

Tarea 2

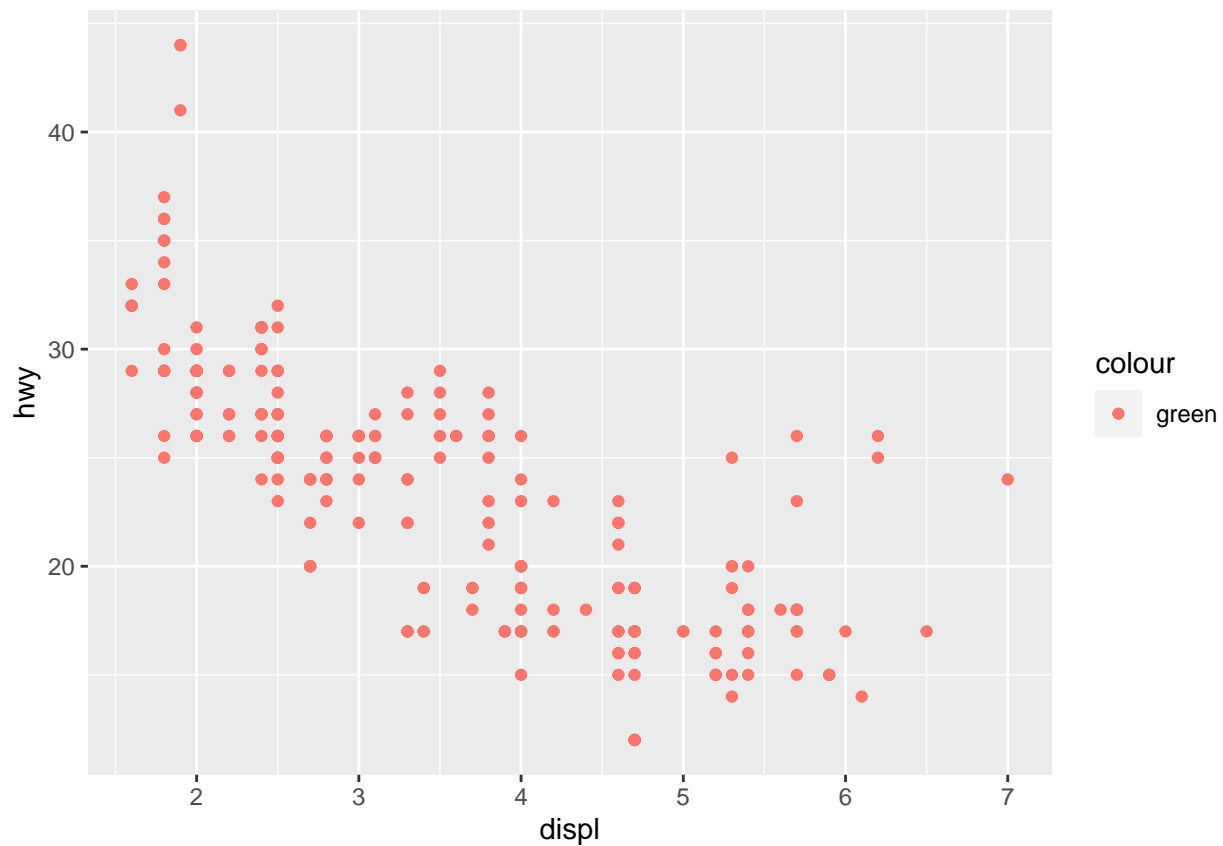
Yimmy Eman

2022-06-27

Pregunta 1

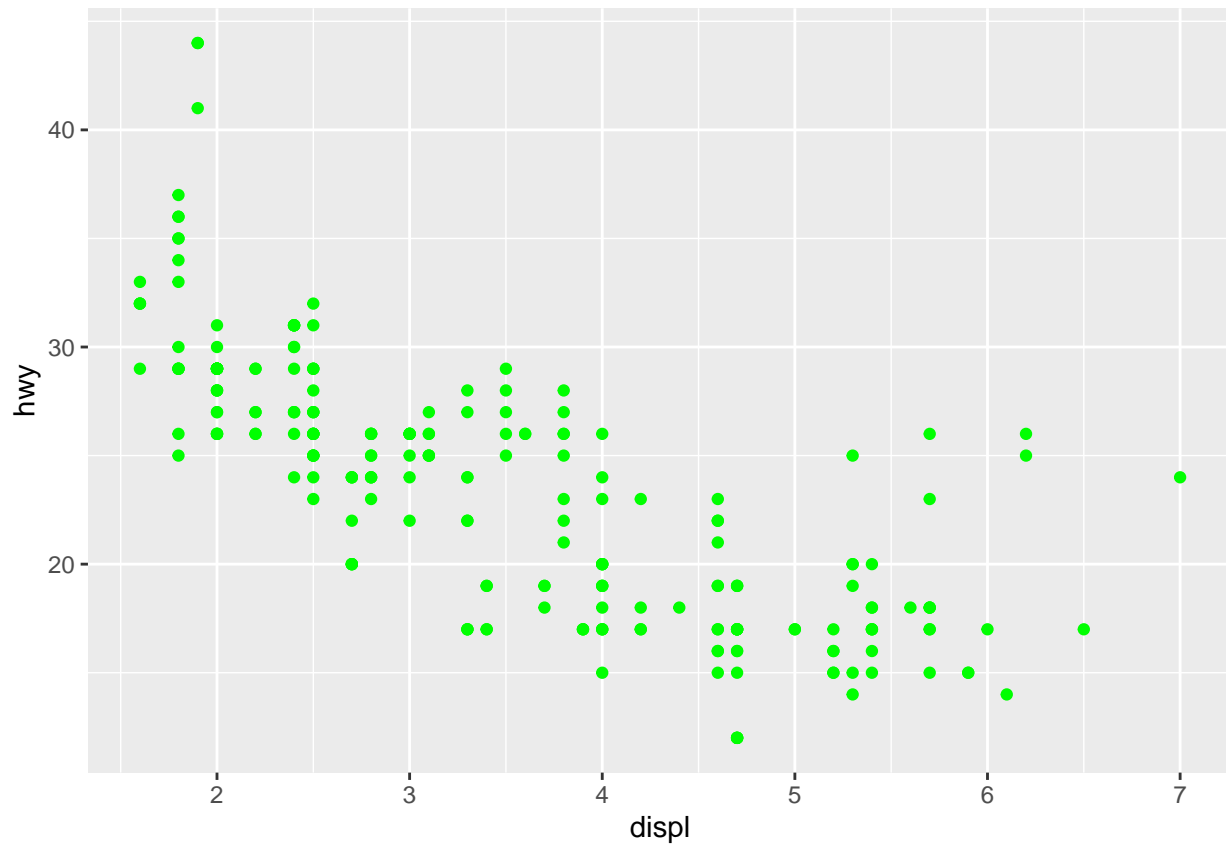
Toma el siguiente fragmento de código y di qué está mal. ¿Por qué no aparecen pintados los puntos de color verde?

```
ggplot(data = mpg) +  
geom_point(mapping = aes(x = displ, y = hwy, color = "green"))
```



R: El parametro color debe estar fuera de aes()

```
ggplot(data = mpg) +  
geom_point(mapping = aes(x = displ, y = hwy), color = "green")
```



Pregunta 2

Toma el dataset de mpg anterior y di qué variables son categóricas.

RESP:

- manufacturer
- model
- trans
- drv
- fl
- class

Pregunta 3

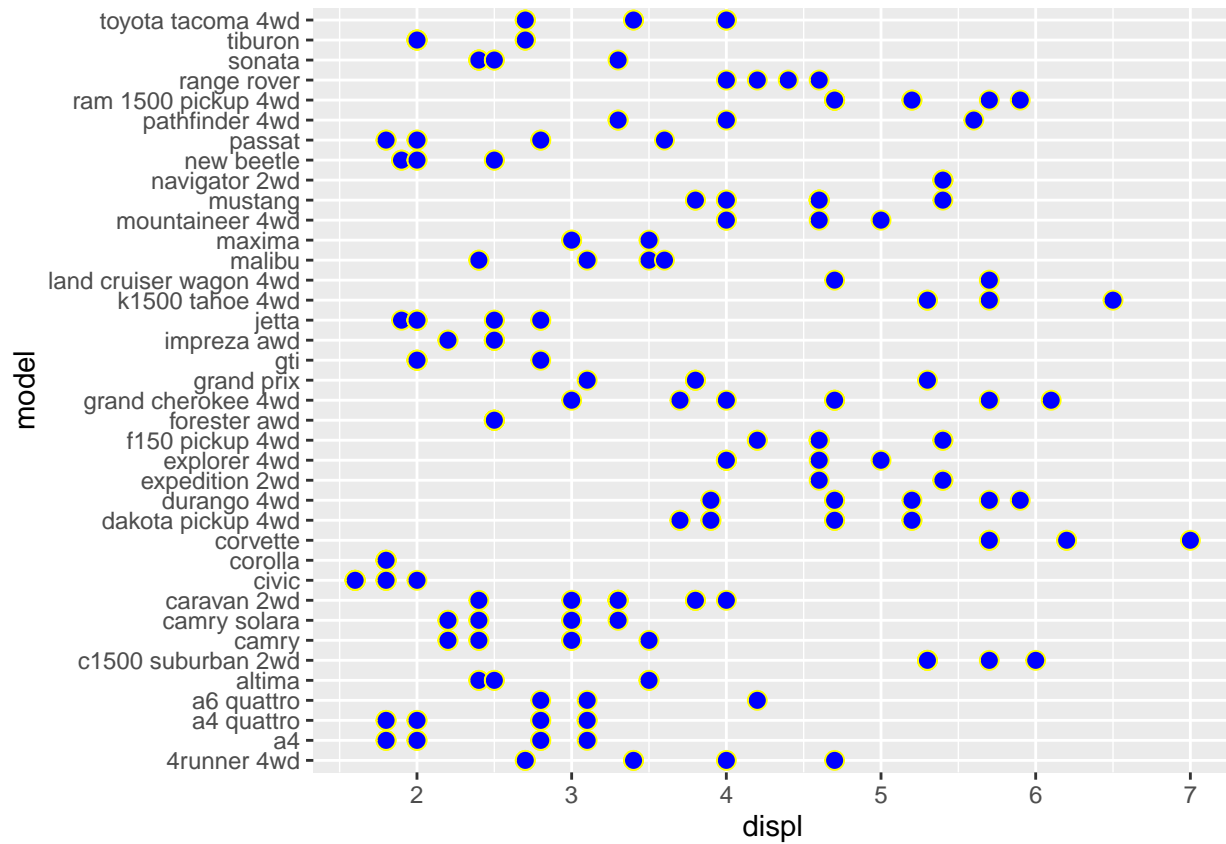
Toma el dataset de mpg anterior y di qué variables son continuas.

- displ
- year
- cyl
- cty
- hwy

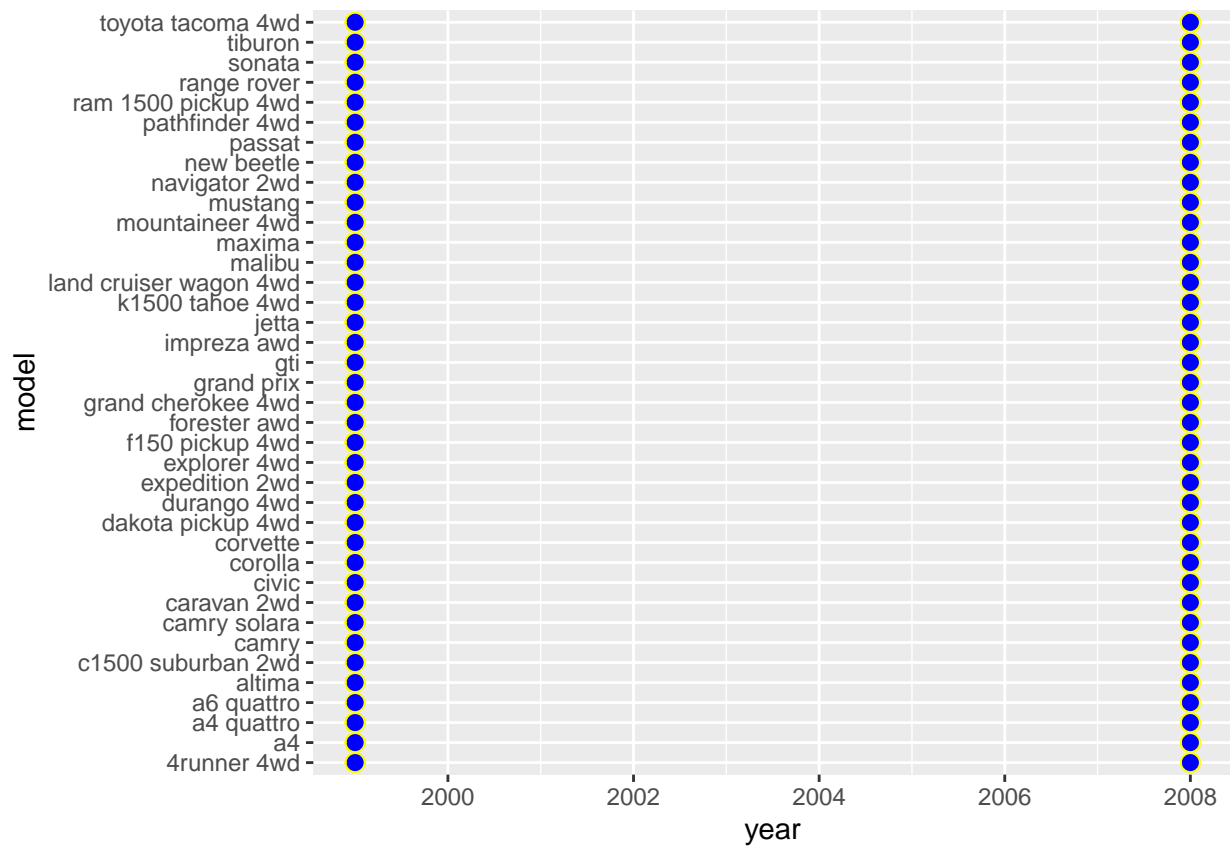
Pregunta 4

Dibuja las variables continuas con color, tamaño y forma respectivamente.

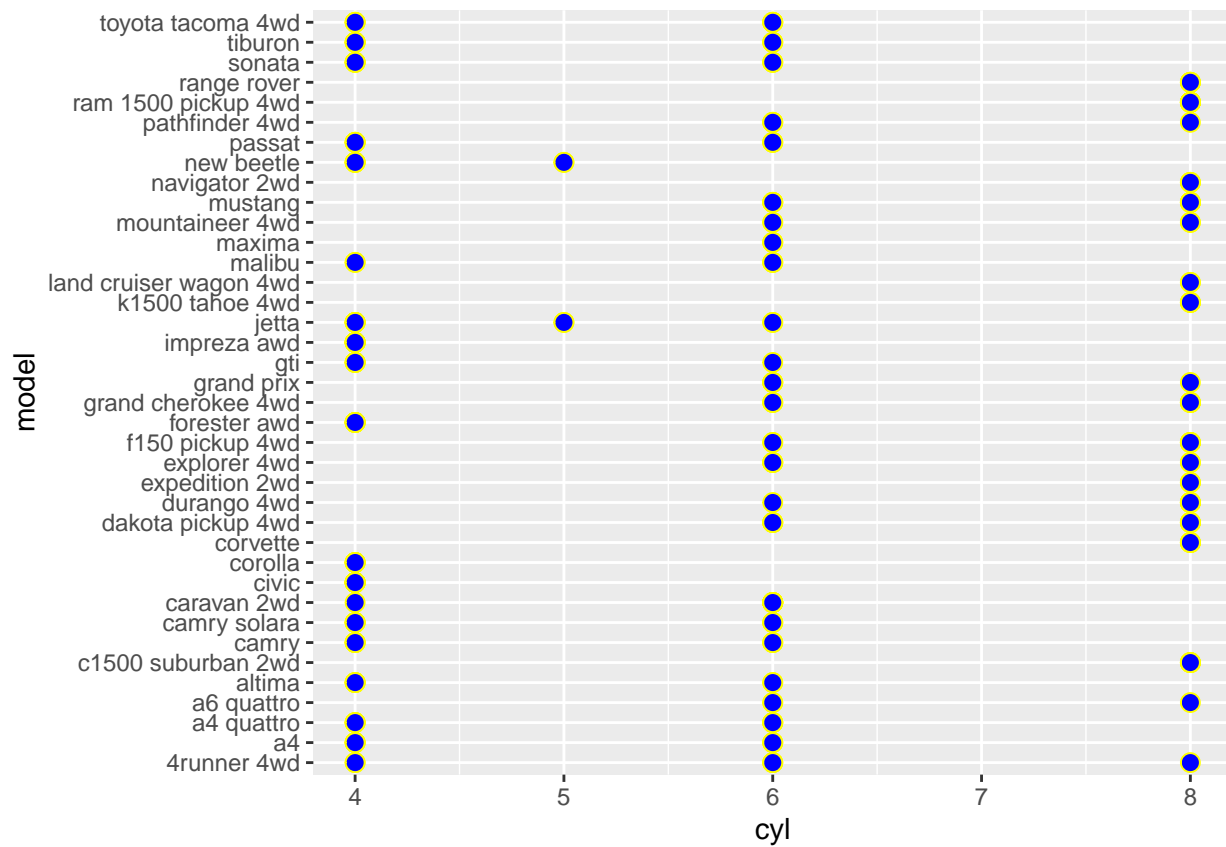
```
ggplot(data = mpg) +  
  geom_point(mapping = aes(x = displ, y = model, shape = class), shape = 21, size = 3, color = "yellow")
```



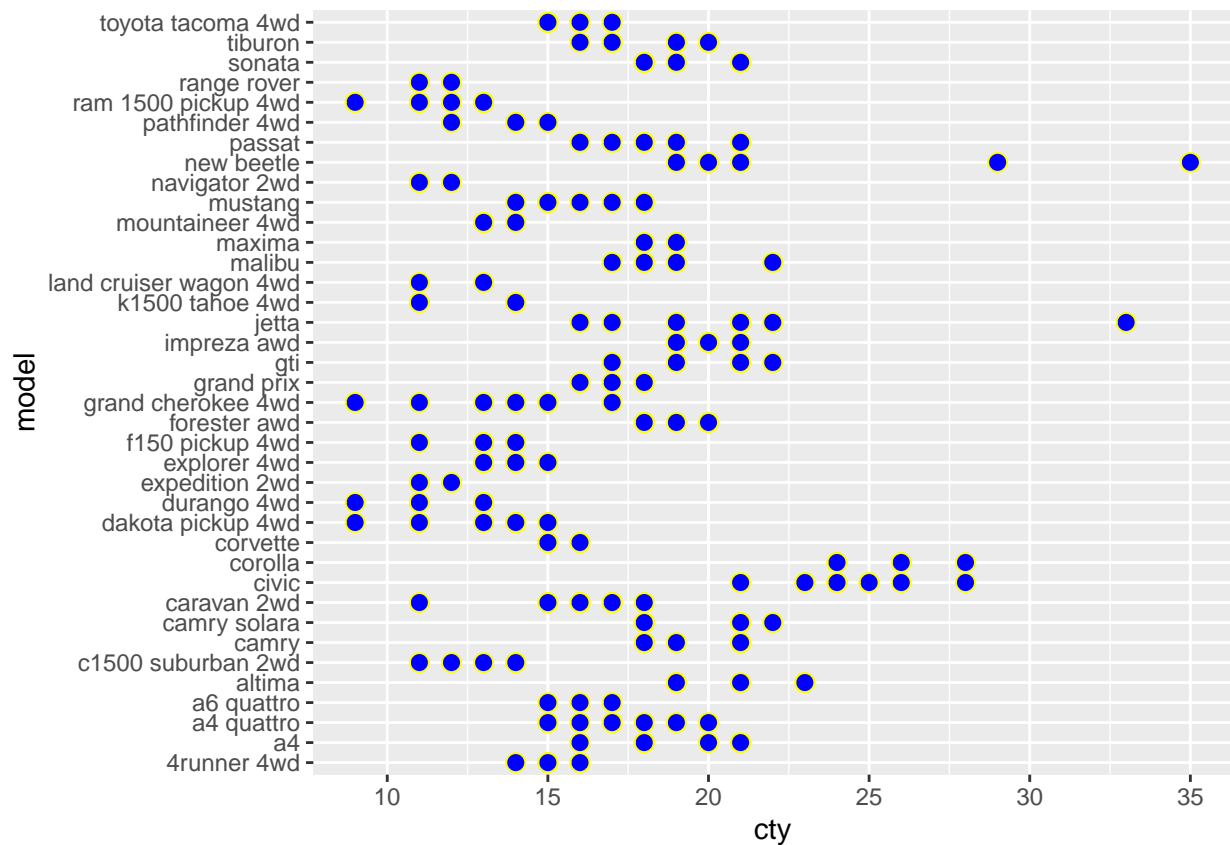
```
ggplot(data = mpg) +  
  geom_point(mapping = aes(x = year, y = model, shape = class), shape = 21, size = 3, color = "yellow",
```



```
ggplot(data = mpg) +
  geom_point(mapping = aes(x = cyl, y = model, shape = class), shape = 21, size = 3, color = "yellow",
```



```
ggplot(data = mpg) +
  geom_point(mapping = aes(x = cty, y = model, shape = class), shape = 21, size = 3, color = "yellow", stroke = "blue")
```



```
ggplot(data = mpg) +
  geom_point(mapping = aes(x = hwy, y = model, shape = class), shape = 21, size = 3, color = "yellow",
```



Pregunta 5

¿En qué se diferencian las estéticas para variables continuas y categóricas?

Unas representan el valor de la variable y otras únicamente la categoría a la cual pertenecen.

Pregunta 6

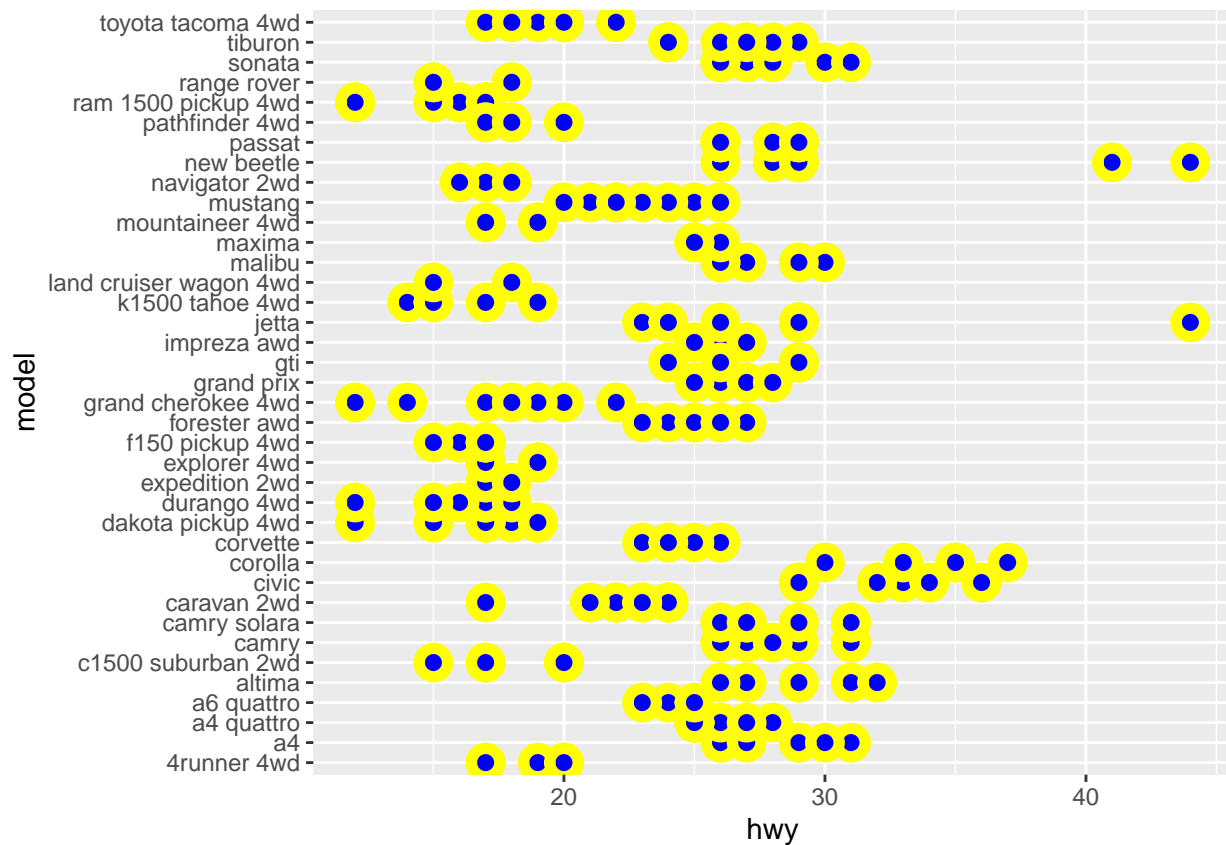
¿Qué ocurre si haces un mapeo de la misma variable a múltiples estéticas?

Se combinan los mapeos (tamaño, forma, color. . .)

Pregunta 7

Vamos a conocer una estética nueva llamada stroke. ¿Qué hace? ¿Con qué formas funciona bien?

```
ggplot(data = mpg) +  
  geom_point(mapping = aes(x = hwy, y = model, shape = class), shape = 21, stroke = 3, size = 3, color = class)
```

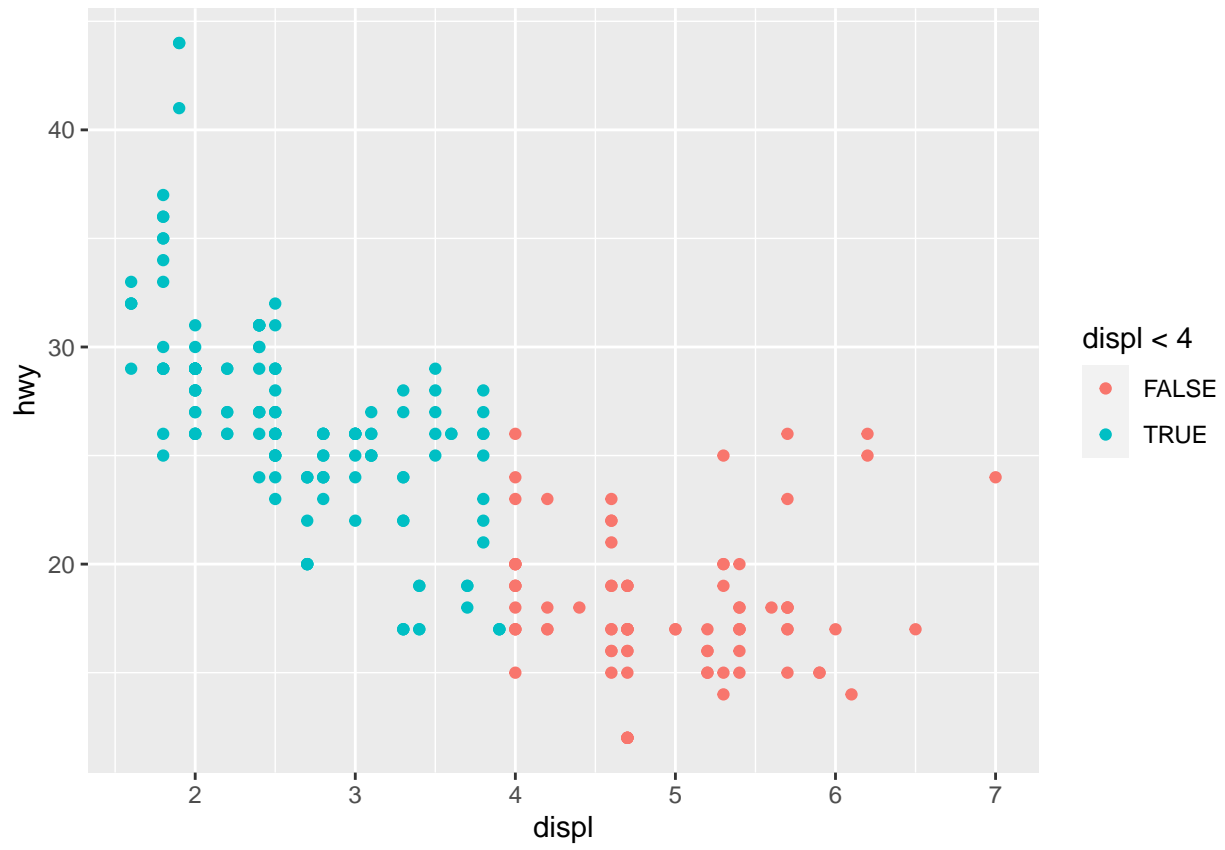


Crea un relleno alrededor de la figura

Pregunta 8

¿Qué ocurre si haces un mapeo de una estética a algo que no sea directamente el nombre de una variable (por ejemplo `aes(color = displ < 4)`)?

```
ggplot(data = mpg) +
  geom_point(mapping = aes(x = displ, y = hwy, color = displ < 4))
```

Devuelve una visualizacion binaria