**Наименование работы**:

Работа с большими данными в БД

**Цель работы:**

Научиться выбирать из Базы Данных необходимую информацию

**Задачи**:

1. В соответствие с вариантом выбрать один из предложенных в таблице 1 наборов данных. Загрузить данные к себе на ПК, провести анализ предметной области;
2. С помощью СУБД, используемой в лабораторной работе №1, создать новую Базу Данных и импортировать в неё загруженный набор данных;
3. Написать и выполнить 3 запроса к созданной БД, в соответствие с бизнес-кейсом (таблица 1).

**Оформление результатов**:

Результаты лабораторной работы оформляются в виде отчета в формате PDF.

**Структура отчета:**

* 1. Титульный лист;
  2. Основная часть;
  3. Заключение.

**В основной части приводятся:**

1. Скриншот, на котором будет видна структура созданной БД;
2. Скриншоты с текстом запросов к БД и результатом их выполнения.

**В заключении** приводятсявыводы по проделанной работе

Таблица 1 - наборы данных и их бизнес-кейсы

| № | Набор данных | Бизнес-кейс |
| --- | --- | --- |
| 1 | Данные по штрафам за парковку  <https://www.kaggle.com/new-york-city/nyc-parking-tickets> | 1. Общее число штрафов, сгруппированное по штатам  2. Наиболее частый тип кузова автомобилей, получающих штраф  3. Число штрафов, выданных за проезд на красный сигнал светофора в 2015 году в Нью-Йорке |
| 2 | Данные о заболеваемости COVID-19  <https://www.kaggle.com/sudalairajkumar/novel-corona-virus-2019-dataset> | 1. Число смертей за март 2020 года, сгруппированное по странам  2. Три наиболее заражаемых штата в США  3. Общее число заражений по дням за последние 30 дней наблюдения |
| 3 | Данные о скачиваниях и рейтингах приложений в Google Play  <https://www.kaggle.com/lava18/google-play-store-apps> | 1. Десять категорий приложений с наиболее высоким средним рейтингом  2. Максимальное число отзывов о приложении для платных и бесплатных приложений  3. Наиболее популярный жанр приложений дороже 5 долларов |
| 4 | Данные о статистике суицидов по странам с 1985 по 2016 годы  <https://www.kaggle.com/russellyates88/suicide-rates-overview-1985-to-2016> | 1. Три страны с наиболее частыми случаями суицида из ТОП10 стран с низким ВВП  2. Среднее по всем странам число суицидов, произошедших в год вашего рождения  3. Три самые частотные возрастные категории по суициду |
| 5 | Данные по БУ авто с Craiglist  <https://www.kaggle.com/austinreese/craigslist-carstrucks-data> | 1. Средняя цена автомобилей, сгруппированная по марке производителя  2. Пять наиболее дешевых марок производителей (считать только по 6-ти цилиндровым автомобилям)  3. Число автомобилей дешевле 5000$, сгруппированное по годам выпуска |