

**Laboratorio 2:**

- ¿Cuántos registros cumplen las condiciones finales?

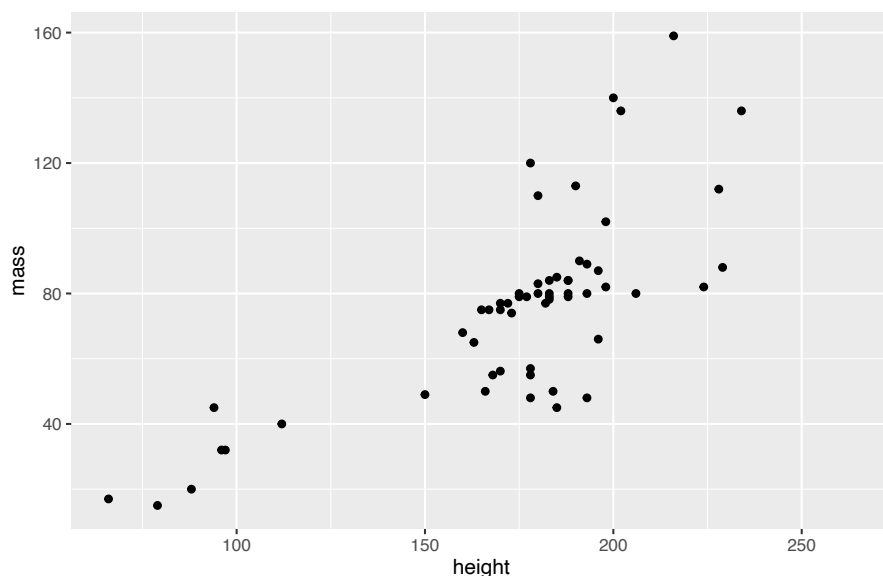
En homeworld 87, ya que no hay ninguno del que no se pueda sacar nombre y homeworld, en el de human 35 y nondroids 77.

- ¿Cómo calcularías la desviación estándar (sd) de esos parámetros?

Con el comando:

```
starwars %>% group_by(species) %>% summarise(sd_height = sd(height, na.rm = T), sd_mass = sd(mass, na.rm = T))
```

- Al crear los gráficos puedes observar que hay un punto que corresponde a un personaje con una masa muy grande. Inspecciona el dataset, filtra usando las funciones de tidyverse, crea un nuevo dataframe sin ese personaje y crea de nuevo el gráfico final. (Exporta el gráfico con la opción exportar en el panel derecho y adjúntalo en el pdf)



Toy:

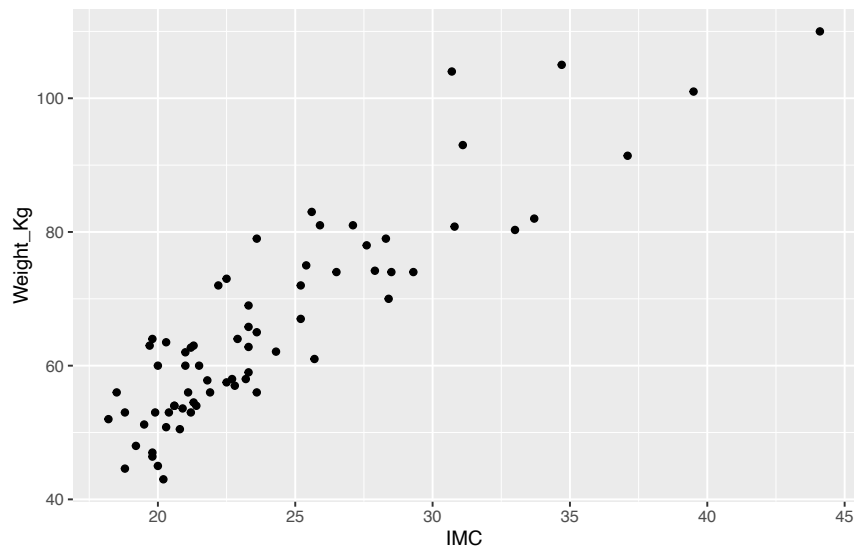
- Inspecciona el dataset, haz un resumen de la media (mean) de las variables (Peso, Altura, IMC, IAS, CCintura). Agrupando por sexo.

```
# A tibble: 2 x 6
  Sex    mean_Weight_kg mean_Height_cm mean_IMC mean_IAS mean_Ccintura
<chr>    <dbl>         <dbl>    <dbl>    <dbl>    <dbl>
1 Men      78.1         176.     25.1     59.6     81.7
2 Women    63.0         162.     23.9     63.5     80.9
```

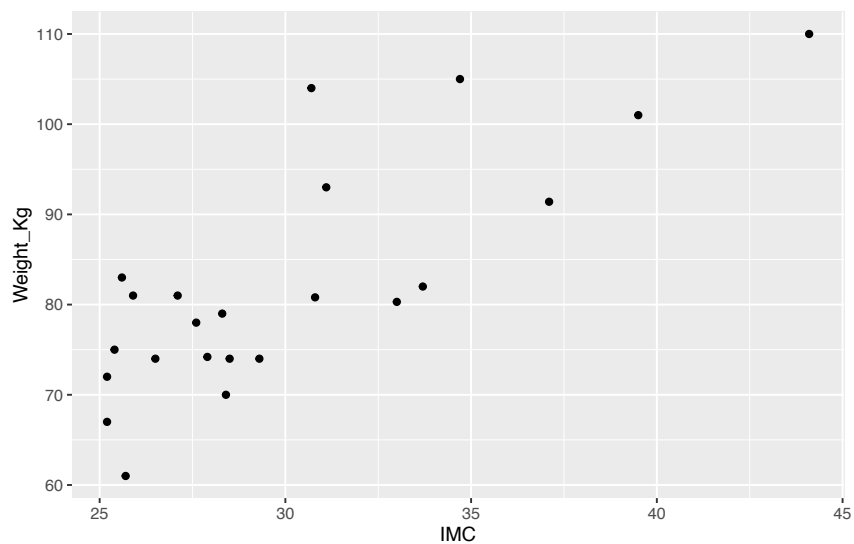
- Haz una tabla sólo con los pacientes femeninos ¿Cuántos registros cumplen las condiciones? ¿De estos cuantos tienen Sobrepeso (Overweight)? Usa select y filter.

En la tabla de mujeres hay 58 y de estas con sobrepeso 9.

- Haz un gráfico usando ggplot relacionando el IMC (Índice de masa corporal) con el peso (Weight\_Kg) de todos los pacientes.



- Repítelo filtrando sólo los pacientes categorizados como "Overweight" y "Obesity".



- Capturas descarga

