

Tarea y Solución

Pregunta 1

Si ejecutas `ggplot(data = mpg)`, ¿qué observas?

Solución

No deberías observar nada porque no has añadido ninguna representación gráfica después de la carga de datos...

Pregunta 2

Indica el número de filas que tiene el data frame `mpg`. ¿Qué significa cada fila?

Solución

234 filas representando cada una de las muestras de los coches.

Pregunta 3

Indica el número de columnas que tiene el data frame `mpg`. ¿Qué significa cada columna?

Solución

11 columnas representando cada una de las variables que hemos tomado de cada muestra de los coches.

Pregunta 4

Observa la variable `drv` del data frame. ¿Qué describe? Recuerda que puedes usar la instrucción `?mpg` para consultarlo directamente en R.

Solución

El tipo de tracción del coche:

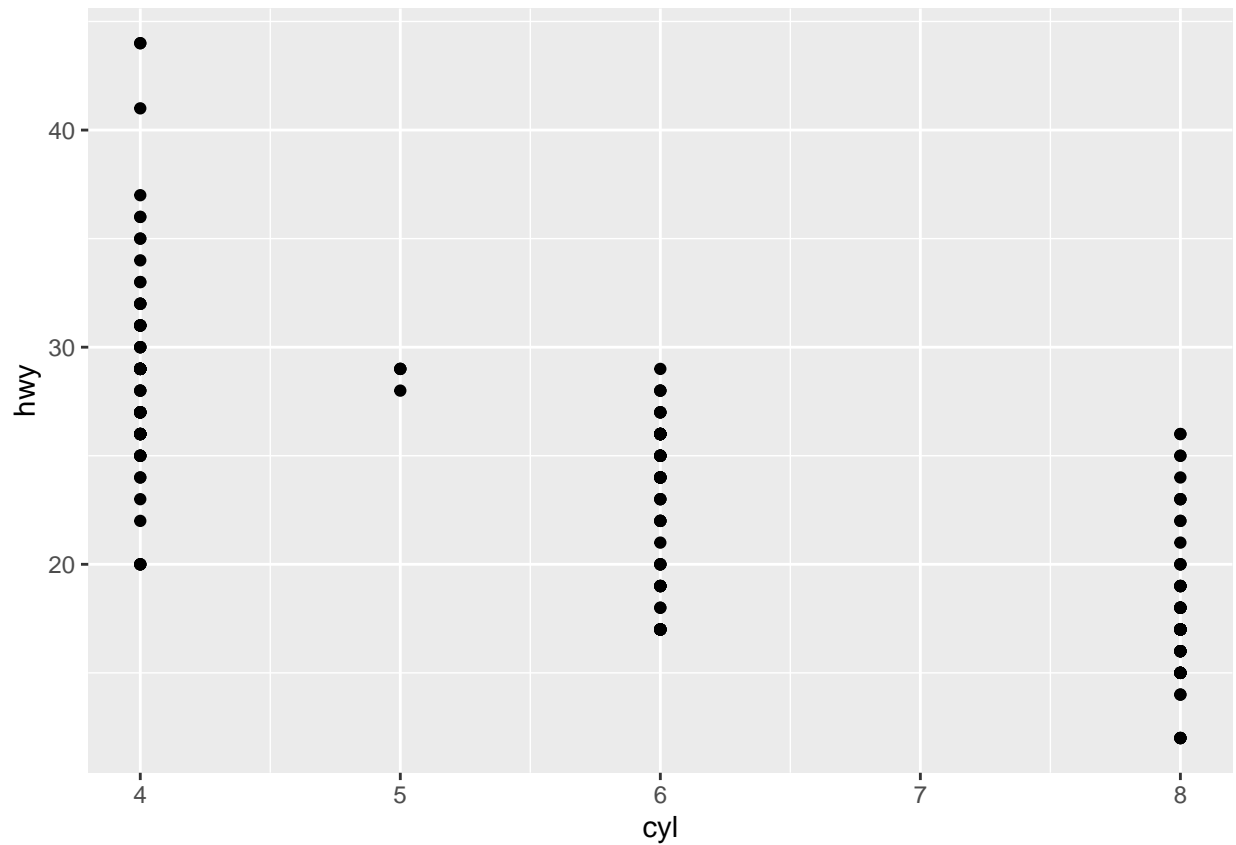
- f = tracción delantera,
- r = tracción trasera,
- 4 = tracción a las cuatro ruedas

Pregunta 5

Realiza un scatterplot de la variable `hwy` vs `cyl`. ¿Qué observas?

Solución

```
ggplot(data = mpg) +  
  geom_point(mapping = aes(x = cyl, y = hwy))
```

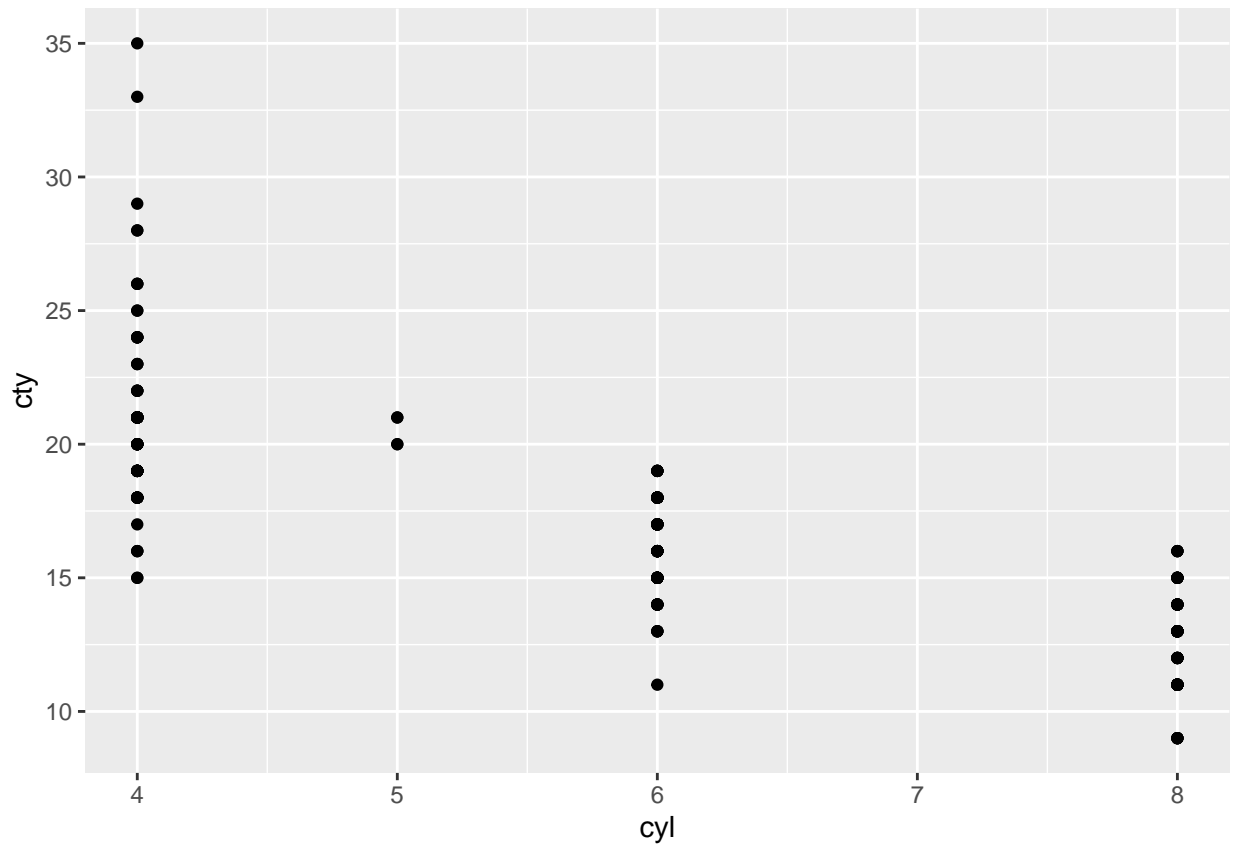


Pregunta 6

Realiza un scatterplot de la variable `cty` vs `cyl`. ¿Qué observas?

Solución

```
ggplot(data = mpg) +  
  geom_point(mapping = aes(x = cyl, y = cty))
```

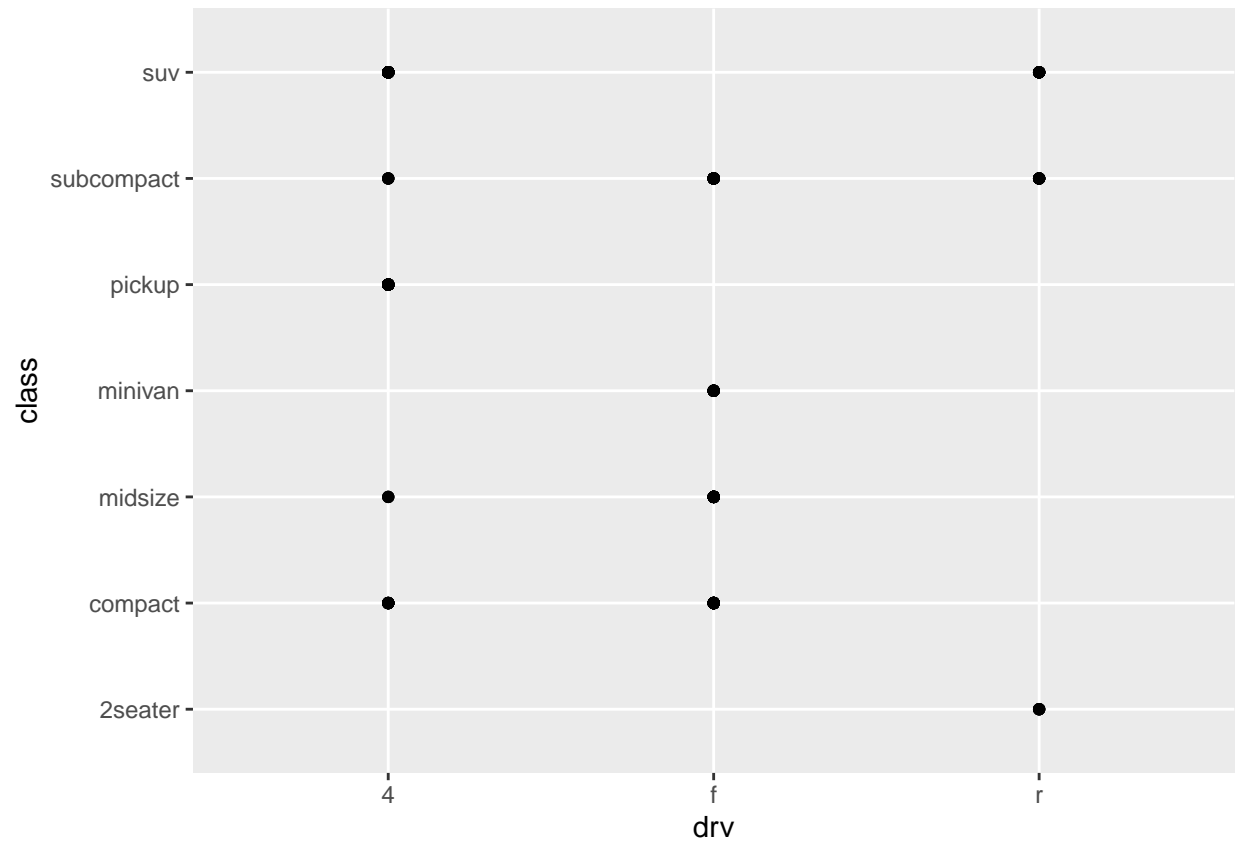


Pregunta 7

Realiza un scatterplot de la variable `class` vs `drv`. ¿Qué observas? ¿Es útil este diagrama? ¿Por qué?

Solución

```
ggplot(data = mpg) +  
  geom_point(mapping = aes(x = drv, y = class))
```



Como se puede ver, el gráfico no aporta nada de información relevante...