Projet statistiques

BARKAOUI Meriam et MAUBLANC Albane

2023-06-16

1 - Introduction

Dans le cadre de ce projet de statistiques, nous avons sélectionné un ensemble de données portant sur la musique et la santé mentale. Ce sujet nous intéresse particulièrement et constitue une excellente opportunité d'étude.

Nos données proviennent d'un sondage réalisé via un formulaire Google. Notre ensemble de données contient plusieurs informations, notamment:

- Timestamp : l'heure de soumission du formulaire.
- Age : l'âge du répondant (nombre entier).
- Primary streaming service : la plateforme de streaming musical préférée du répondant (chaîne de caractères).
- Hours per day : le nombre d'heures d'écoute de musique par jour (nombre décimal).
- While working: indique si la personne écoute de la musique en travaillant (oui/non). Instrumentalist: indique si la personne joue d'un instrument de musique (oui/non). Composer: indique si la personne
- compose de la musique (oui/non).

 Exploratory: indique si la personne explore de nouveaux genres musicaux ou artistes (oui/non).
- Foreign languages : indique si le répondant écoute de la musique avec des paroles dans une langue qu'il ne maîtrise pas (oui/non).
- BPM: le nombre de battements par minute du genre musical préféré (nombre entier). Frequency [Classical], Frequency [Country], Frequency [EDM], Frequency [Folk], Frequency [Gospel], Frequency [Hip hop], Frequency [Jazz], Frequency [K pop], Frequency [Latin], Frequency [Lofi], Frequency [Metal], Frequency [Pop], Frequency [R&B], Frequency [Rap], Frequency [Rock], Frequency [Video game music]: la fréquence à laquelle la personne écoute de la musique dans chaque genre (très fréquemment, parfois, rarement, jamais).
- Anxiety, Depression, Insomnia, OCD: la personne doit s'auto-évaluer et choisir une valeur entre 0 et 10 pour déterminer le degré de présence de chaque trouble.
- Music effect : l'effet de la musique sur la personne (améliore, aggrave, aucun effet).
- Permissions: l'autorisation donnée par la personne pour publier ses données (I understand).

summary(cars)

##	speed	dist
##	Min. : 4.0	Min. : 2.00
##	1st Qu.:12.0	1st Qu.: 26.00
##	Median:15.0	Median : 36.00
##	Mean :15.4	Mean : 42.98
##	3rd Qu.:19.0	3rd Qu.: 56.00
##	Max. :25.0	Max. :120.00

Including Plots

You can also embed plots, for example:



Note that the \mbox{echo} = FALSE parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.