

Oppgaver 4

September 27, 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
- Koble 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

Last inn objektene **barnevern** og **befolkning** i cellen nedenfor.

- **barnevern** - tabell 10673: Meldingar til barnevernet, etter konklusjon, alder og kjønn
- **befolkning** - tabell 07459: Alders- og kjønnsfordeling i kommuner, fylker og hele landets befolkning

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 "[^][0-9]{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** = "Melding-Per1000")

```

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

```

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

```
[ ]:
```