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

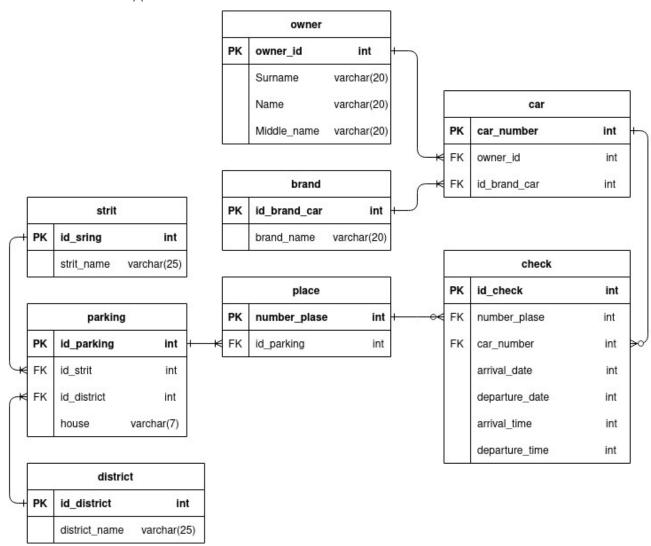
Кафедра компьютерных технологий и программной инженерии

| ОТЧЁТ | | | |
|-------------------------------------|--------------|---------------|-------------------|
| ЗАЩИЩЁН С ОЦЕ | пкой | | |
| эащищен с оцг | TIKOM | | |
| ПРЕПОДАВАТЕЛЬ | | | |
| | | | |
| старший преподаватель | | | Путилова Н. В. |
| должность, уч. степень | , звание | подпись, дата | инициалы, фамилия |
| | | | |
| | | | |
| Отчёт по лабораторной работе №2 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| по курсу: Проектирование баз данных | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4932 | | С. И. Коваленко |
| С13ДЕПП 11.№_ | номер группы | подпись, дата | инициалы, фамилия |
| | | | - |

Цель работы:

В соответствии с моделью, разработанной в предыдущей работе, создать базу данных. Продемонстрировать умение добавить и удалить столбец командой alter table.

Физическая модель:



Создание таблиц:

```
CREATE TABLE Owner (
  id_owner INT PRIMARY KEY,
  Surname VARCHAR(20) NOT NULL,
  Name VARCHAR(20) NOT NULL,
  Middle_name VARCHAR(20)
);
CREATE TABLE Brand (
 id_brand_car INT primary key,
 brand_name VARCHAR(20) NOT NULL
);
CREATE TABLE Car (
  car number INT PRIMARY KEY,
  id owner INT NOT NULL,
  id_brand_car INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_owner) REFERENCES Owner (id_owner)
   ON DELETE CASCADE
   ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (id_brand_car) REFERENCES Brand (id_brand_car)
   ON DELETE CASCADE
   ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE Street (
 id_street INT PRIMARY KEY,
 street_name VARCHAR(25) NOT NULL
);
CREATE TABLE District (
  id_district INT PRIMARY KEY,
  district_name VARCHAR(25) NOT NULL
);
CREATE TABLE Parking (
  id_parking INT PRIMARY KEY,
 id_street INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_street) REFERENCES Street (id_street)
   ON DELETE CASCADE
   ON UPDATE CASCADE,
  id district int NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_district) REFERENCES District (id_district)
   ON DELETE CASCADE
   ON UPDATE CASCADE,
 house VARCHAR(7) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Place (
  number_place INT PRIMARY KEY,
 id_parking INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_parking) REFERENCES Parking (id_parking)
   ON DELETE CASCADE
   ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE `Check` (
 id_check INT PRIMARY KEY,
  number_place INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (number_place) REFERENCES Place (number_place)
   ON DELETE CASCADE
   ON UPDATE CASCADE,
  car_number int NOT NULL,
  FOREIGN KEY (car_number) REFERENCES Car (car_number)
   ON DELETE CASCADE
   ON UPDATE CASCADE,
 arrival_data INT NOT NULL,
 departure_data INT NOT NULL,
 arrival_time INT NOT NULL,
 departure_time INT NOT NULL
);
Изменение:
ALTER TABLE Parking
ADD Name VARCHAR(20);
ALTER TABLE Owner
```

DROP COLUMN Middle_name;