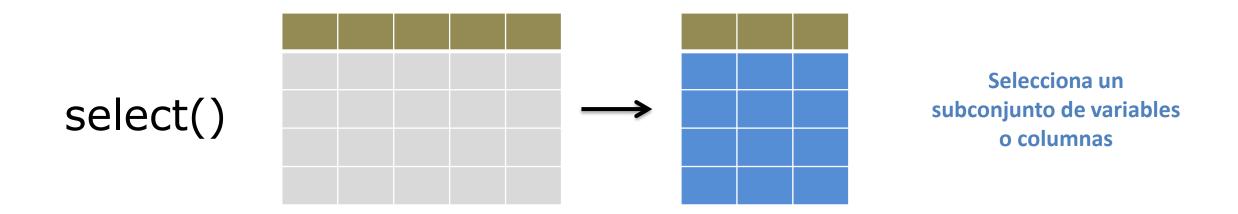


Librería dplyr: verbos para la administración de bases de datos

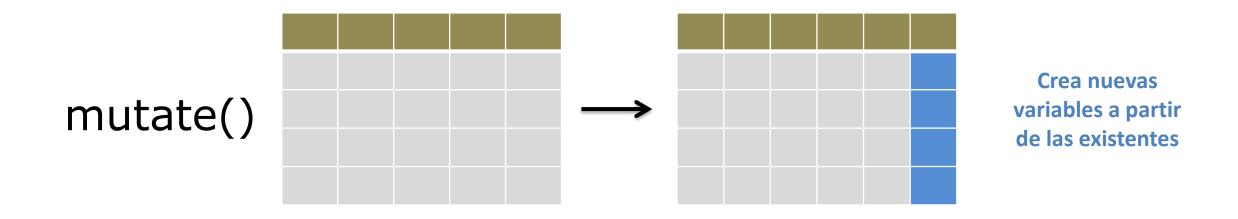
- select ()
 Selecciona columnas
- filter ()
 Selecciona filas
- arrange ()
 Ordena con respecto a una variable
- mutate () ——— Crea nuevas variables
- summarise () —> Resumen de estadísticas

Librería dplyr: select



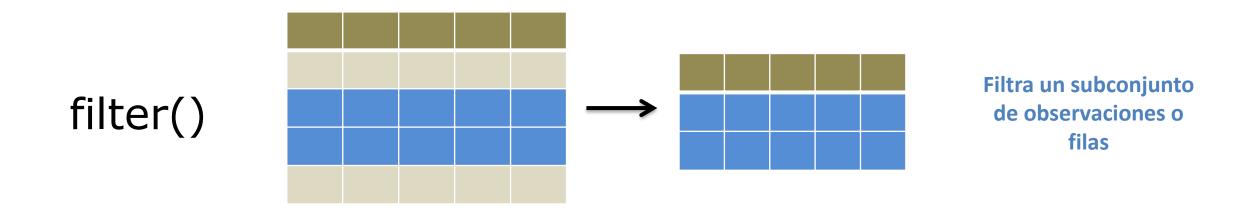
> select(BasedeDatos, variable1, variable3, variable4,...)

Librería dplyr: mutate



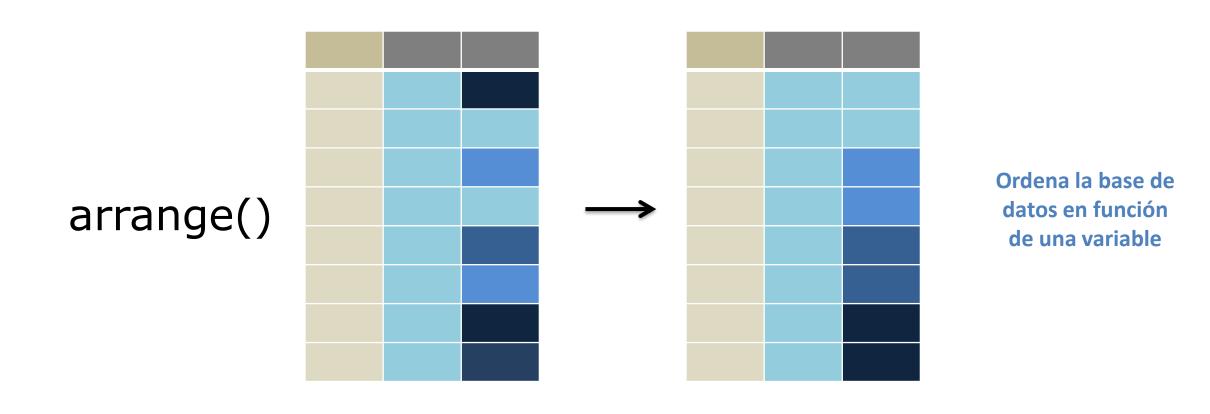
> mutate(BasedeDatos, Nueva_Variable=Expresión)

Librería dplyr: filter



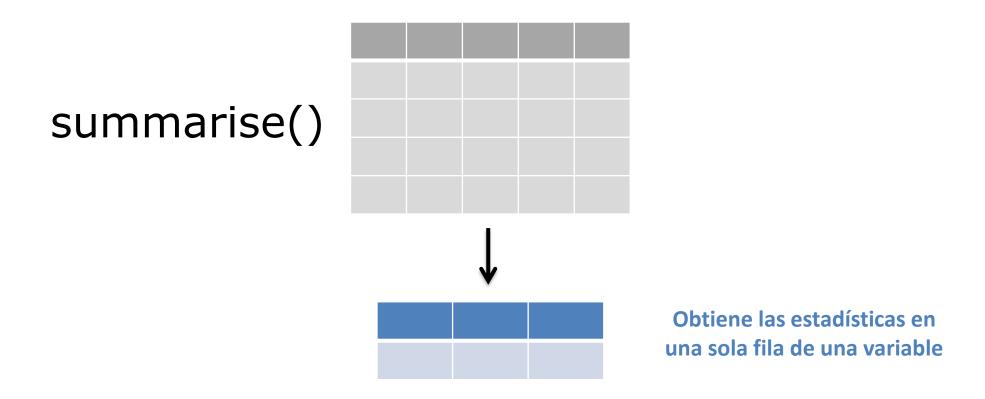
> filter(BasedeDatos,condición_logica1,condición_logica2,...)

Librería dplyr: arrange



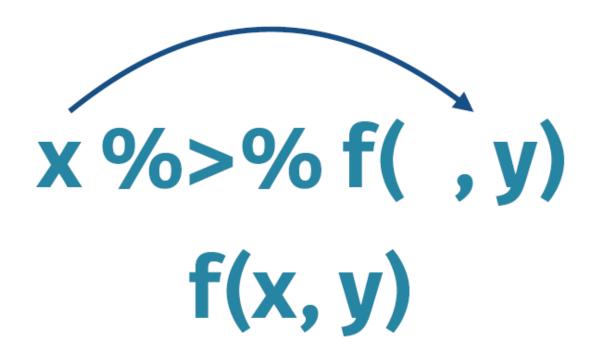
> arrange(BasedeDatos, Variable)

Librería dplyr: summarise

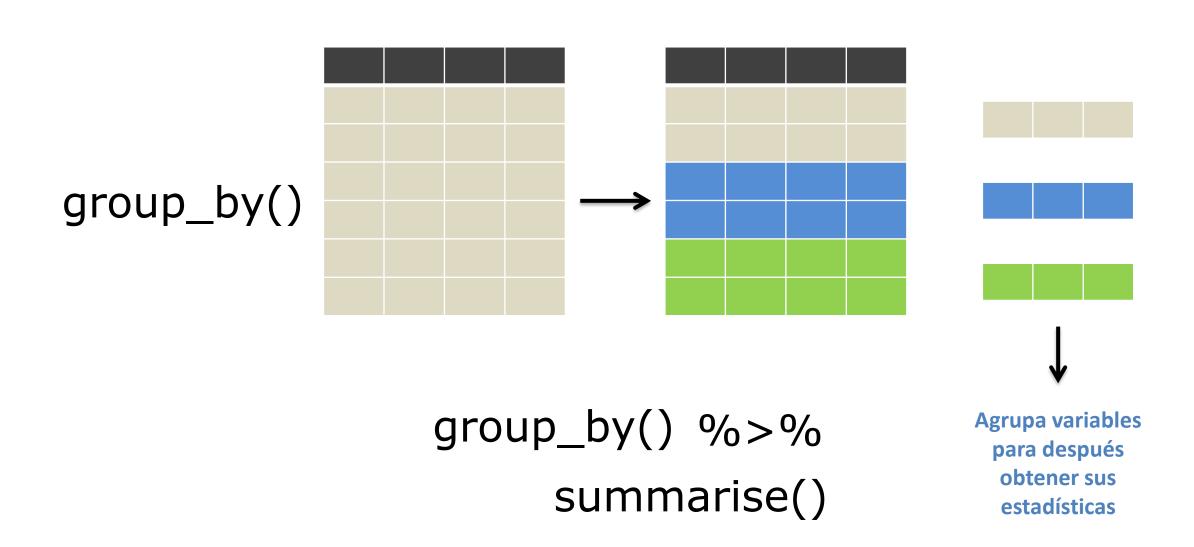


> summarise(BasedeDatos, media=mean(variable))

El operador pipe



Librería dplyr: group





Librería tidyr: verbos

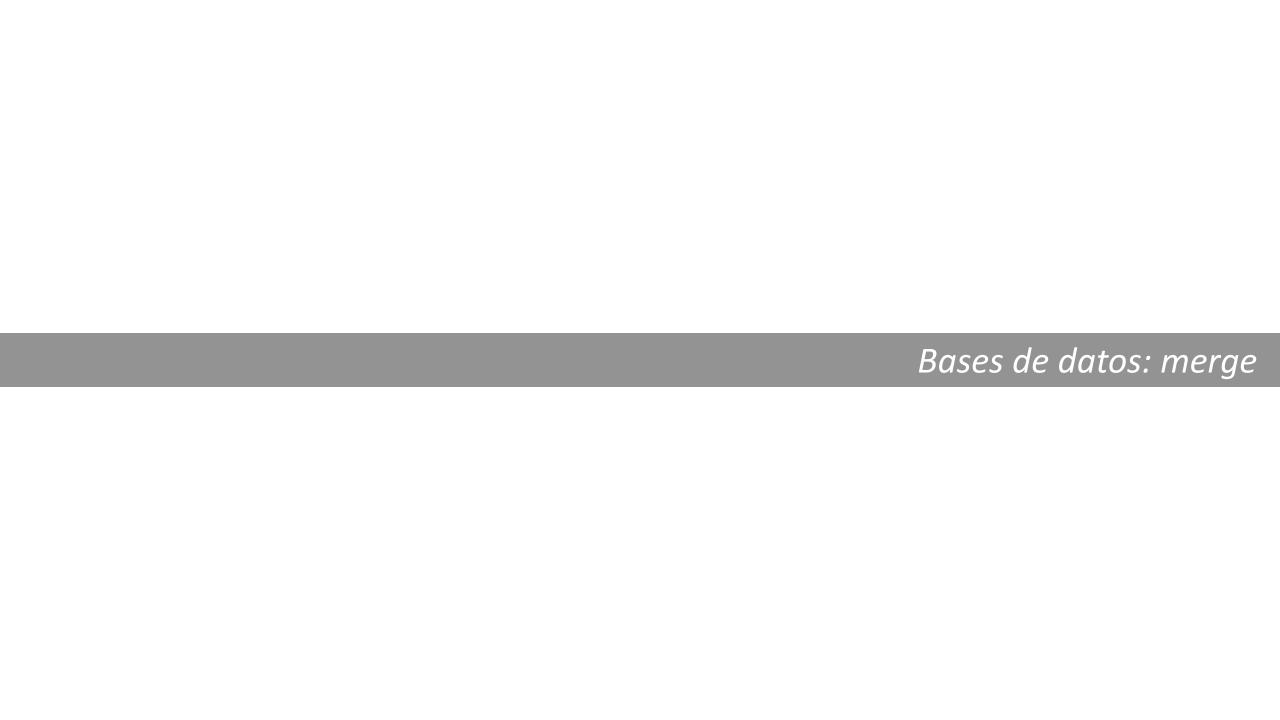
- separate ()
 Separa una columna en múltiples
- unite ()
 Une varias columnas en una sola

Librería tidyr: spread

pivot_wider()

Las filas se convierten en columnas

> spread(BasedeDatos,NombreColumnaconValoresLlave,NombreColumnaconValores)



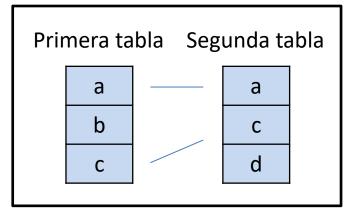
Librería dplyr: verbos de fusión de bases de datos

- full_join() —> Fusión completa

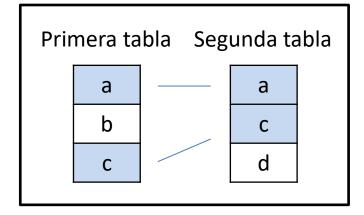
- right_join() —> Fusión con respecto a la segunda base
- anti_join () —> Elementos que no hacen fusión

Librería dplyr: merge

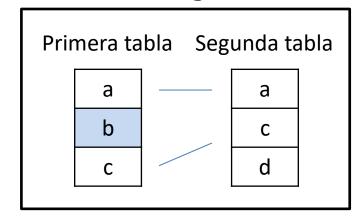
Full join



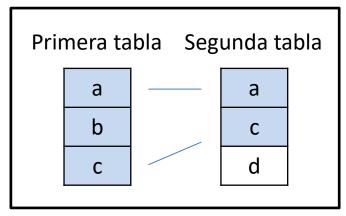
Inner join



Anti join



Left join



Right join

