

**Manipulate s daty**

# Cíle

- Operace nad jedním data.frame:
  - nový sloupec, filtrace, grupace, sumace, třídění
- Spojení dvou data.frames přes klíč
- Transformační funkce

# Operace nad jedním data.frame

- `mutate()` – nový sloupec
- `filter()` – výběr dat
- `group_by()` – seskupení
- `summarize()` - sumarizace
- `arrange()` - setřídění

# Spojení tabulek: `*_join()`

- `*_join(co, kam, by = c("klíč"="klíč"))`
- Logika propojení obdobná jako SQL:
  - `inner_join()` zafiltruje obě tabulky
  - `left_join()` nechá levou stranu beze změny
  - `right_join()` analogicky k levému; nepoužívat

# Tranformační funkce

- Průměr = `mean( )`
- Součet = `sum( )`
- Počet = `n( )`
- Bud', a nebo = `ifelse(test, ano, ne)`
- Více možností = `case_when(test ~ výstup)`