Quarto dokument

library(tidyverse)  
library(kableExtra)

## Overskrift

Vanlig brødtekst før vi har en «code chunck»

2 + 2

[1] 4

og forsetter med en ny der vi definerer en variabel.

x <- 3 + 3 + log(10)

Henter inn et eksempel datasett:

data(mtcars)

Sjekker toppen av mtcars. Se output fra code-chunk under.

head(mtcars, n = 5)

mpg cyl disp hp drat wt qsec vs am gear carb  
Mazda RX4 21.0 6 160 110 3.90 2.620 16.46 0 1 4 4  
Mazda RX4 Wag 21.0 6 160 110 3.90 2.875 17.02 0 1 4 4  
Datsun 710 22.8 4 108 93 3.85 2.320 18.61 1 1 4 1  
Hornet 4 Drive 21.4 6 258 110 3.08 3.215 19.44 1 0 3 1  
Hornet Sportabout 18.7 8 360 175 3.15 3.440 17.02 0 0 3 2

Vi kan også generere fint formaterte tabeller som den i [Table 1](#tbl-fem_første_mtcars).

head(mtcars, n = 5) |>  
 kbl(booktabs = T) |>  
 kable\_styling(latex\_options = c("HOLD\_position", "striped"),  
 full\_width = F, font\_size = 8)

Table 1: Fem første rekkene i mtcars. Satt med font\_size = 8.

|  | mpg | cyl | disp | hp | drat | wt | qsec | vs | am | gear | carb |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mazda RX4 | 21.0 | 6 | 160 | 110 | 3.90 | 2.620 | 16.46 | 0 | 1 | 4 | 4 |
| Mazda RX4 Wag | 21.0 | 6 | 160 | 110 | 3.90 | 2.875 | 17.02 | 0 | 1 | 4 | 4 |
| Datsun 710 | 22.8 | 4 | 108 | 93 | 3.85 | 2.320 | 18.61 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| Hornet 4 Drive | 21.4 | 6 | 258 | 110 | 3.08 | 3.215 | 19.44 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| Hornet Sportabout | 18.7 | 8 | 360 | 175 | 3.15 | 3.440 | 17.02 | 0 | 0 | 3 | 2 |

Hvis vi bare vil ha tabellen og ikke koden som genererer den endrer vi til:

|  |
| --- |
| Figure 1: Dette er et bilde av en Code-chunk» dere echo: false er satt slik at koden ikke vises. |

Resultatet av koden i [Figure 1](#fig-echo_false) ovenfor er tabellen gjengitt i [Table 2](#tbl-fem_første_mtcars_2).

Table 2: De fem første linjene fra mtcars som formatert tabell. Nå med normal font størrelse.

|  | mpg | cyl | disp | hp | drat | wt | qsec | vs | am | gear | carb |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mazda RX4 | 21.0 | 6 | 160 | 110 | 3.90 | 2.620 | 16.46 | 0 | 1 | 4 | 4 |
| Mazda RX4 Wag | 21.0 | 6 | 160 | 110 | 3.90 | 2.875 | 17.02 | 0 | 1 | 4 | 4 |
| Datsun 710 | 22.8 | 4 | 108 | 93 | 3.85 | 2.320 | 18.61 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| Hornet 4 Drive | 21.4 | 6 | 258 | 110 | 3.08 | 3.215 | 19.44 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| Hornet Sportabout | 18.7 | 8 | 360 | 175 | 3.15 | 3.440 | 17.02 | 0 | 0 | 3 | 2 |

Alle objekter vi har definert dukker opp i **Environment** fanen i øvre høyre hjørne. Se figur [Figure 2](#fig-env).

|  |
| --- |
| Figure 2: Objekter definert i gjeldene «namespace». |

Mer om Quarto dokumenter finner en i “R for Data Science (2e) - 30  Quarto” (n.d.). God og oppdatert informasjon om tidyverse finner man på sidene “Easily Install and Load the Tidyverse” (n.d.).

## Referanser

“Easily Install and Load the Tidyverse.” n.d. <https://tidyverse.tidyverse.org/>.

“R for Data Science (2e) - 30  Quarto.” n.d. <https://r4ds.hadley.nz/quarto.html>.

## Appendiks

Resultat av kommandoen sessionInfo(). Det siste her mest for å vise hvordan man får plassert referanselisten før appendikset.

> sessionInfo() |> print(width = 78)  
R version 4.2.2 (2022-10-31)  
Platform: aarch64-apple-darwin20 (64-bit)  
Running under: macOS Monterey 12.5.1  
  
Matrix products: default  
LAPACK: /Library/Frameworks/R.framework/Versions/4.2-arm64/Resources/lib/libRlapack.dylib  
  
locale:  
[1] en\_US.UTF-8/en\_US.UTF-8/en\_US.UTF-8/C/en\_US.UTF-8/en\_US.UTF-8  
  
attached base packages:  
[1] stats graphics grDevices datasets utils methods base   
  
other attached packages:  
 [1] kableExtra\_1.3.4 forcats\_0.5.2 stringr\_1.5.0.9000  
 [4] dplyr\_1.0.10 purrr\_0.3.5 readr\_2.1.3   
 [7] tidyr\_1.2.1 tibble\_3.1.8 ggplot2\_3.4.0   
[10] tidyverse\_1.3.2   
  
loaded via a namespace (and not attached):  
 [1] gert\_1.9.2 svglite\_2.1.0 lubridate\_1.9.0   
 [4] gitcreds\_0.1.2 assertthat\_0.2.1 rprojroot\_2.0.3   
 [7] digest\_0.6.29 utf8\_1.2.2 R6\_2.5.1   
[10] cellranger\_1.1.0 backports\_1.4.1 sys\_3.4.1   
[13] reprex\_2.0.2 evaluate\_0.16 highr\_0.9   
[16] httr\_1.4.4 pillar\_1.8.1 rlang\_1.0.6   
[19] googlesheets4\_1.0.1 curl\_4.3.3 readxl\_1.4.1   
[22] rstudioapi\_0.14 jquerylib\_0.1.4 rmarkdown\_2.15   
[25] webshot\_0.5.4 googledrive\_2.0.0 munsell\_0.5.0   
[28] broom\_1.0.2 compiler\_4.2.2 modelr\_0.1.10   
[31] xfun\_0.32 systemfonts\_1.0.4 pkgconfig\_2.0.3   
[34] askpass\_1.1 htmltools\_0.5.3 openssl\_2.0.5   
[37] tidyselect\_1.2.0 viridisLite\_0.4.1 fansi\_1.0.3   
[40] crayon\_1.5.2 tzdb\_0.3.0 dbplyr\_2.2.1   
[43] withr\_2.5.0 grid\_4.2.2 jsonlite\_1.8.0   
[46] gtable\_0.3.1 lifecycle\_1.0.3 DBI\_1.1.3   
[49] magrittr\_2.0.3 credentials\_1.3.2 scales\_1.2.1   
[52] cachem\_1.0.6 cli\_3.4.1 stringi\_1.7.8   
[55] renv\_0.15.5 fs\_1.5.2 bslib\_0.4.0   
[58] xml2\_1.3.3 ellipsis\_0.3.2 generics\_0.1.3   
[61] vctrs\_0.5.1 gh\_1.3.1 tools\_4.2.2   
[64] glue\_1.6.2 hms\_1.1.2 fastmap\_1.1.0   
[67] timechange\_0.1.1 colorspace\_2.0-3 gargle\_1.2.1   
[70] rvest\_1.0.3 knitr\_1.39 haven\_2.5.1   
[73] sass\_0.4.2 usethis\_2.1.6   
>