

Gapminder; Assignment 3

MSB - 105

Ole Alexander Bakkevik & Sindre M. Espedal

Spørsmål 1

ddf-concepts.csv filen er en tekstfil uten verdier. Innholdet er beskrivelser av forskjellige variabler. Som for eksempel populasjonsforhold, dødsårsaker, sykdommer (HIV, tuberkulose), arbeidsledighet og yrkesaktive, aldersgrupper. Det er også beskrevet de respektive landenes mikro/makroøkonomiske forhold som BNP osv.

Spørsmål 2

ddf-entities-geo-country.csv inneholder kort beskrivelse av alle verdens land og stater. Dette inkluderer informasjon som beskriver hvorvidt landet er anerkjent som et land eller ikke. I tillegg ser vi blant annet også hvilken region/verdensdel det tilhører, levestandard, FN-tilhørighet og lokasjon

ddf-entities-geo-country.csv henviser til en kort beskrivelse av alle verdens land og stater. Samtidig som informasjon om landet er anerkjent som et land eller ikke. Beskrivelsen inneholder også geografisk lokasjon verdensdel/region, FN-tilhørighet og antatt levestandard.

Spørsmål 3

ddf-entities-geo-un_sdg_region.csv beskriver hvilke områder som er anerkjent som FN-regioner.

```
library(readr)
g_c <- read_csv("ddf--gapminder--systema_globalis-master/ddf--entities--geo--country.csv")
```

```
## Rows: 273 Columns: 22
```

```
## -- Column specification -----
## Delimiter: ","
## chr (17): country, g77_and_oecd_countries, income_3groups, income_groups, is...
## dbl (3): iso3166_1_numeric, latitude, longitude
## lgl (2): is--country, un_state
```

```
##
## i Use 'spec()' to retrieve the full column specification for this data.
## i Specify the column types or set 'show_col_types = FALSE' to quiet this message.
```

```
print(g_c)
```

```
## # A tibble: 273 x 22
##   country   g77_and_oecd_countries income_3groups income_groups 'is--country'
##   <chr>     <chr>                  <chr>         <chr>         <lgl>
## 1 abkh     others                   <NA>         <NA>         TRUE
## 2 abw      others                   high_income   high_income   TRUE
## 3 afg      g77                      low_income    low_income    TRUE
## 4 ago      g77                      middle_income lower_middle_i~ TRUE
## 5 aia      others                   <NA>         <NA>         TRUE
## 6 akr_a_dhe others                   <NA>         <NA>         TRUE
## 7 ala      others                   <NA>         <NA>         TRUE
## 8 alb      others                   middle_income upper_middle_i~ TRUE
## 9 and      others                   high_income   high_income   TRUE
## 10 ant     others                   <NA>         <NA>         TRUE
## # ... with 263 more rows, and 17 more variables: iso3166_1_alpha2 <chr>,
## #   iso3166_1_alpha3 <chr>, iso3166_1_numeric <dbl>, iso3166_2 <chr>,
## #   landlocked <chr>, latitude <dbl>, longitude <dbl>,
## #   main_religion_2008 <chr>, name <chr>, un_sdg_ldc <chr>,
## #   un_sdg_region <chr>, un_state <lgl>, unhcr_region <chr>,
## #   unicef_region <chr>, unicode_region_subtag <chr>, world_4region <chr>,
## #   world_6region <chr>
```

Spørsmål 4

Gapminder datasettet fra gapminder pakken inneholder 6 variabler. disse er:

- *country* -> land, med 142 leveler.
- *continent* -> kontinenter, med 5 leveler.
- *year* -> år, varier fra 1952 til 2007 i trinn på 5 år.
- *lifeExp* -> forventet levealder, målt i år.
- *pop* -> befolkning
- *gdpPercap* -> BNP per innbygger, US\$ inflasjon-justert