Tarea individual 3

Entrega

Esta tarea tiene que estar disponible en su repositorio de GitHub con el resto de las actividades y tareas del curso el lunes 22 de Julio. Recordar seleccionar en en opciones de proyecto, codificación de código UTF-8. La tarea es individual por lo que cada uno tiene que escribir su propia versión de la misma. El repositorio debe contener tres archivos, un Rmarkdown con el código para cada parte (recordar poner en el entorno de código eval=FALSE), el archivo app.R con la applicación completa y los datos propina.csv para poder reproducir tus resultados clonando tu repo. Para hacer esta tarea será necesario entender el concepto de "tidy evaluation" que se encuentra en el capítulo 12 de Mastering shiny y es lo que explica en nuestro caso porqué usarmos .data[[input\$varcolor]] en ggplot para cambiar el color de forma reactiva según la variable seleccionada.

Ejercicio 1

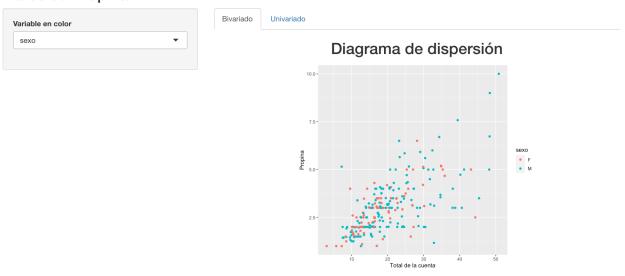
Para este ejercio utilizaremos como arranque la shiny con los datos de propina vistos en clase y que colgamos en el servidor shinyapps.io.

```
library(shiny)
library(tidyverse)
propinas <- read csv("propina.csv" )</pre>
ui <- fluidPage(
  titlePanel("Datos de Propina"),
  sidebarLayout(
    sidebarPanel(
      selectInput('varcolor', 'Variable en color',
                   c("sexo", "fuma", "dia", "momento") ) ),
    mainPanel(
      h2("Diagrama de dispersión", align = "center"),
      plotOutput("scat" ) ) )
  )
server <- function(input, output){</pre>
  output$scat <- renderPlot({</pre>
  ggplot(data = propinas,
         aes(x = total, y = propina,
             colour = .data[[input$varcolor]] ))+
  geom_point() + theme(aspect.ratio = 1) +
  scale_x_continuous(name ="Total de la cuenta") +
  scale_y_continuous(name = "Propina")
})
```

shinyApp(ui, server)

1. Crear dos pestañas una con el nombre Bivariado y la otra Univariado como se ve en la siguiente imagen

Datos de Propina



2. Crea en la pestaña Bivariado una tabla debajo de la figura que contenga la media y el desvio de las variables propina y total agrupando por la variable de color (la tabla debe ser reactiva a la variable seleccionada), esto implica que la tabla debe modificarse cuando se selecciona una variable de color. Usar el paquete DT para hacer la tabla como se muestra en la siguiente imagen.



3. En la pestaña univariado hacé un gráfico de barras que sea reactivo a la selección de las variables sexo, fuma, dia y momento como se muestra en la siguiente imagen.

Datos de Propina



4. Subí tu aplicación a shinyiapps.io y compartí el link.