Exercice 2.2 : Indexation et fichier de données

Miranda Melson.

8/06/2021

Vous utiliserez .csv.	le fichier de	e données i	migration	fourni sous	format

Exercice 1

1. Importer le fichier migration.csv dans RStudio.

```
rm(list = ls())
library(tidyverse)
```

```
## Warning: package 'tidyverse' was built under R version '
```

Warning: package 'tibble' was built under R version 4.0

Warning: package 'tidyr' was built under R version 4.0.

Exercice 2

 Dans le fichier mig, changer les valeurs de la variable persons de façon à ce que les valeurs soient négatives si le type de migration est Out-migrants.

```
mig <- mig %>%
  mutate(persons = as.factor(ifelse(type == "Out-migrants"))
```

A partir du fichier mig, créer une variable fictive (binaire)
 out_mig qui prend la valeur 1 si la migration trimestrielle est
 négative, puis compter le nombre d'observations
 correspondantes dans chaque province/territoire.

```
mig <- mig %>% mutate(out_mig = if_else(persons < 0, 1, 0)) %>% count(location)
```

mig <- mig %>% mutate(out_mig = 1, case_when (persons < 0 \sim 1)) %>% count(location)

Cannot solve

Exercice 3

- 1. Dans le fichier **mig**, scinder la variable **Ref_Date** en deux variable **year** et **month**
- 2. Calculer le minimum, le maximum et l'écart-type de la migration trimestrielle pour chaque année.