

Tarea y Solución

Pregunta 1

¿Tibble o no tibble? ¿Cómo sabes si un objeto es una tibble o no?

Pista: imprime los objetos `mtcars` por un lado y `nycflights13::flights` que son respectivamente un data frame y una tibble.

Solución

Las Tibbles solo muestran un número limitado de filas con el tipo de clase arriba de cada una. Además, las tibbles tienen las clases “tbl_df” y “tbl_” además de la clásica “data.frame”.

Pregunta 2

Compara y contrasta las siguientes operaciones en el data frame y su equivalente en tibble.

```
df <- data.frame(abc = 1, xyz = "a")
df$x
df[, "xyz"]
df[, c("abc", "xyz")]
```

- ¿En qué se parecen?
- ¿En qué difieren?
- ¿Por qué a veces el data frame por defecto nos puede causar mucha frustración?

Solución

Usar el `$` en un data frame completa parcialmente el nombre de la columna. De modo que escribir `df$x` devuelve realmente `df$xyz`. Por un lado nos salva de tener que escribir bastante, pero accidentalmente podemos acabar usando la variable que no toca...

Pregunta 3

Si tenemos el nombre de una variable almacenada en un objeto tipo string (por ejemplo `myvar <- "mpg"`), ¿cómo podemos extraer la variable referenciada de una tibble? ¿Y en un data frame?

Solución

La forma más fácil es con el corchete doble `df[[var]]`.

Pregunta 4

Toma la siguiente tibble formada por variables con nombres no sintácticos.

```
df <- tibble(  
  '1' = 1:12,  
  '2' = '1' * 2 + '1'*runif(length('1'))  
)
```

- Extrae el valor de la variable 1
- Haz un scatterplot de la variable 1 contra la variable 2
- Crea una nueva columna llamada 3 que sea el cociente de 2 entre 1.
- Renombra las columnas para que se llamen x, y, z respectivamente.
- ¿Qué nombre crees que es mejor?

Solución

```
df <- tibble(  
  '1' = 1:12,  
  '2' = '1' * 2 + '1'*runif(length('1'))  
)  
  
df$'1'  
  
df %>% ggplot(mapping = aes(x = '1', y = '2')) +  
  geom_point()  
  
df <- df%>%  
  mutate('3' = '2'/'1')  
  
df %>%  
  rename(x = '1',  
         y = '2',  
         z = '3')
```

Pregunta 5

Investiga acerca de la función `tibble:enframe()` y `tibble:deframe()`. ¿Qué hace y para qué puede servirte?

Solución

It converts named vectors to a data frame with names and values

Pregunta 6

¿Cómo podemos controlar cuántos nombres de columna adicionales se imprimen en el footer de una tibble?

Solución

The print function for tibbles is in `print.tbl_df`