

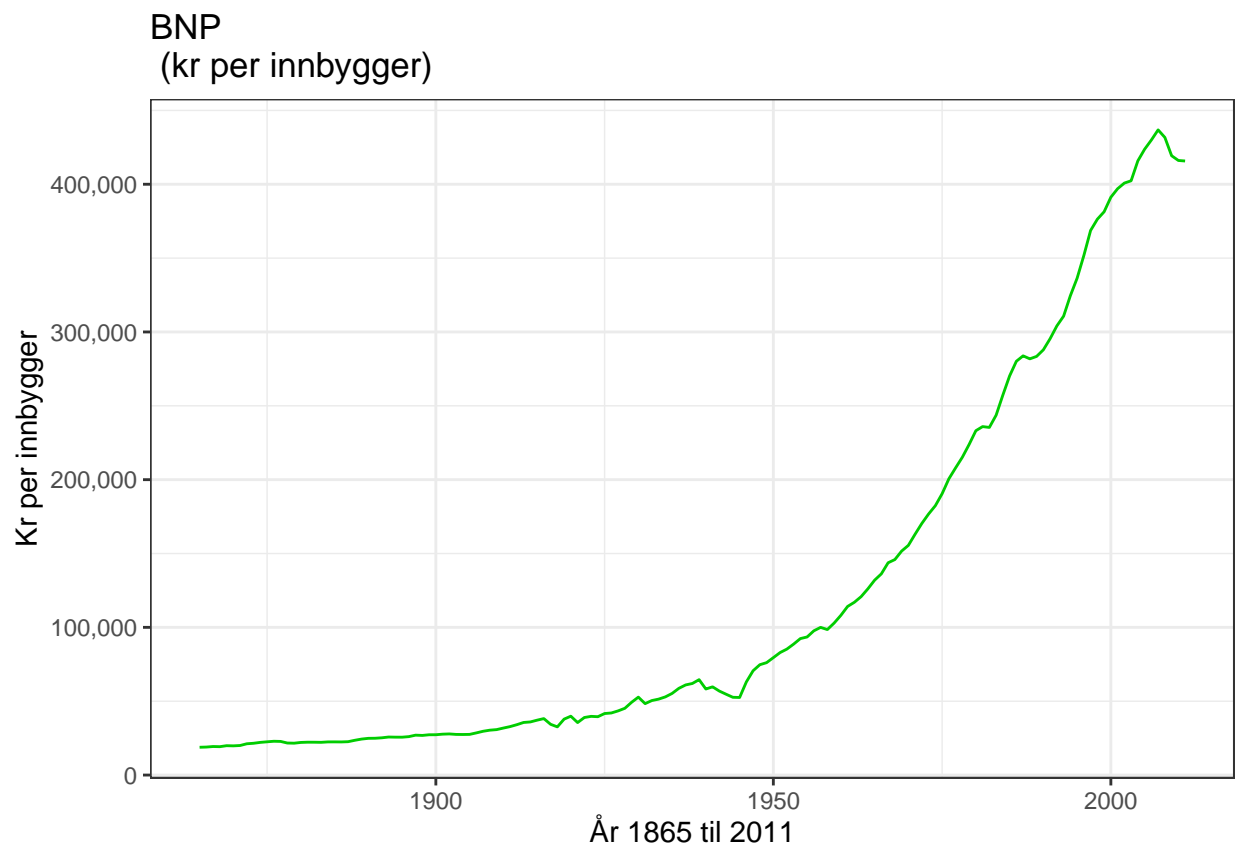
CASE2_HIST_BNP.Rmd

eov016, ssj025, hkv021

27 9 2021

Oppgave 1

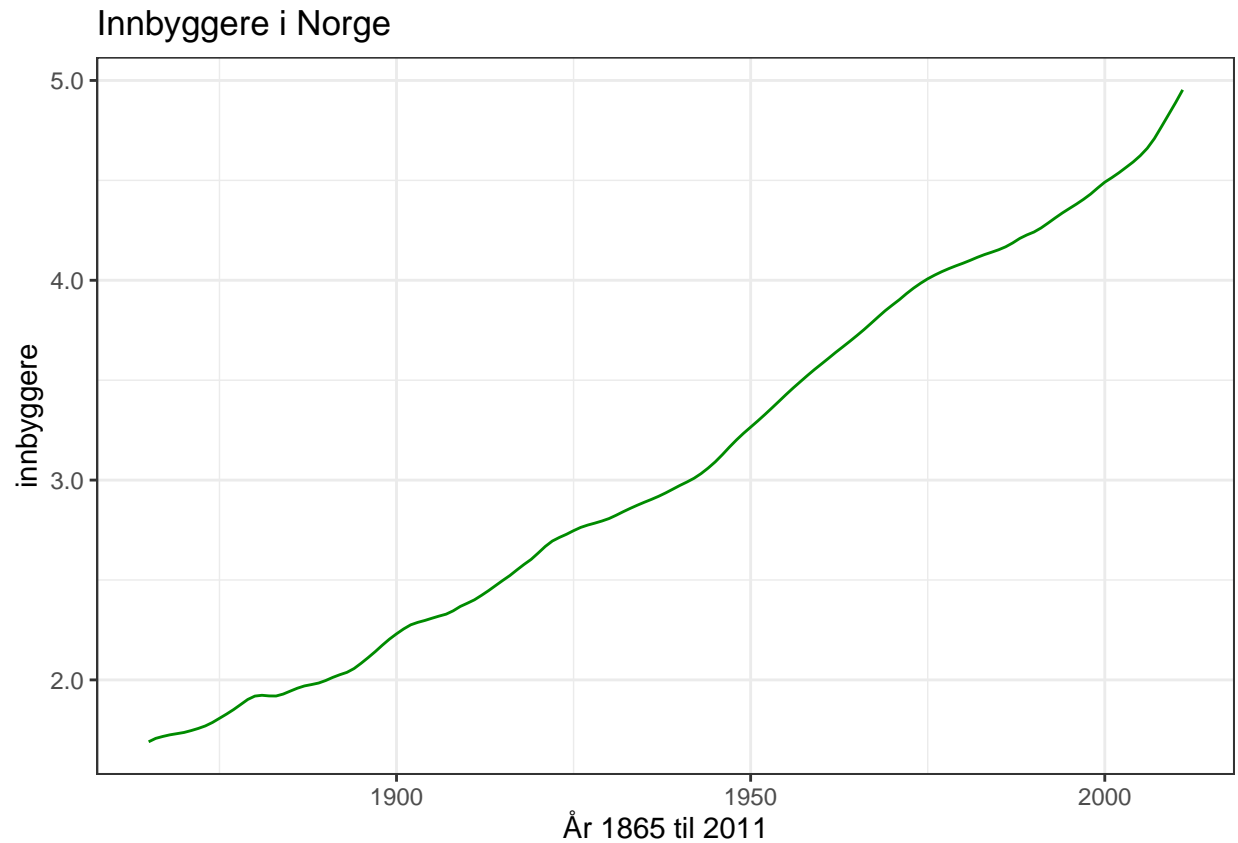
```
tabell %>%  
  ggplot(aes(x=År, y=BNP_percap)) +  
  geom_line(color="green 3") +  
  scale_y_continuous(labels = scales::comma) +  
  labs(title="BNP \n (kr per innbygger)",  
        x = "År 1865 til 2011",  
        y = "Kr per innbygger") +  
  theme_bw()
```



-
-
-

Oppgave 2

```
tabell %>%  
  mutate(Innbyggere=BNP/BNP_percap) %>%  
  ggplot(aes(x=År, y=Innbyggere)) +  
  geom_line(color="green 4") +  
  scale_y_continuous(labels = scales::comma) +  
  labs(title="Innbyggere i Norge ",  
        x = "År 1865 til 2011",  
        y = "innbyggere") +  
  theme_bw()
```



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Oppgave 3

Prossenen var som følger;

```
Ny_tabell <- ApiData("https://data.ssb.no/api/v0/no/table/09842/",  
Tid = paste(1970:2019),  
ContentsCode = "BNP")
```

```
head(Ny_tabell[[1]])
```

```
head(Ny_tabell[[2]])
```

```
bnp <- Ny_tabell[[1]]
```

```
bnp <- bnp %>%  
  filter(år >=2012) %>%  
  rename(År=år, BNP=value)  
head(bnp)
```

```
bnp <- bnp %>%  
  select(År, BNP) %>%  
  mutate_if(is.character, as.numeric)  
head(bnp)
```

```
Ny_tabell_År <-  
  bind_rows(tabell, bnp)
```

```
Ny_tabell_År %>%  
  slice(141:150)
```

```
## # A tibble: 10 x 5  
##       År      BNP BNP_endring BNP_percap BNP_percap_endring  
##   <dbl>   <dbl>    <dbl>      <int>          <dbl>  
## 1  2005 1958907      2.6    423704          1.9  
## 2  2006 2003938      2.3    429967          1.5  
## 3  2007 2057103      2.7    436831          1.6  
## 4  2008 2058493      0.1    431712         -1.2  
## 5  2009 2024839     -1.6    419332         -2.9  
## 6  2010 2034520      0.5    416121         -0.8  
## 7  2011 2059297      1.2    415760         -0.1  
## 8  2012  590617      NA         NA           NA  
## 9  2013  604552      NA         NA           NA  
## 10 2014  611359      NA         NA           NA
```