CODE DOCUMENTAION FLOW CHART

START

↓

IMPORT LIBRARIES

↓

READ DATASET

↓

OBTAIN REQUIRED LEXICONS

↓

CREATE REQUIRED DATA STRUCTURES

↓

GET HOTEL ID

↓

GET HOTEL RATING AND NORMALIZE

↓

GET NO OF REVIEWS OF HOTEL

↓

GET HOTEL REVIEWS

↓

DATA CLEANING

↓

CONVERT TO LOWER CASE

↓

WORD TOKENIZATION

↓

STOPWORD REMOVAL

↓

POS TAGGING

↓

SENTIMENTAL ANALYSIS

```
                    ┌─────────────────────────┐
                    │      WORD COUNTER        │
                    └─────────────────────────┘
                                 │
                    ┌─────────────────────────┐
                    │  FIND MOST COMMON WORDS  │
                    └─────────────────────────┘
                                 │
                    ┌─────────────────────────────┐
                    │ OBTAIN MOST POSITIVE FEATURES │
                    └─────────────────────────────┘
                                 │
                    ┌─────────────────────────────┐
                    │ OBTAIN MOST NEGATIVE FEATURES │
                    └─────────────────────────────┘
                                 │
                    ┌────────────────────────────────┐
                    │ OBTAIN MOST TALKED ABOUT FEATURES │
                    └────────────────────────────────┘
                                 │
                    ┌─────────────────────────┐
                    │     GET REVIEW DATE      │
                    └─────────────────────────┘
                                 │
                    ┌─────────────────────────┐
                    │   CONVERT TYPE AND SORT  │
                    └─────────────────────────┘
                                 │
                    ┌─────────────────────────┐
                    │  OBTAIN OLD AND NEW DATES │
                    └─────────────────────────┘
                                 │
                    ┌─────────────────────────┐
                    │        GET CITY          │
                    └─────────────────────────┘
                                 │
     ┌──────────────────────────────────────────────────────────────┐
     │ OBTAIN HOTEL'S FACILITIES AND FACILITIES OF SURROUNDING       │
     │ HOTELS IN THE CITY                                           │
     └──────────────────────────────────────────────────────────────┘
                                 │
          ┌────────────────────────────────────────────────┐
          │ OBTAIN COMMON FEATURES WITH SURROUNDING HOTELS  │
          └────────────────────────────────────────────────┘
                                 │
          ┌────────────────────────────────────────────────┐
          │ OBTAIN DIFFERENT FEATURES FROM SURROUNDING HOTELS │
          └────────────────────────────────────────────────┘
                                 │
                    ┌─────────────────────────┐
                    │   GENERATE DATAFRAME     │
                    └─────────────────────────┘
                                 │
                    ┌─────────────────────────┐
                    │    EXPORT AS CSV FILE    │
                    └─────────────────────────┘
                                 │
                         ╭───────────────╮
                         │     STOP      │
                         ╰───────────────╯
```