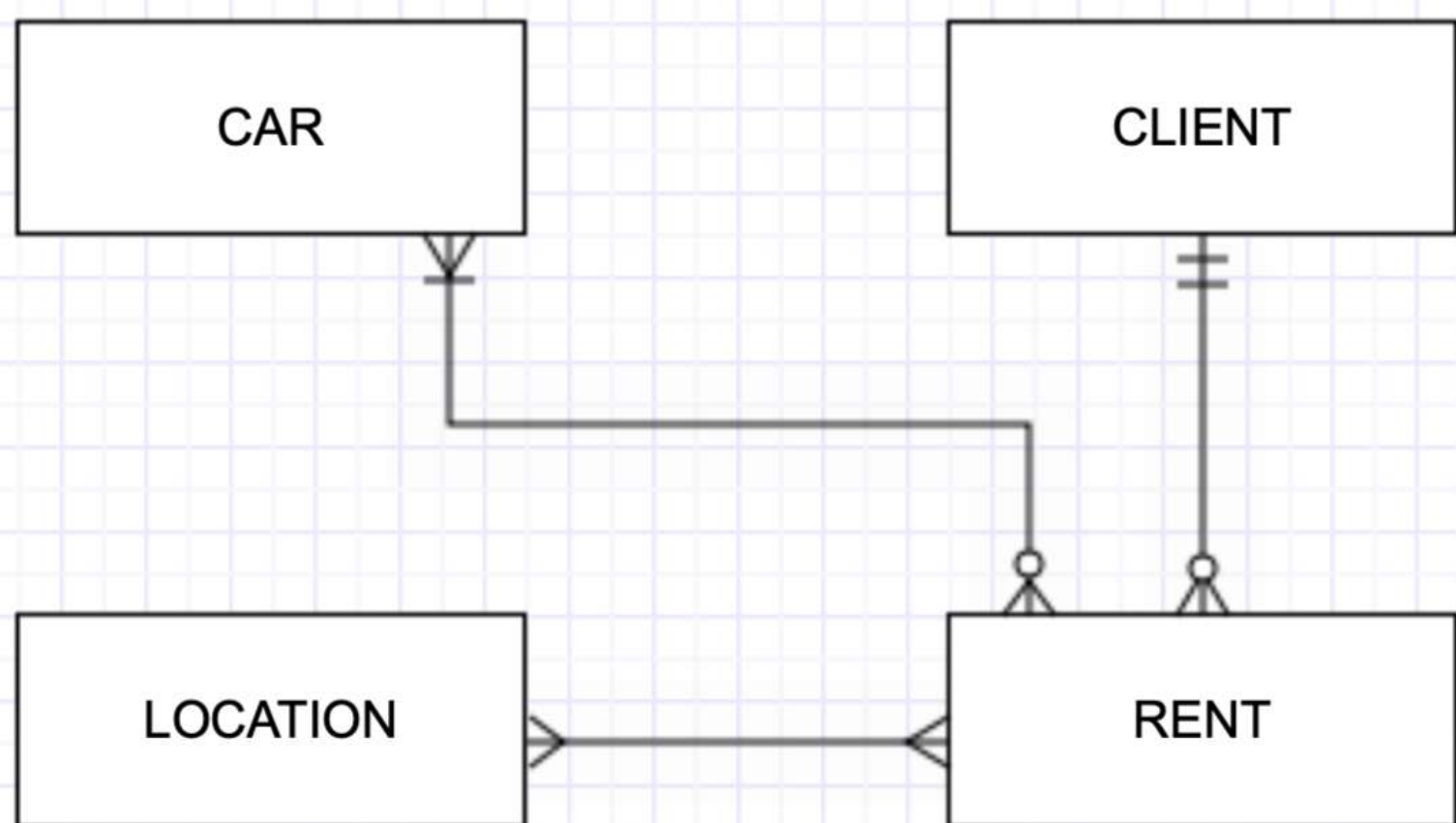
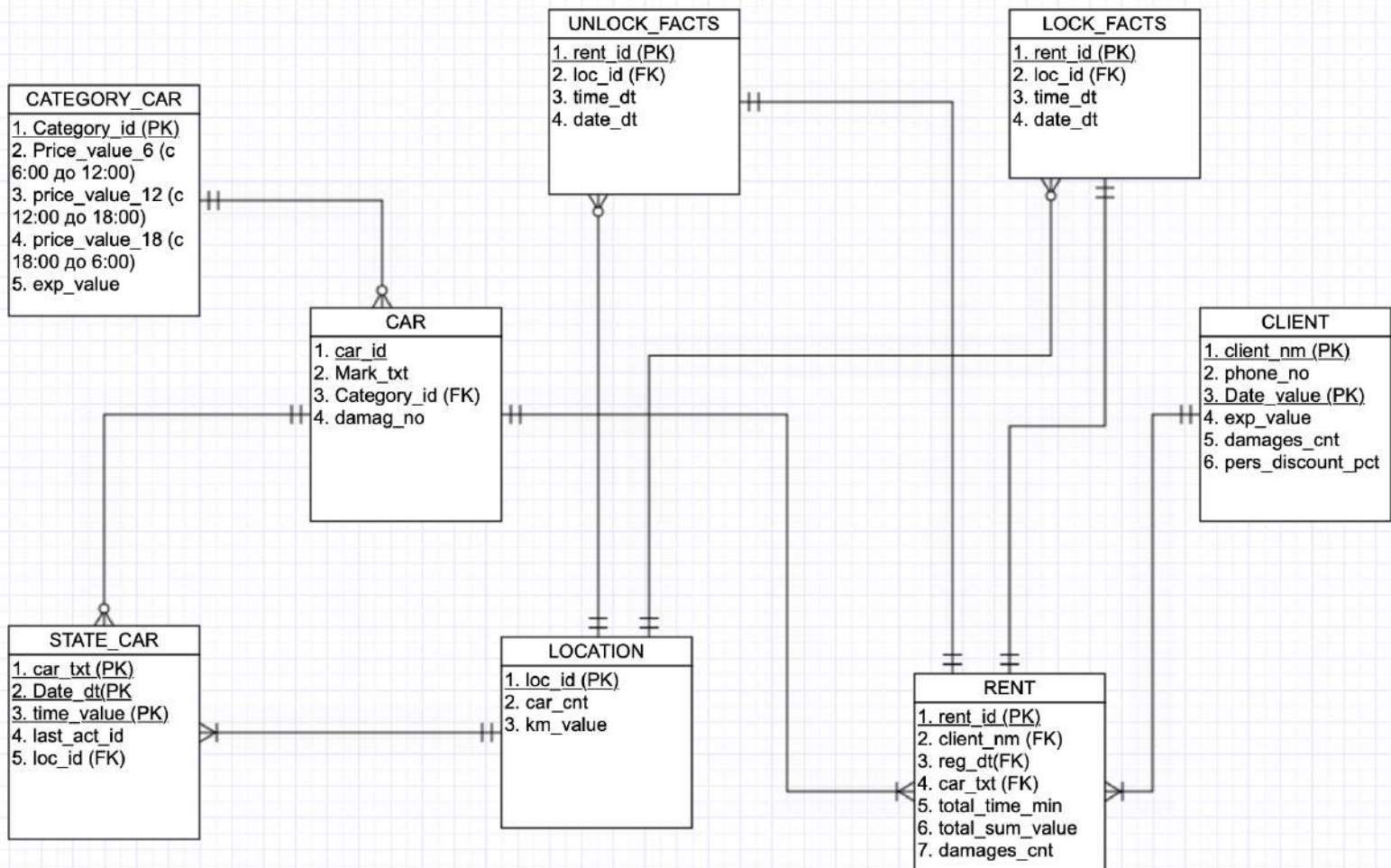


Концептуальная модель



Логическая модель



Физическая модель

| CAR | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| car_id (PK) Описание: формат "S***SS", где S - буква, а * - цифра Тип данных: varchar(6) Ограничение: NOT NULL | Mark_txt Описание: 1 из 3 доступных марок ('L' - Lifan, 'R' - Renault, 'B' - BMW) Тип данных: varchar(1) Ограничение: NOT NULL | Category_id описание: к какому классу принадлежит машина по марке (обычный или бизнес) Тип данных: integer ограничение: NOT NULL | Damag_cnt Описание: Кол-во уже имеющихся Тип данных: integer |

| STATE_CAR | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| car_txt, date_value, time_value (PK) Дата- тип данных Date Время - тип данных Time Ограничение - NOT NULL | loc_id (FK) описано в других таблицах | last_act_id описание: Последнее действие, которое было сделано над машиной (0 - бронь, 1 - наоборот) |

| RENT | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rent_id (PK) порядковый номер аренды (обнуляется в конце недели) тип данных: integer Ограничение NOT NULL | phone_no, car_id, client_nm (FK) описано в других таблицах | time_time_min описание: кол-во минут, от начала бронирования до конца total_sum_value описание: сколько стоила поездка тип данных: integer Ограничение : NOT NULL (всегда считается) Повреждения integer |

| CATEGORY | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| category_id Описание: класс машины (обычный/ бизнес) тип даных: integer ограничение: NOT NULL | price_value_XX Описание: руб/минуту стоит Тип данных: integer Ограничение: NOT NULL | exp_value Описание: необходимое кол-во лет для доступа к машине Тип данных: integer |

| LOCATION | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| loc_id (PK) Описание: 1 из пяти доступных областей Тип данных: integer NOT NULL | car_cnt Описание: сколько там сейчас находится машин 2 классов по отдельности Тип данных: integer | km_value Описание: сколько км до ближайшей заправки тип данных : integer |

| CLIENT | | | |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| client_nm (PK) "Фамилия Имя Отчество" VARCHAR(100) NOT NULL | reg_dt (PK) тип - Date NOT NULL | exp_value (кол-во лет) integer кол-во повреждений integer pers_discount_pct в процентах (зависит от стажа, кол-ва повреждений и даты регистрации) | phone_no VARCHAR(20) |

| LOCK(UNLOCK)_FACTS | | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| rent_id (PK) lock_id(FK) есть в других таблицах | time_dt время, в которое произошло событие Тип данных : time NOT NULL | date_dt день, в котором произошло событие тип данных : date NOT NULL |