Мой проект – это база данных сервиса такси «geek\_taxi».

**1.** БД содержит в себе данные о водителях, машинах, клиентах, заказах (как совершенных, так и не совершенных). Присутствуют сообщения между водителем и пассажиром, комментарии,

система рейтингов.

**2.** Все таблицы поделены по типам: каталоги, текущие актуальные таблицы, таблицы с историческими данными. Аббревиатуры таблиц и комментарии к ним:

* сat\_ - таблицы-каталоги. Содержат в себе каталожную информацию, которой не много и она не часто обновляется;
* ct\_ – current table, активные таблицы с актуальной информацией;
* ht\_ – history table, таблицы с историческими данными. В данные таблицы информация автоматически записывается в случае изменений критических данных таблицах с аббревиатурой ct\_.

**3.** Все персональные данные о водителе и пассажире разнесены в разные таблицы с целью повышения уровня безопасности персональных данных. При утечке будет известна лишь часть информации.

Так, таблица с данными о паспорте содержит только id водителя, информацию о номере, серии и дате выдачи. Таблица с данными о водительском удостоверении содержит id водителя, данные о номере, дате выдачи, дате окончания действия, категории. Таблица с данными о страховке содержит id водителя, данные о номере, дате выдачи, дате окончания действия.

Таблица с id водителя содержит только сам id и ссылку на город, в котором работает водитель.

**4.** С помощью данной БД решаются следующие виды задач:

* создание БД водителей и пассажиров;
* хранение рейтингов водителей и пассажиров;
* сохранение всей коммуникации между водителем и пассажиром, которая проходит посредством сообщений и комментариев;
* наличие отдельных таблиц для хранения актуальной информации и для хранения исторических данных;
* возможность производить глубокий анализ, т.к. БД содержит все основные данные о поездках – время ожидания, время в пути, стоимость поездки;
* контроль за водителями в части действующих водительских прав и страховок;
* система рейтингов и комментариев позволить проводить анализ удовлетворенности пассажиров сервисом.