Soluciones tarea

Ejercicio 1

Primero, declaramos las funciones

```
count_something <- function(data, group_var, var) {
  data %>%
    group_by(!!enexpr(group_var)) %>%
    summarise(n = sum(!!enexpr(var)))
}

plot_table <- function(table, x_var, y_var, input_title ) {
  ggplot(table, aes(x = !!enexpr(x_var), y = !!enexpr(y_var) )) +
    geom_bar(stat = "identity") +
    labs(title = input_title)
}</pre>
```

La función imap permite iterar sobre los nombres de la lista utilizada. En este caso la lista contiene las etiquetas de los años.

```
gapminder_list <- split(gapminder, gapminder$year)
names(gapminder_list)

## [1] "1952" "1957" "1962" "1967" "1972" "1977" "1982" "1987" "1992" "1997"
## [11] "2002" "2007"</pre>
```

Los parámetros de imap son los siguientes:

- .x: vector sobre el cual se itera
- \bullet .y: etiquetas del vector

```
plots_by_year <- gapminder_list %>%
  map(~count_something(.x, continent, pop)) %>%
  imap(~plot_table(.x, continent, n, paste("Población mundial, según continente", .y) ))
```

Ejercicio 2

Modificamos la función para graficar

Ahora, volvemos a llamar a las funciones, pero utilizando el nuevo parámetro.

```
plots_by_year <- gapminder_list %>%
  map(~count_something(.x, continent, pop)) %>%
  imap(~plot_table(.x, continent, n, "Población mundial, según continente", paste("Año", .y) ))
```

Ejercicio 3

```
walk(1:5, ~walk(2:6, ~print(paste(.y, .x)), .y=.x))
```

[1] "1 2" ## [1] "1 3" ## [1] "1 4" ## [1] "1 5" ## [1] "1 6" ## [1] "2 2" ## [1] "2 3" ## [1] "2 4" ## [1] "2 5" ## [1] "2 6" ## [1] "3 2" ## [1] "3 3" ## [1] "3 4" ## [1] "3 5" ## [1] "3 6" ## [1] "4 2" ## [1] "4 3" ## [1] "4 4" ## [1] "4 5" ## [1] "4 6" ## [1] "5 2" ## [1] "5 3" ## [1] "5 4" ## [1] "5 5" ## [1] "5 6"