

# Praca domowa nr 1

## 1. Stwórz schemat ERD bazy danych firmy taksówkarskiej.

Uwzględnij poniższą specyfikację:

- a. W bazie danych znajdować się powinny informacje na temat wykonanych przejazdów, kierowcach i samochodach.
- b. Odnośnie przejazdów chcemy mieć wgląd ile trwał przejazd, jaki był dystans, jaki był koszt przejazdu oraz czy w ogóle i ile napiwku klient zostawił. Zakładamy, że po przejeździe klient może, ale nie musi wystawić ocenę w skali od 0 do 10.
- c. Informacje o kierowcy powinny zawierać jego numer, imię i nazwisko, przypisany samochód, średnią ocen od klientów.
- d. Samochody powinny być opisane przez takie informacje jak numer rejestracyjny, przypisani kierowcy, przebyty dotychczas dystans, data ostatniego przeglądu, ilość miejsc, marka.
- e. Schemat bazy danych wykonać należy w lucidchart oraz zapisać jako obraz.
- f. Poza wyżej wypisanymi danymi, możliwe jest rozszerzenie o własne.

## 2. Dla powyższego schematu projektu ERD:

- a. Stwórz bazę danych w PostgreSQL.
- b. Dodaj kilka przykładowych rekordów.
- c. Uwidocznij relacje pomiędzy tymi rekordami, w których te relacje występują.
- d. Uwidocznij opcjonalności w rekordach.

## 3. Zaimportuj dołączony plik Sacramentorealestatetransactions.csv i napisz zapytania wyciągające następujące informacje:

- a. Najmniejsza wartość zakupu(price) nieruchomości.
- b. Największa wartość zakupu nieruchomości.
- c. Ile razy transakcja dotyczyła nieruchomości typu 'Residential'.
- d. Średnia wartość transakcji w mieście 'SACRAMENTO'.
- e. Największa powierzchnia nieruchomości w transakcjach w mieście 'RIO LINDA'.