

**1. Цель работы:** по аналогии с примерами, приведенными в п. 1 и 2 реализовать запросы а) .. в), указанные в варианте задания. Все запросы должны не содержать вложенных запросов или агрегатных функций (используйте псевдонимы).

**2. Задание на лабораторную работу.**

9. охраняемые парковки: адрес парковки, машина, владелец, место, рег. номер машины, дата и время заезда, дата и время выезда

а. все парковки, расположенные на улицах, в названии которых есть слово «Малая», но на него название не заканчивается

б. владелец машины, у которого несколько машин разных марок

в. улица, на которой нет парковок

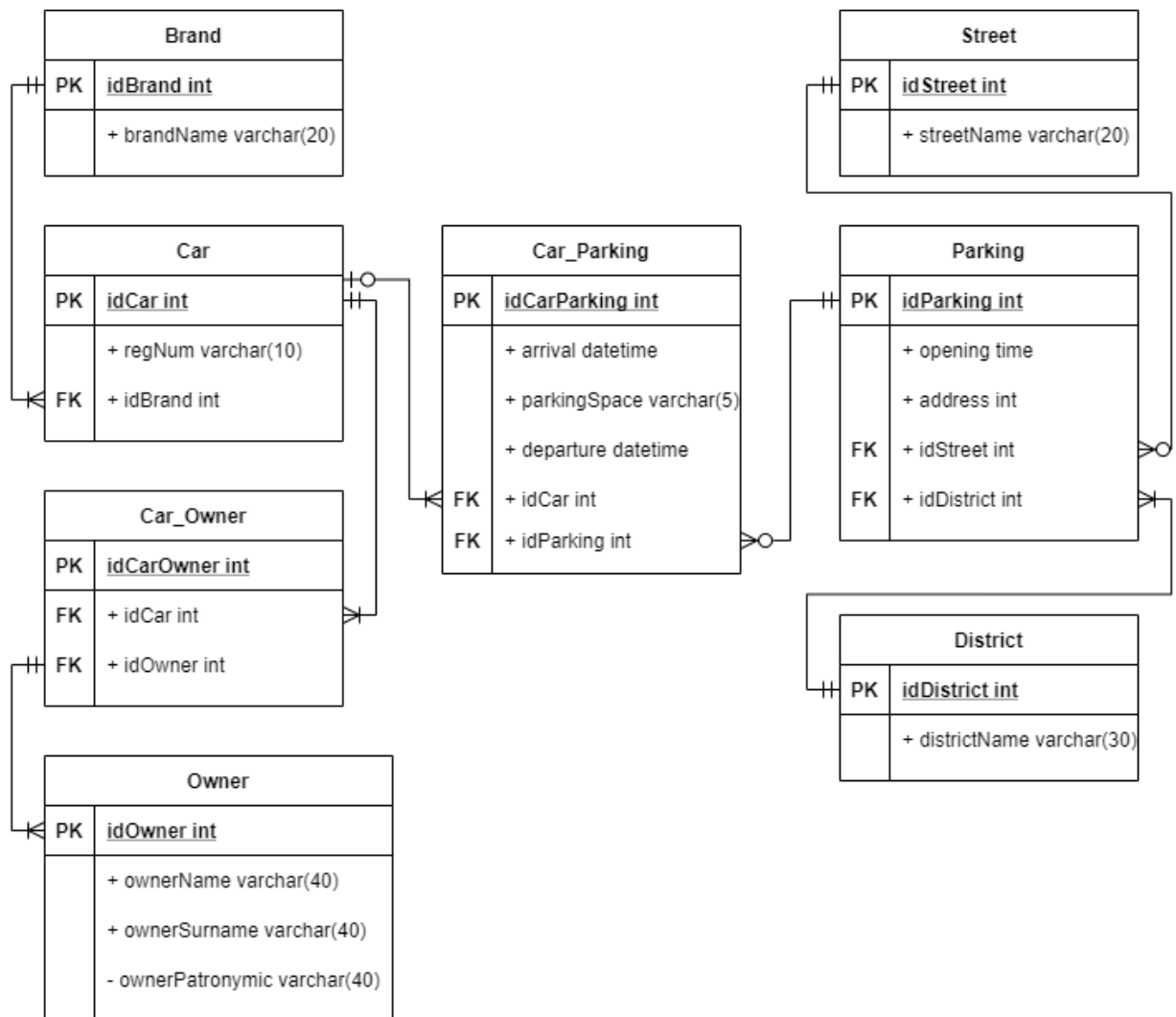
г. парковка, открывающаяся позже всех

д. владелец машины, останавливавшийся на парковках, количество которых больше среднего

е. машина, которая стояла на всех парковках Центрального района

ж. владелец, не парковавшийся на Вознесенском проспекте, но парковавшийся в Московском районе

**3. Физическая модель предметной области.**



#### 4. Текст запросов

--а. все парковки, расположенные на улицах, в названии которых есть слово «Малая», но на него название не заканчивается

--пункт а

```
SELECT parking_id, street.street_name
```

```
FROM parking, street
```

```
WHERE parking.fk_street =street.street_id AND street_name ILIKE
'%малая%_';
```

---б. владелец машины, у которого несколько машин разных марок

--пункт б

```
Select distinct o.owner_name from owner o
```

```
inner join car_owner co on o.owner_id = co.fk_owner
```

```

inner join car c on co.fk_car = c.car_id
inner join car_owner co2 on o.owner_id = co2.fk_owner
inner join car c2 on co2.fk_car = c2.car_id
where c.fk_brand > c2.fk_brand

```

--в. улица, на которой нет парковок

--пункт в

```

SELECT street.street_name AS street_without_parking
FROM street
LEFT JOIN parking ON street.street_id = parking.fk_street
WHERE parking.fk_street IS NULL;

```

## 5. Наборы данных, возвращаемые запросами

Запрос а

	parking_id integer	street_name character varying (40)
1	1	Малая Кировская

Рис. 1 вывод данных по запросу а

Запрос б

	owner_name character varying (40)
1	Иван

Рис. 2 вывод данных по запросу б

Запрос в

	street_without_parking character varying (40)
1	Лиговский проспект
2	Большая Конюшенная

Рис. 3 вывод данных по запросу в