

Taller Tidy

Pivot longer

Veamos la tabla4a que estructura tiene

```
view(tabla4a)
```

Ejercicio: Completar los espacios en blanco con lo que corresponda para que la tabla quede “ordenada”

c('1999','2000') anio “anio” “casos” casos

```
# tabla_larga <- tabla4a %>%  
# pivot_longer(          , names_to =          , values_to =          )  
tabla_larga <- tabla4a %>%  
  pivot_longer(c('1999', '2000'), names_to = "anio", values_to = "casos")
```

Pivot wider

Veamos la estructura de la tabla2

```
view(tabla2)
```

Ejercicio: ordenar los trozos de la función pivot_wider que figuran aquí abajo, para poder completar la función del chunk y poder procesarlo.

```
tabla_2 %>%  
  tipo cuenta values_from  
  names_from  
,  
  pivot_wider(  
    =  
    =  
    ,  
  )  
<-
```

```
#tabla_ancha  
tabla_ancha <- tabla2 %>%  
  pivot_wider(names_from = "tipo", values_from = "cuenta")
```

Otras funciones útiles:

Veamos la tabla5

```
view(tabla5)
```

Unite: sirve generar una nueva columna que es la unión de otras 2.

```
tabla_unite <- tabla5 %>%  
  unite(anio, c("siglo", "anio"), sep = "")
```

Separate: sirve generar nuevas columnas separando el contenido de una columna que tiene caracteres separadores:

```
tabla_normalizada <- tabla_unite %>%  
  separate(col = tasa, into = c("casos", "poblacion"))
```

```
tabla_normalizada <- tabla_unite %>%  
  separate(col = tasa, into = c("casos", "poblacion"), convert = TRUE)
```

Replace_na: es una función para completar los valores faltantes (NA, missing values) con algun caracter.

```
vector <- c("n", "h", NA)  
vector %>% replace_na(0)
```

```
## [1] "n" "h" "0"
```

```
tablita <- tibble(x1 = c(1, 3, "a"), y1 = c("z", "x, y", NA))  
tablita %>% mutate(y1 = replace_na(y1, "desconocido"))
```

```
## # A tibble: 3 x 2  
##   x1    y1  
##   <chr> <chr>  
## 1 1     z  
## 2 3     x, y  
## 3 a     desconocido
```

Ejercicio final: Vamos a definir una tabla llamada prueba, que tiene el precio de venta y el costo de 3 productos.

vamos a unir las columnas “precio_venta” y “costo” con el separador “/” generando una columna “incidencia” luego vamos a separar las columnas sin indicar el argumento separador. Qué pasó? quedaron igual que antes el precio_venta y el costo?

```
#tabla_normalizada %>%  
# mutate(poblacion = poblacion/100) %>%  
  
prueba <- tribble(~Producto, ~precio_venta, ~costo,  
                  "pro1", 143, 15,  
                  "pro2", 250, 90,  
                  "pro3", 1520, 250.5)  
  
prueba %>%  
  unite("incidencia", c(precio_venta, costo ), sep = "/" ) %>%  
  separate(incidencia, into = c("precio_venta", "costo"))
```

```
## Warning: Expected 2 pieces. Additional pieces discarded in 1 rows [3].
```

```
## # A tibble: 3 x 3
##   Producto precio_venta costo
##   <chr>      <chr>      <chr>
## 1 pro1      143         15
## 2 pro2      250         90
## 3 pro3     1520        250
```