Actividad 3

Ejercicio 1

Cargar la librería tidyverse y con los datos mpg usar las funciones que vimos de dplyr para transformar los datos de la siguiente forma.

1. Seleccionar el conjunto de autos del 2008 que tienen hwy mayor a 31.

¿Cuantos autos son?

- 2. Seleccionar el conjunto de autos que tienen cty igual a 9 ó hwy es mayor a 90. ¿Cuantos autos son?
- 3. Seleccioná la variable displ y hwy.
- 4. Seleccioná desde la variable trans hasta la variable hwy.
- 5. Produce un dataframe: marca, modelo, año, cantidad de cilindros y rendimiento en ciudad. Únicamente para los autos, toyota, camry.
- 6. Calcula el rendimiento promedio en ciudad para cada marca (manufacturer). ¿Cuál es el mejor rendimiento en ciudad? y el peor?
- 7. Para cada marca: calcula el rendimiento promedio en ciudad, el error estandard de la media, y el rango
- 8. Mejora en el rendimiento: calcular el rendimiento promedio para cada marca, distinguiendo antes y después de 2004
- 9. Calcular el rendimiento promedio en carretera (hwy), para 3 marcas seleccionadas aleatoriamente y ordena el resultado de menor a mayor
- 10. Crear una nueva variable que transforme hwy (millas por galón) en litros/100 km. Primero tenés que saber la conversión de galones a litros y de millas a kilómetros.

```
1 gallón = 3.78541 litros
```

1 milla = 1.60934 km