## Ejercicio dplyr

Con el dataset diamonds:

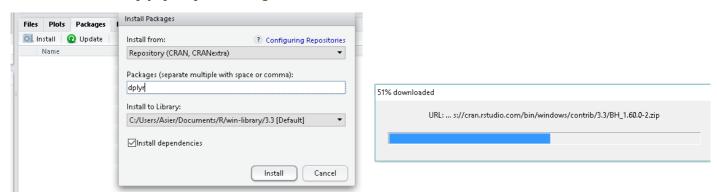
I Filtrar los diamantes con corte \Ideal".

En el R básico seria:

diamonds2 <- diamonds copia de seguridad de diamonds

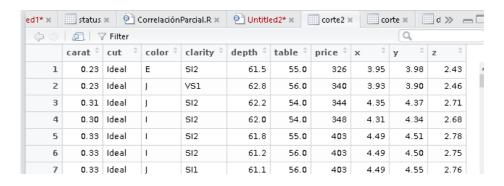
corte <- data.frame ( diamonds2 [diamonds2\$cut == "Ideal", ]) poner en corte un dataframe nuevo con datos
de diamonds 2 , pero donde en la columna cut de diamonds sea igual a Ideal</pre>

Pero como esto va de dplyr pues primero cargamos libreria



## library(dplyr)

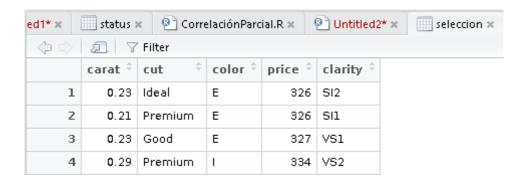
corte2 <- filter(diamonds2, cut == "Ideal")</pre>



I Seleccionar las columnas carat, cut, color, price y clarity.

seleccion <- select(diamonds2,carat,cut,color, price,clarity)</pre>

seleccion Nombre del data frame
select() que haces, seleccionar
diamonds2 de que data frame
carat,cut,color, price,clarity nombre columnas



I Crear una nueva columna precio/quilate.

seleccion <- mutate(seleccion,precio\_quilate=price/carat)</pre>

seleccion <- Modificamos el data frame seleccion
mutate( Mutate para añadir columna
seleccion Donde añadimos columna
,precio\_quilat como se llama la columna
=price/carat) contenido columna que es el resultado de dividir la columan price con la de carat



I Agrupar los diamantes por color.

selecccion <- group by(seleccion,color)</pre>

selecccion <- Modificamos el data frame seleccion
group\_by( agrupar por
seleccion, Donde agrupamos
color) en base a que</pre>

I Calcular la media del precio/quilate para cada uno de los grupos anteriores.

media <- summarise(seleccion2, mean(precio\_quilate))</pre>

media <- creamos el data frame media summarise( utilizamos la finción summarise para hacer una operación aritmetica seleccion2, donde utilizamos la función mean(precio\_quilate)) donY aque ddecimos que la operación aritmetica es la media en la columan precio\_quilate (ya la teniamos agrupada y declarada que es en seleccion 2)

```
> media
 A tibble: 7 \times 2
  color mean(precio_quilate)
  <ord>
                          < db1 >
1
      D
                       3952.564
2
      Ε
                      3804.611
3
      F
                      4134.731
4
                      4163.412
      G
5
                      4008.027
      Н
6
                      3996.402
      Ι
7
                      3825.649
      J
```

I Ordenar por precio/quilate de forma descendente.

ordenado <- arrange(seleccion2,desc(precio quilate))

ordenado <- creamos el data frame ordenado arrange( funcion para ordenar seleccion2, en que data frame la aplicamos desc( en que orden se ordena precio quilate)) cual es la columna

