Dataminig TP1: Data clean

Ressources:

- book.csv
- university towns.txt
- olympics.csv

PART 1 (book.csv)

Q1: Exporter book.csv dans un data frame nommé df puis afficher les 5 premières lignes

Q2: Afficher les propriétés du data frame

Q3: Nous allons restreindre l'étude à seulement 7 colonnes pour cela nous allons supprimer 7 colonnes que nous jugeons inutiles pour le moment :

Q4: Changer l'index pourqu'il prenne la valeur de l'identifiant "Identifier"

Q5: Afficher les 25 premières valeurs de la colonne "Date of Publication"

Q6: Ecrire une fonction qui permet de nettoyer la colonne des dates

Q7: Ecrire une fonction qui permet de nettoyer la colonne des auteurs

Q8: Ecrire une fonction qui permet de nettoyer la colonne des titres

PART 2 (university_tows.txt)

Q1: Exporter book.csv dans un data frame nommé df puis afficher les 5 premières lignes

Q2: Nous voyons que nous avons des noms d'états périodiques suivis des villes universitaires de cet état: StateA TownA1 TownA2 StateB TownB1 TownB2 Si nous regardons la façon dont les noms d'états sont écrits dans le fichier, nous verrons qu'ils ont tous la sous-chaîne «[edit]» en eux.

Exporter book.csv dans un data frame avec les colonnes "State" et City" puis afficher les 5 premières lignes

Q3: Ecrire une fonction qui permet de nettoyer les datas

PART 3 (olympics.csv)

Q1 : exporter 'olympics.csv' sous forme de data frame nommé olympics_df puis afficher les 5 premières lignes

Q2 : Exporter 'olympics.csv' sous forme de data frame nommé olympics_df en supprimant la première ligne puis afficher les 5 premières lignes

Q3 : Changer le nom des colonnes en utilisant le dictionnaire new_names :

Bravo, vous avez terminé

