

Utfordring-5-kode.R

andrelangvik

2022-11-01

```
library(tidyverse)
```

```
## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.2 --
## v ggplot2 3.3.6      v purrr  0.3.4
## v tibble  3.1.6      v dplyr  1.0.10
## v tidyr   1.1.4      v stringr 1.4.0
## v readr   2.1.2      v forcats 0.5.1
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()    masks stats::lag()
```

```
library(rjstat)
```

```
##
## Attaching package: 'rjstat'
##
## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
##   id
```

```
library(httr)
library(scales)
```

```
##
## Attaching package: 'scales'
##
## The following object is masked from 'package:purrr':
##
##   discard
##
## The following object is masked from 'package:readr':
##
##   col_factor
```

```
url <- "https://data.ssb.no/api/v0/no/table/05185/"
```

```
data <- '
  {"query": [{"code": "Kjonn","selection": {
"filter": "item","values": ["1","2"]}]
```

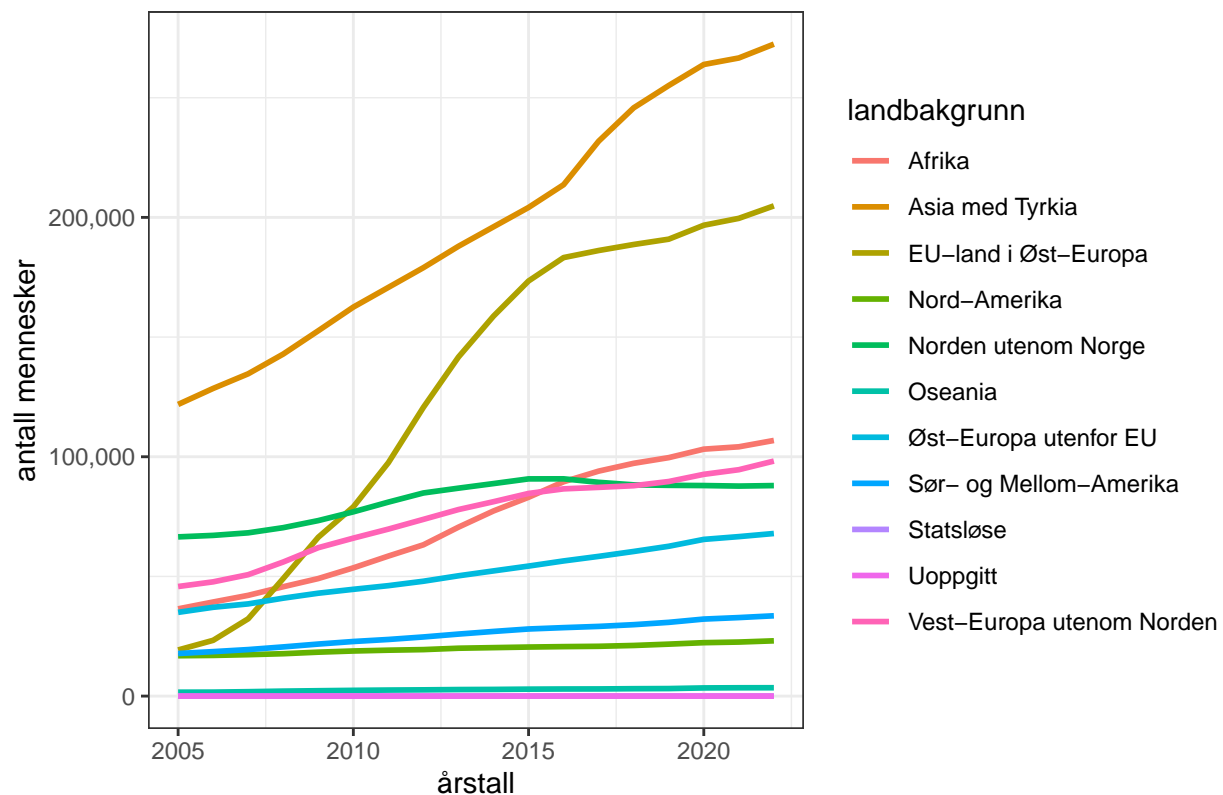
```
}, {"code": "Landbakgrunn", "selection": {"filter": "agg:Verdensdel2", "values": [
  "b0", "b11", "b12", "b13", "b14", "b2", "b3", "b4", "b5", "b6",
  "b8", "b9"]}], "response": {"format": "json-stat2"}}
,
```

```
tabell1 <- POST(url , body = data, encode = "json", verbose())
```

```
tabell <- fromJSONstat(content(tabell1, "text"))
tabell <- tabell %>% pivot_wider(names_from = kjønn, values_from = value)
tabell <- tabell %>% mutate(total = Menn + Kvinner) %>%
  filter(landbakgrunn != "Norge")
tabell$år <- as.numeric(as.character(tabell$år))
```

```
graf1 <- tabell %>%
  filter(år >= "2005") %>%
  ggplot(aes(x=år, y=total, color = landbakgrunn)) + geom_line(size=1) + theme_bw() +
  scale_y_continuous(labels=comma) +
  labs(x = "årstall", y = "antall mennesker",
       title = "Innvandring til Norge etter landsbakgrunn mellom 2005 og 2022")
graf1
```

Innvandring til Norge etter landsbakgrunn mellom 2005 og 2022



```
url2 <- "https://data.ssb.no/api/v0/no/table/13215/"
```

```
data2 <- '
```

```
{
  "query": [
    {
      "code": "Kjonn",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": ["0"]
      }
    },
    {
      "code": "Alder",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": ["15-74"]
      }
    },
    {
      "code": "InnvandrKat",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": ["B"]
      }
    },
    {
      "code": "Landbakgrunn",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": ["00", "194", "015a", "100c", "694c", "400", "200b", "794a"]
      }
    },
    {
      "code": "NACE2007",
      "selection": {
        "filter": "agg:NACE260InnvGrupp2",
        "values": [
          "SNI-01-03", "SNI-05-09", "SNI-10-33", "SNI-35-39", "SNI-41-43", "SNI-45-47",
          "SNI-49-53", "SNI-49.3", "SNI-55", "SNI-56", "SNI-58-63", "SNI-64-66", "SNI-68-75",
          "SNI-77-82", "SNI-78.2", "SNI-81.2", "SNI-84", "SNI-85", "SNI-86-88", "SNI-90-99",
          "SNI-00"]
        }
      }
    },
    {
      "code": "Tid",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": ["2021"]
      }
    }
  ],
  "response": {
    "format": "json-stat2"
  }
}
```

```
tabellen <- POST(url2 , body = data2, encode = "json", verbose())
```

```
tabell22 <- fromJSONstat(content(tabellen, "text"))
```

```
plot2 <- tabell22 %>%
  filter(landbakgrunn == "EU-land i Øst-Europa") %>%
  ggplot(aes(x=value, y = `næring (SN2007)`)) +
  geom_col() + theme_bw() +
  labs(x = "Antall", y = "Næring",
       title = "Fordeling av innvandrere fra EU-land i Øst-Europa i utvalgte næringer")
```

```
plot2
```

