

# Oppgaver 4

September 2, 2024

## 1 Oppgaver 4

```
[ ]: library(tidyverse)
```

### 1.1 Uføretrygdede

Last inn datasettene `uforetrygdede` og `befolkning` i cellen nedenfor. + `uforetrygdede` - tabell 11695: Uføretrygdede, etter kjønn + `befolkning` - tabell 07459: Alders- og kjønnsfordeling i kommuner, fylker og hele landets befolkning

Lag et nytt objekt `befolkning_18_67_per_fylke` ut fra `befolkning` der du har gjort følgende: + Opprett en ny variabel som heter `Alder_num` som inneholder verdiene fdra `Alder` omgjort til numerisk + Opprett en ny variabel som heter `Region_ny` der følgende verdier fra `Region` har blitt omkodet (øvrige verdier skal være uendret): + + Viken: 31, 32, 33 -> 30 + + Vestfold og Telemark: 39, 40 -> 38 + + Troms og Finnmark: 55, 56 -> 54 + Filtrer rader der antall tegn i `Region_ny` er lik 2, verdiene i `Alder_num` er i intervallet 18-67 og verdien i `value` er høyere enn 0 + Grupper datasettet etter variabelen `Region_ny` og beregn sum etter kolonnen `value`. Kall den nye variabelen med sum for `personer`

Lag et nytt objekt `uforetrygdede_pros` ut fra `uforetrygdede` der du har gjort følgende: + Filtrer rader der antall rader i `Region` er lik 2, `ContentsCode` er lik "UforetygdPers", `Kjonn` er lik 0 + Kobler på `befolkning_18_67_per_fylke` etter køblingsnøkkelen `c(Region = Region_ny)` + Oppretter en ny variabel `andel` som inneholder uføretrygdede i prosent av befolkningen per fylke. Rund av til én desimal + Sjekk at resultatene blir det samme som i objektet `uforetrygdede` (`ContentsCode = "UforetrygdPros"`)

```
[ ]: uforetrygdede <- PxWebApiData::ApiData(11695,
                                           ContentsCode = T,
                                           Region = T,
                                           Kjonn = T,
                                           Tid = "2023")[[2]]

befolkning <- PxWebApiData::ApiData(07459,
                                   ContentsCode = T,
                                   Region = T,
                                   Kjonn = T,
                                   Alder = T,
                                   Tid = "2024")[[2]]
```

```
[ ]:
```

## 1.2 Yrkesfordelt månedslønn

Last inn objektene `yrkesfordelt_manedslonn` og `yrkesklassifisering_klass` i cellen nedenfor. Variabelen `Yrke` inneholder ulike yrkeskoder med 1-4 siffer. + `yrkesfordelt_manedslonn`: - tabell 11418: Yrkesfordelt månedslønn, etter sektor, kjønn og arbeidstid + `yrkesklassifisering_klass` - klassifikasjon 7: Standard for yrkesklassifisering

Lag et nytt objekt som heter `yrkesfordelt_manedslonn_4` som kun inneholder rader med yrkeskoder som består av fire siffer. + Endre navn på variablene `Yrke` og `value` til henholdsvis `Yrke_4` og `Manedslonn_4`. Gjør deretter det samme med yrker med 3, 2 og 1 siffer slik at du endre opp med totalt fire datasett med forskjellige nivåer av yrkeskoder (`yrkesfordelt_manedslonn_4`, `yrkesfordelt_manedslonn_3`, `yrkesfordelt_manedslonn_2` `yrkesfordelt_manedslonn_1`). + Opprett tre nye variabler (`Yrke_3`, `Yrke_2` og `Yrke_1`) i datasettet `yrkesfordelt_manedslonn_4` som inneholder de 3 første, 2 første og det første sifferet i variabelen `Yrke_4`. + Koble deretter sammen alle objektene slik at datasettet inneholder alle disse kolonnene: `Yrke_4`, `Manedslonn_4`, `Yrke_3`, `Yrke_2`, `Yrke_1`, `Manedslonn_3`, `Manedslonn_2`, `Manedslonn_1` + Koble på slutt navn på yrkesvariablene fra kodelisten `yrkesklassifisering_klass` + Sjekk månedslønnen til utvalgte yrker på 4-sifternivå (f.eks. Legespesialister: 2212 og Sykepleiere: 2223) og se hvordan lønnen skiller seg fra yrkesgruppene disse tilhører.

```
[ ]: yrkesfordelt_manedslonn <- PxWebApiData::ApiData(11418,
                                                    ContentsCode = "Manedslonn",
                                                    MaaleMetode = "02", # 02: gjennomsnitt, 01:
                                                    ↪ median
                                                    Yrke = T,
                                                    Sektor = "ALLE",
                                                    Kjonn = "0",
                                                    AvtaltVanlig = "0",
                                                    Tid = "2023")[[2]] %>%
filter(Yrke != "0-9")

yrkesklassifisering_klass <- klassR::GetKlass(7)
```

```
[ ]:
```

## 1.3 Barnevern

Lag et nytt objekt `befolkning_0_24_per_fylke` ut fra `befolkning` der du har gjort følgende: + Opprett en ny variabel som heter `Alder_num` som inneholder verdiene fdra `Alder` omgjort til numerisk + Opprett en ny variabel som heter `Region_ny` der følgende verdier fra `Region` har blitt omkodet (øvrige verdier skal være uendret): + + Viken: 31, 32, 33 -> 30 + + Vestfold og Telemark: 39, 40 -> 38 + + Troms og Finnmark: 55, 56 -> 54 + Filtrer rader der antall tegn i `Region_ny` er lik 2, verdiene i `Alder_num` er i intervallet 0-24 og verdien i `value` ikke er missing + Grupper datasettet etter variabelen `Region_ny` og beregn sum etter kolonnen `value`. Kall den nye variabelen med sum for `personer`

Lag et nytt objekt `barnevern_per_1000` ut fra `barnevern` der du har gjort følgende: + Filtrer rader der `ContentsCode` er lik "Melding", `Region` inneholder mønsteret "<sup>1</sup>{2}\$" og `value` ikke inneholder missing-verdier. + Kobler på `befolkning_0_24_per_fylke` etter køblingsnøkkelen `c(Region = Region_ny)` + Oppretter en ny variabel `melding_per_1000` som inneholder meldinger per 1000 barn per fylke. Rund av til én desimal + Sjekk at resultatene blir det samme som i objektet `barnevern` (`ContentsCode = "MeldingPer1000"`)

```
[ ]: barnevern <- PxWebApiData::ApiData(10673,
                                         ContentsCode = T,
                                         Region = T,
                                         Kjonn = "Total",
                                         Alder = "999",
                                         Konklusjon = "Om",
                                         Tid = "2023")[[2]]

befolkning <- PxWebApiData::ApiData(07459,
                                     ContentsCode = T,
                                     Region = T,
                                     Kjonn = T,
                                     Alder = T,
                                     Tid = "2024")[[2]]
```

```
[ ]:
```

---

<sup>1</sup>0-9