

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Кафедра компьютерных технологий и программной инженерии

ОТЧЁТ
ЗАЩИЩЁН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

старший преподаватель

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Путилова Н. В.

инициалы, фамилия

Отчёт по лабораторной работе №4

по курсу: Проектирование баз данных

СТУДЕНТ ГР. № 4932

номер группы

подпись, дата

С. И. Коваленко

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург
2021

Цель работы:

1) Реализовать запросы

а) все парковки, расположенные на проспектах

б) владелец машины, у которого несколько машин разных марок

в) машины, которые не парковались на парковках

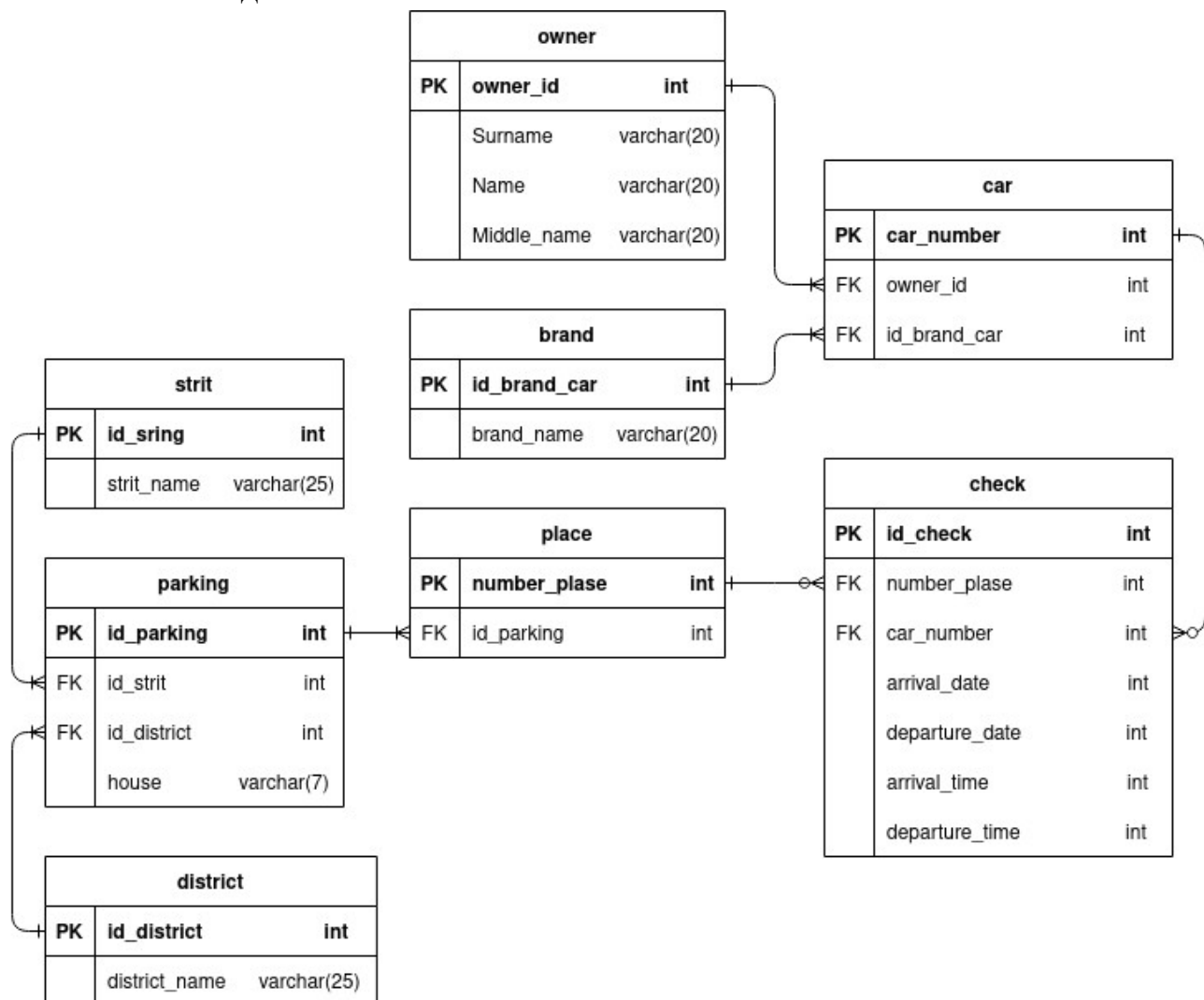
(- Запрос на поиск по шаблону (поиск подстроки)(выполнить с единственным оператором like)

- Запрос на использование одной таблицы несколько раз (псевдонимы).

- Запрос на использование внешних соединений.)

Все запросы НЕ должны содержать вложенных запросов или агрегатных функций (используйте псевдонимы и различные виды соединений вместо них).

Физическая модель:



Запрос А

```
select id_parking, street_name
from parking
join street ON parking.id_street = street.id_street
where street_name LIKE '%пр.%'
```

	id_parking	street_name
1	1	Невский пр.
2	2	Московский пр.

Запрос Б

```
SELECT DISTINCT owner.id_owner, owner.Name, owner.Surname, owner.Surname, c1.id_brand_car, c2.id_brand_car
FROM owner
JOIN car c1 ON owner.id_owner = c1.id_owner
JOIN car c2 ON owner.id_owner = c2.id_owner
WHERE c1.id_brand_car < c2.id_brand_car
```

	id_owner	Name	owner.Surname	owner.Surname	c1.id_brand_car	c2.id_brand_car
1	1	Иван	Иванов	Иванов	1	2

Запрос В

```
SELECT car.*
FROM car
LEFT JOIN `check` c on c.car_number = car.car_number
WHERE c.car_number IS NULL
```

	car_number
1	2