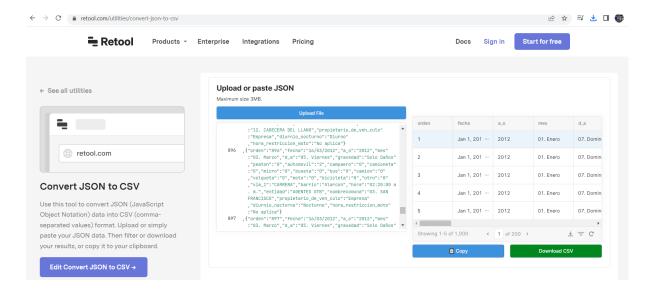
Prueba Data Engineer Junior

Nombre: Diana Alejandra Bermúdez Fajardo

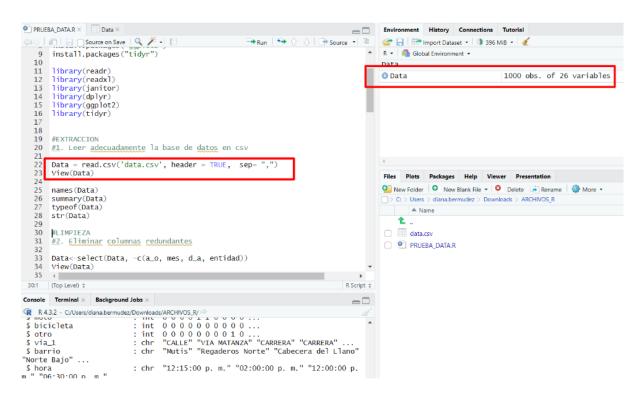
EXTRACCIÓN:

1. Realicé la extracción en la API del gobierno y convertí los datos de formato JSON en CSV para trabajar de forma más cómoda, utilicé https://retool.com/utilities.

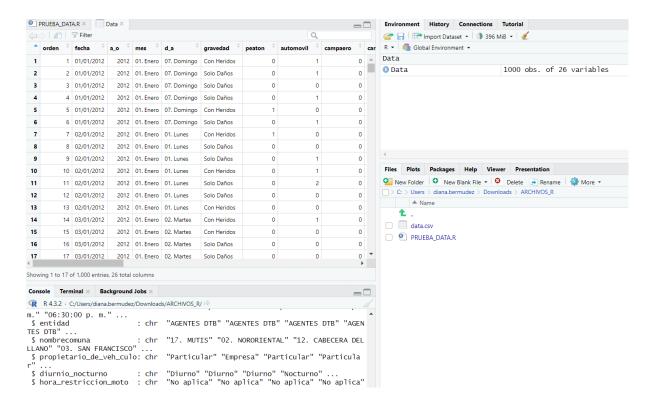


Nota: El programa con el que decidí trabajar fue con R studio porque manejo más las librerías y comandos de R que de Python jupyter, aunque son muy similares.

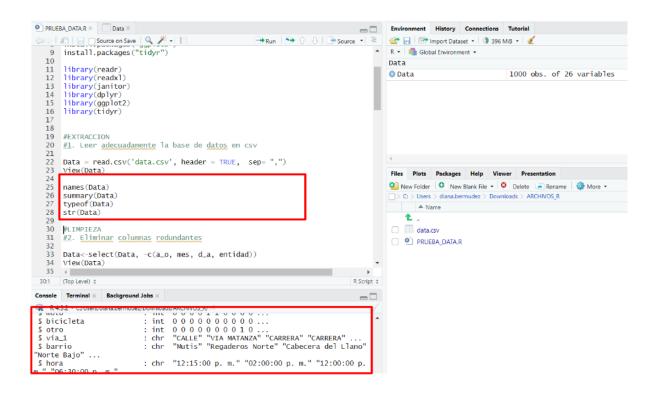
2. Luego en el R realicé la extracción de los datos CSV



Se observa que el Data se leyó correctamente:

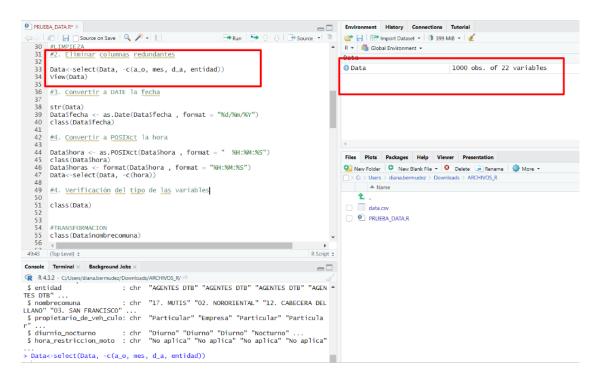


3. Con ayuda de los comandos puede hacer unos chequeos a la base de datos, como el tipo en que lee las variables, los nombres de las columnas, etc.

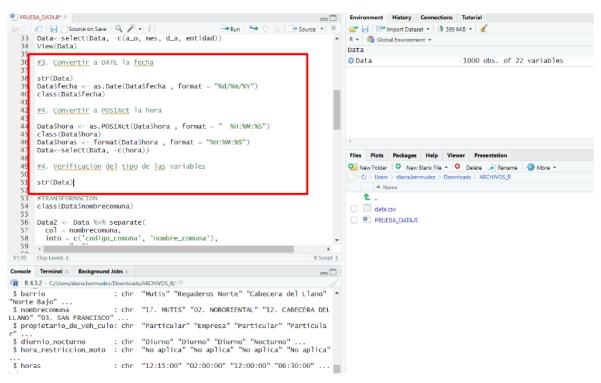


LIMPIEZA:

 Se eliminan las columnas que consideré redundantes, a_o, mes, d_a, entidad. También consideré redundante Via_1 porque es muy incompleta la información pero preferí dejarla.



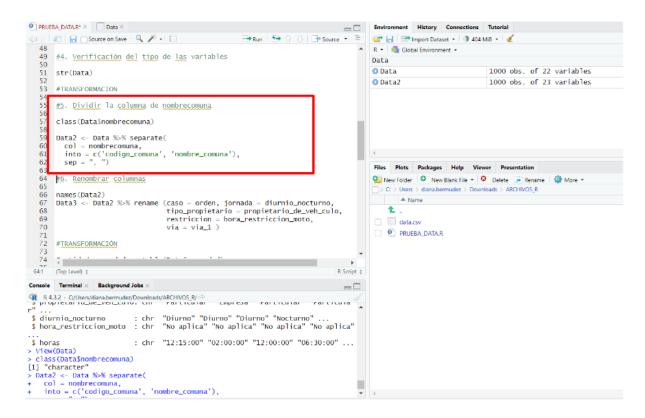
5. Con el comando str() pude ver el tipo de variable que tenían, a partir de esta verificación decidí convertir la fecha en DATE y la hora en POSIXct, de resto las demás variables estaban bien su tipo de dato.



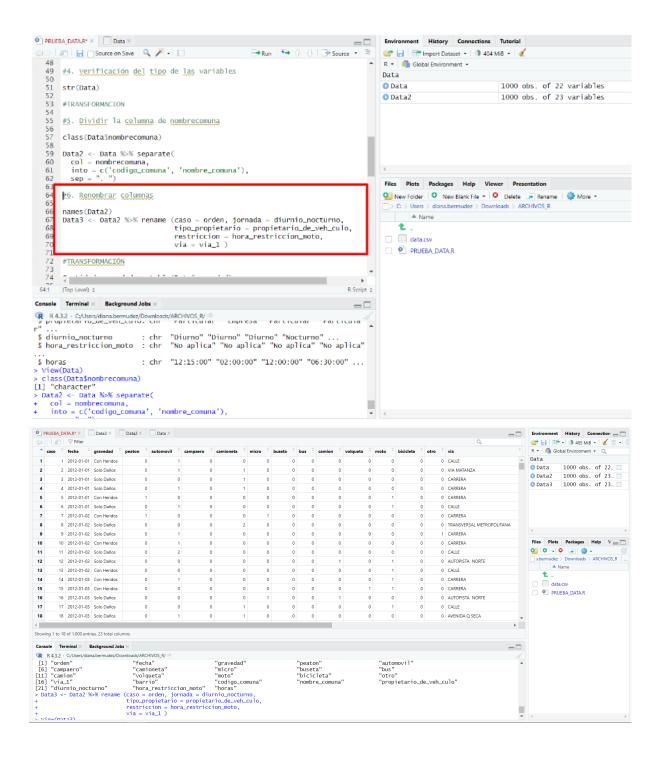
٠

TRANSFORMACIÓN:

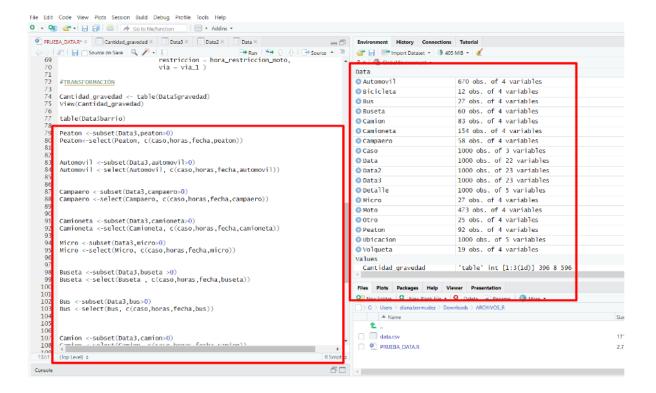
6. En la transformación decidí dividir la columna de nombre comuna en dos ("codigo_comuna", "nombre_comuna") para que pueda realizarse una mejor lectura de la información.



7. Renombré algunas columnas para que sean más fácil de interpretar la información.

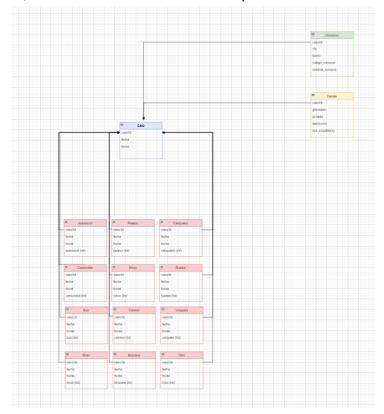


8. Finalmente con los comandos subset(),select() y condicionales, pude dividir la información en varios datas, el campo que seleccione para que se pueda relacionar es con la columna que inicialmente se llamaba "orden", aunque en el transcurso del procesos renombre a "caso".



MODELO ENTIDAD RELACIÓN:

9. A partir del paso anterior, realicé el diagrama de mis tablas, la tabla principal se llama "Caso", a continuación se observa el esquema:



FINALIZACIÓN:

"Query SQL"

10. Exporté todas las tablas que creé en R y cargué las tablas en dBeaver donde relacioné tres tablas con un Query por SQL.

