**Aufgabe 1**

1. Importieren Sie die erforderlichen Bibliotheken

2- Welche Variablen sind im Datensatz verfügbar?

3- Spaltennamen übersetzen

4- Exploren Sie die Daten

5- Cleaning Sie die Daten

6- Füllen Sie den Nan-Wert mit dem mean

7- Entfernen doppelter Werte

8- Welche Variablen sind numerisch?

9- Welche Variablen sind kategorisch?

10- ÜBERPRÜFEN Sie die value\_counts für jeder Variablen

11- Visualisierung der Daten:

• Zeigen Sie ein Diagramm für alle Variablen an

12- Erkennung und Entfernung von Ausreißern (Outliers)

13- Wer ist der ältere Kontakt?

15- Überprüfen Sie die Normalitätsverteilung

16- Überprüfen Sie die Korrelation mit der Bibliothek Seaborn und mit der Bibliothek Klib

17- Splitting des Modells

18- Trainieren und testen Sie den Satz mit der Test\_size = 0,3

19- Führen Sie das Modell mit sklearn aus: lineare Regression, knn-Regression

20- Plot the actual value und the predicted value

21- Determinate the mean square errors and r square for each model

**AUFGABE 2**

1. Überprüfen Sie die Stationarität für jede Variable mit ADF und KPSS

2. Führen Sie das lineare Regressionsmodell aus