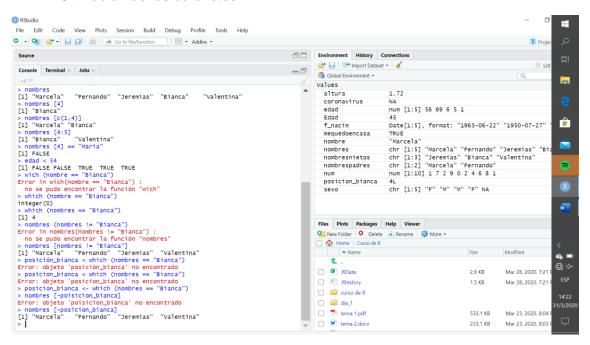
Operación con elementos de un vector y otras

¿Cómo extraer información de un vector?

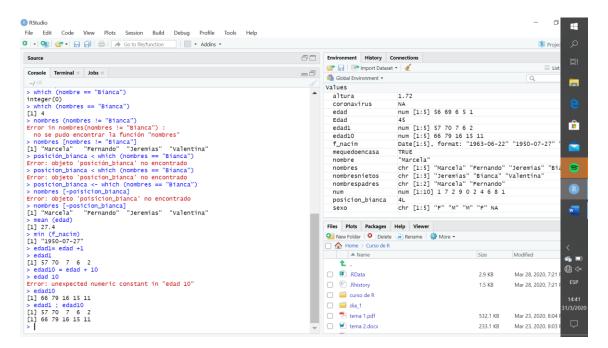
Utilización de los corchetes



- Puedo extraer un conjunto de elementos
- Puedo utilizar los operadores lógicos
- Puedo consultar por la posición de un elemento
- Puedo excluir un elemento
- Puedo elegir un subconjunto de los elementos del vector utilizando una variable de referencia.

¿Pueden identificar los errores que cometí y cual fue la solución?

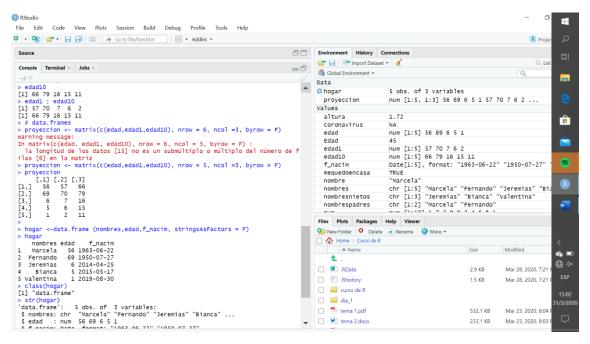
Medidas de resumen



- Se pueden aplicar medidas descriptivas a los vectores
- También se puede vectorizar operaciones
- Edad del grupo en un año
- Edad del grupo en 10 años
- Puedo solicitar el valor de más de una variable.

Data.frames

Una matriz es un arreglo de vectores numéricos

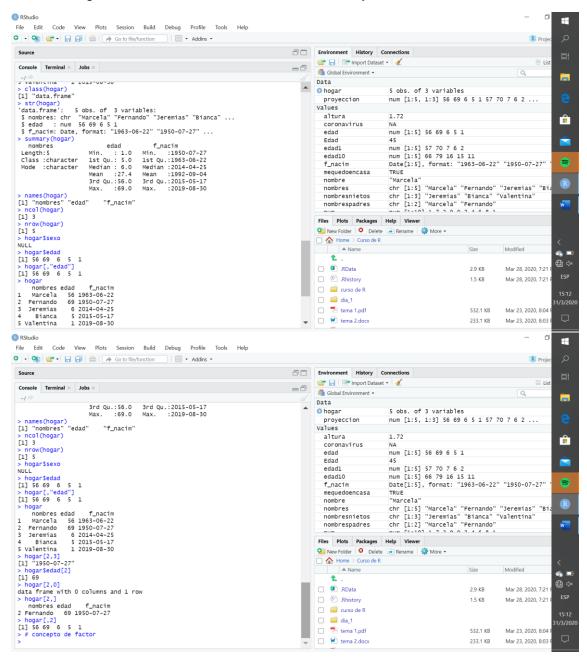


La diferencia entre una matriz y un data.frame es que en estos últimos puedo mezclar diferentes tipos de datos

A partir de ahí podemos ver los tipos de variables que contiene el data.frame, su estructura y obtener un resumen de los valores de las variables que lo componen.

Las variables del data:frame pueden elegirse con \$

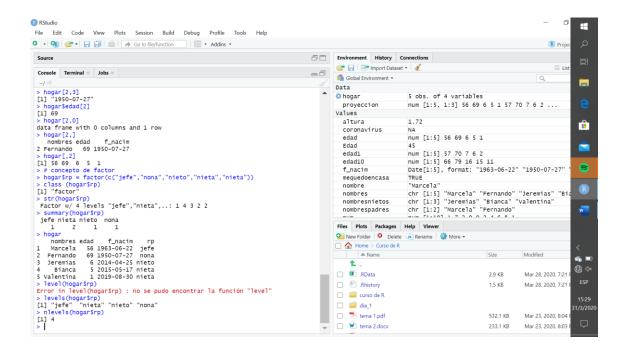
Pueden elegirse datos dando las coordenadas de fila y columna



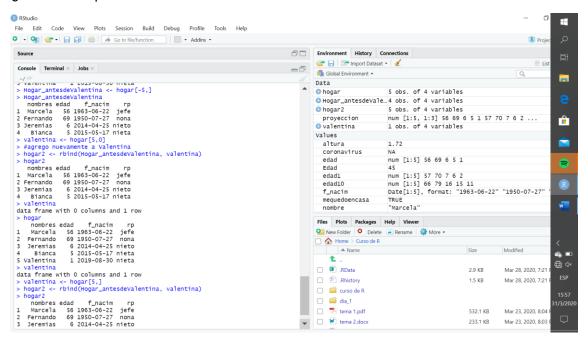
Concepto de factor

Los tipos de variable factor son variables categóricas (nominales u ordinales), con niveles y etiquetas. Son importante para determinadas operaciones como en el caso de los gráficos.

Por ejemplo agregamos la variable relación de parentesco respecto al jefe el grupo



¿Cómo incorporar nuevas observaciones al data.frame?



Se hace con la función rbind

Saco a Valentina del conjunto y luego la vuelvo a incorporar