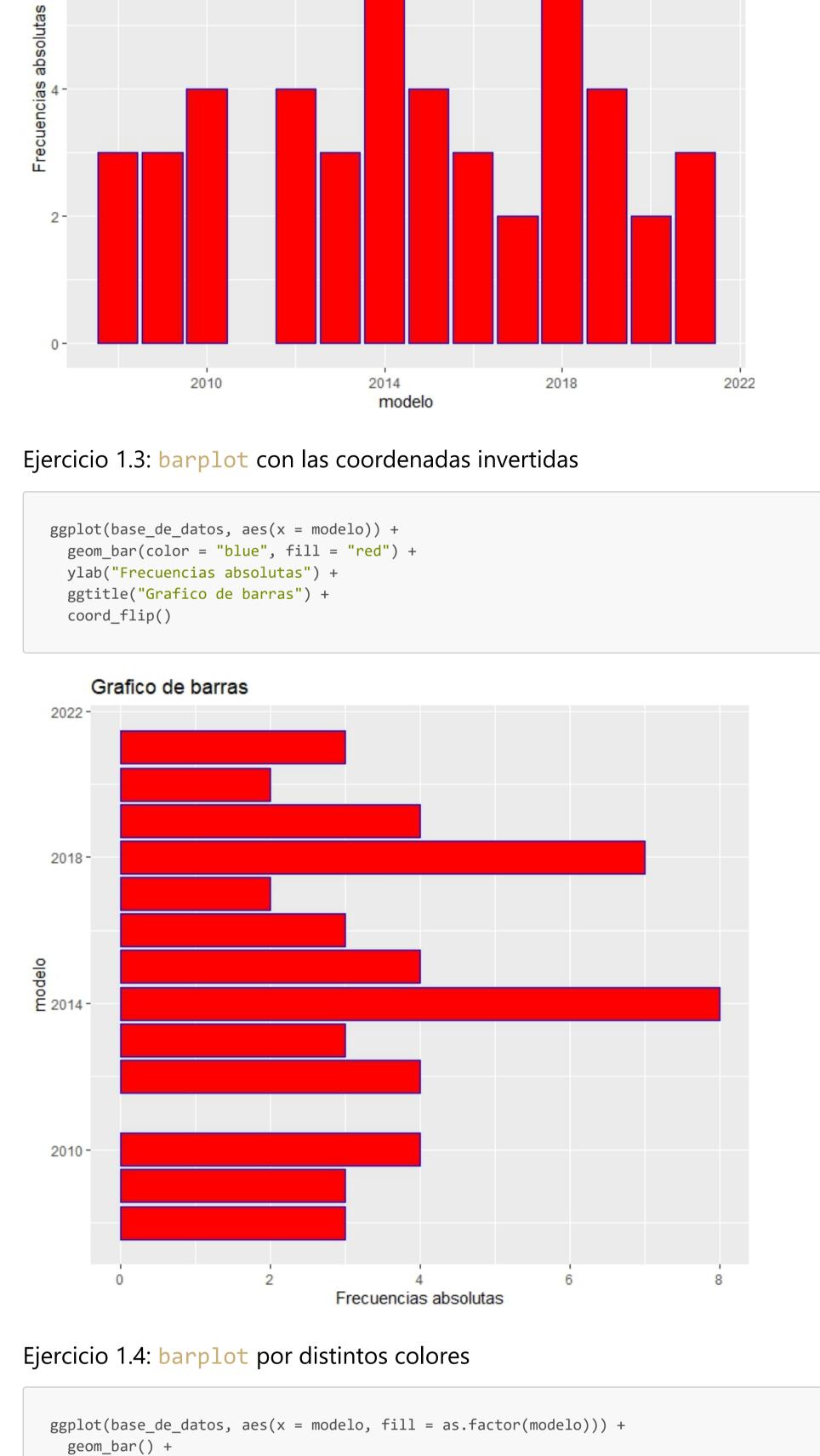
volswagen

Empezamos importando como objeto data, la base de datos de el tp anterior, y también las librerías que vamos a utilizar.

<db1> <chr>

tipo_combustible modelo cilindrada color

<db1>



ylab("Frecuencias absolutas") +
ggtitle("Grafico de barras") +

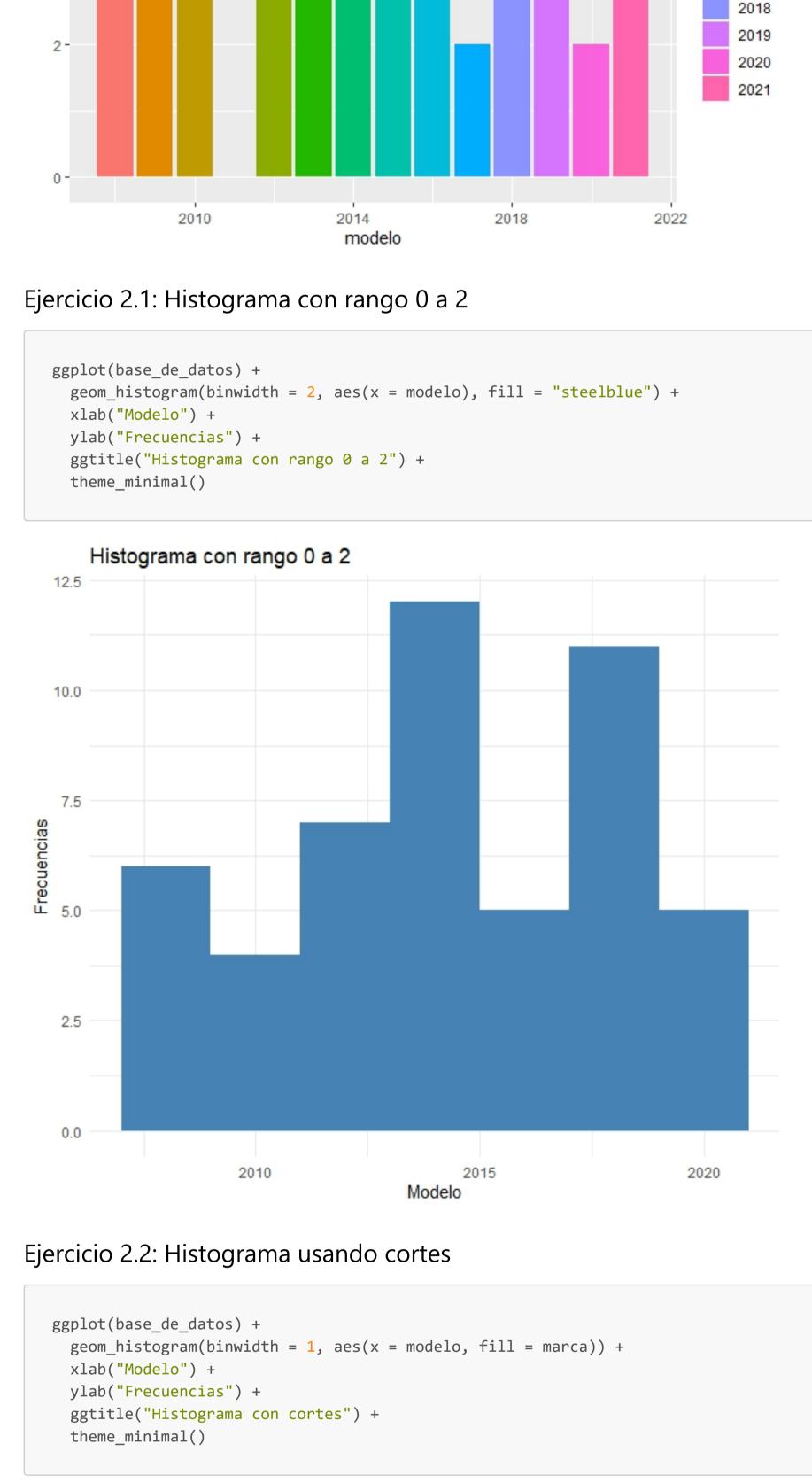
labs(fill = "modelo")

Grafico de barras

8-

6 -

Frecuencias absolutas



Histograma con cortes

2010

ggplot(base_de_datos) +

xlab("Cilindrada") +
ylab("Frecuencia") +

theme_minimal()

2013

2010

fiat

ford

2014

Ejercicio b.3: Histograma usando la variable cilindrada

 $geom_histogram(binwidth = 0.1, aes(x = cilindrada)) +$

ggtitle("Histograma usando la variable cilindrada") +

Modelo

de histograma. Donde se interpola los datos de dos variables en las columnas del histograma.

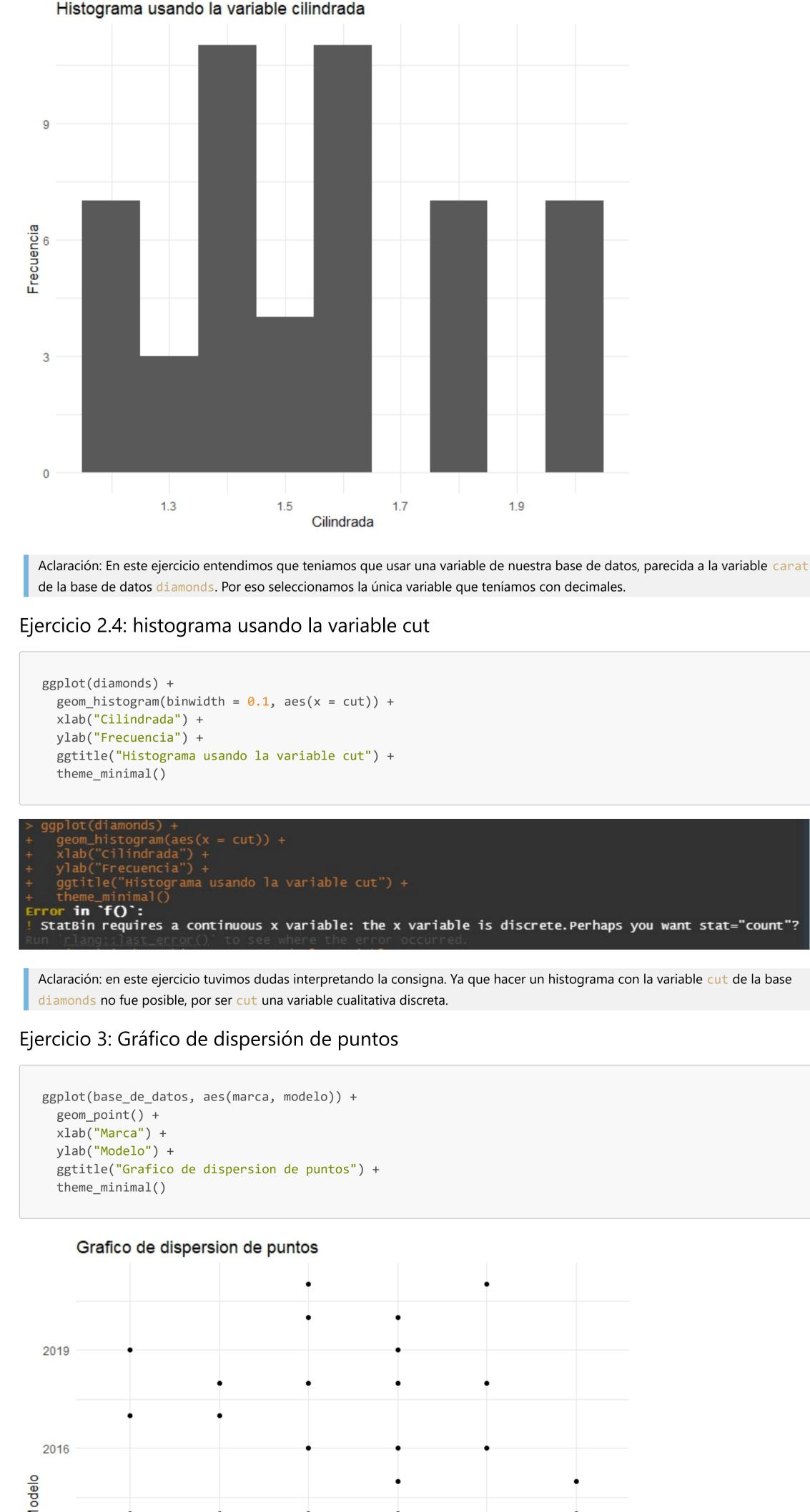
2018

Aclaración: en este ejercicio no entendimos muy bien como realizar el histograma con cortes. Supusimos que se refería a este tipo

8

Frecuencias

2



peugeot renault

Marca

toyota

volswagen