

Домашнее задание № 7

**Курс: «Теория баз данных»**

**Тема:** Функции агрегирования. Объединения.

Разработать базу данных хранящую информацию о пассажирских перевозках

База должна позволять хранить данные:

• Информация о доступном транспорте

o Номера

o Марки транспорта

o Количество мест в транспорте

• Информацию о водителях

o ФИО

o Класс

o Дата рождения

o Контактные данные

o Дополнительная информация

• Данные о перевозках

o Тип перевозки (рейсовые, заказные и т д)

o Километраж

o Количество пассажиров

o Количество планируемого (затраченного) топлива

• Данные о проданных билетах

o Общее количество билетов на рейс

o Количество проданных билетов на рейс

o Зарезервированные билеты

o Данные о цене билетов

Запросы:

Реализовать следующие запросы:

• Выбрать весь свободный автотранспорт, находящийся на станции в данный момент

• Выбрать всех не занятых в рейсах водителей и отсортировать по классности

• Выбрать все поездки (рейсы) за определенный период времени

• Выбрать информацию о проданных билетах за определенный период

• Выбрать все рентабельные рейсы. (Рейсы, которые были выгодны автостанции и принесли доход)