

**Наименование работы:**

Работа с большими данными в БД

**Цель работы:**

Научиться выбирать из Базы Данных необходимую информацию

**Задачи:**

1. В соответствии 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 соответствии 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** приводятся выводы по проделанной работе

Таблица 1 - наборы данных и их бизнес-кейсы

№	Набор данных	Бизнес-кейс
1	Данные по штрафам за парковку <a href="https://www.kaggle.com/new-york-city/nyc-parking-tickets">https://www.kaggle.com/new-york-city/nyc-parking-tickets</a>	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 <a href="https://www.kaggle.com/sudalairajkumar/novel-corona-virus-2019-dataset">https://www.kaggle.com/sudalairajkumar/novel-corona-virus-2019-dataset</a>	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 <a href="https://www.kaggle.com/lava18/google-play-store-apps">https://www.kaggle.com/lava18/google-play-store-apps</a>	1. Десять категорий приложений с наиболее высоким средним рейтингом 2. Максимальное число отзывов о приложениях 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 <a href="https://www.kaggle.com/russellyates88/suicide-rates-overview-1985-to-2016">https://www.kaggle.com/russellyates88/suicide-rates-overview-1985-to-2016</a>	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 Craigslist <a href="https://www.kaggle.com/austinreese/craigslist-carstrucks-data">https://www.kaggle.com/austinreese/craigslist-carstrucks-data</a>	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