Factores con forcats:: HOJA DE REFERENCIA

El paquete forcats provee herramientas para trabajar con factores, la estructura de datos de R para datos categóricos.

Factores

R representa datos categóricos con factores. Un **factor** es un vector de enteros con enteros un atributo de niveles que guarda mapeos entre ente- niveles



ros y valores categóricos. Cuando ves un factor, R no muestra enteros, sino los valores asociados con ellos.



a 1 = a b c c

Crear un factor con factor()

factor(x = character(), levels, labels = levels, exclude = NA, ordered = is.ordered(x), nmax = NA) Convierte

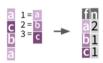
factor. levels(f): levels(f) <- c("x","v","z")

un vector a un factor. También **as_factor**. f < factor(c("a", "c", "b", "a"),

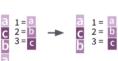
Devolver sus niveles con levels() levels(x) Devuelve/fija los niveles de un

Usa unclass() para ver su estructura

Examina Factores

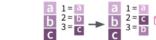


Cuenta el número de valores de cada nivel. fct_count(f)



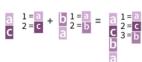
fct unique(f) Devuelve los valores únicos, removiendo duplicados. fct_unique(f)

fct_count(f, sort = FALSE)

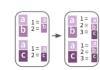


orden de los niveles al azar. fct shuffle(f4)

Combina Factores

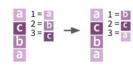


fct_c(...) Combina factores con niveles distintos. f1 <- factor(c("a", "c")) f2 <- factor(c("b", "a")) fct c(f1, f2)

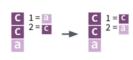


fct_unify(fs, levels = lvls_union(fs)) Estandariza niveles en una lista de factores. fct_unify(list(f2, f1))

Cambia el orden de los niveles



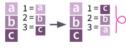
fct_relevel(.f, ..., after = 0L) Reordena niveles manualmente. fct relevel(f, c("b", "c", "a"))



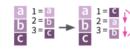
fct infreq(f, ordered = NA) Reordena niveles por la frecuencia con la que aparecen en los datos (mayor frecuencia primero). f3 <- factor(c("c", "c", "a")) fct infreq(f3)



fct_inorder(f, ordered = NA) Reordena niveles por el orden en el cual aparecen en los datos. fct_inorder(f2)



fct rev(f) Ordena los niveles en f4 <- factor(c("a","b","c")) fct_rev(f4)

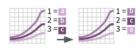


fct_shift(f) Desplaza niveles a izquierda o derecha en forma envolvente. fct shift(f4)



fct_shuffle(f, n = 1L) Permuta el

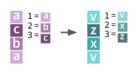
fct_reorder(.f, .x, .fun=median, ..., .desc = FALSE) Reordena los niveles según su asociación con otra variable. boxplot(data = iris, Sepal.Width ~ fct reorder(Species, Sepal, Width))



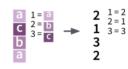
fct_reorder2(.f, .x, .y, .fun = last2, ..., .desc = TRUE) Reordena niveles por su valor final cuando se grafican con otras dos variables. ggplot(data = iris, aes(Sepal.Width, Sepal.Length, color = fct_reorder2(Species, Sepal.Width, Sepal.Length))) +

geom_smooth()

Cambia el valor de los niveles



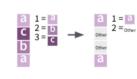
fct_recode(.f, ...) Cambia manualmente los niveles. También fct relabel que tiene sintaxis de purrr::map para aplicar una función o expresión a cada nivel. fct_recode(f, v = "a", x = "b", z = "c") fct_relabel(f, ~ paste0("x", .x))



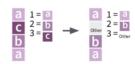
fct_anon(f, prefix = "")) Anonimiza niveles con números enteros al azar. fct anon(f)



fct_collapse(.f, ...) Colapsa niveles en grupos definidos manualmente. fct collapse(f, x = c("a", "b"))



fct_lump(f, n, prop, w = NULL, other_level = "Other", ties.method = c("min", "average", "first", "last", "random", "max")) Combina niveles menos o más comunes en un único nivel. También fct_lump_min. fct | lump(f, n = 1)



fct_other(f, keep, drop, other_level = "Other") Réempláza niveles con "other." fct other(f, keep = c("a", "b"))

Agrega o descarta niveles



fct_drop(f, only) Descarga niveles no f5 <- factor(c("a","b"),c("a","b","x")) f6 <- fct_drop(f5)



fct_expand(f, ...) Agrega niveles a un factor. *fct_expand*(f6, "x")



fct_explicit_na(f, na_level="(Missing)") Asigna un nivel a NAs para incluirlos. por ejemplo en gráficos. fct_explicit_na(factor(c("a", "b", NA)))

