**Вариант 10.**

Спроектировать базу данных, построить программу, обеспечивающую взаимодействие с ней в режиме диалога, для диспетчера автобусного парка. В БД хранятся сведения о водителях, маршрутах автобусов и их характеристиках.

Каждый **водитель характеризуется**: ФИО, классом, стажем работы и окладом, причем оклад зависит от его класса и стажа работы.

**Маршрут автобуса характеризуется**: номером маршрута, временем начала и конца движения, интервалом движения и протяженностью.

**Характеристиками автобусов являются**: номер автобуса, его тип и вместимость, причем вместимость автобуса зависит от его типа.

Каждый водитель закреплен за отдельным автобусом, а каждый автобус закреплен за определенным маршрутом. Необходимо предусмотреть возможность корректировки БД в случаях поступления на работу нового водителя, списывания старого автобуса, введения нового или изменения старого маршрута и т.п.

Диспетчеру автопарка могут потребоваться следующие сведения:

* список водителей, работающих на определенном маршруте;
* номера автобусов, обслуживающих данный маршрут
* когда начинается или заканчивается движение автобусов на всех или отдельных маршрутах;
* какова протяженность всех или определенных маршрутов автобусов;
* на каких автобусах работает водитель.

Диспетчер может вносить следующие изменения:

* прием на работу нового водителя;
* списание старого автобуса;
* изменение протяженности маршрута.

Необходимо предусмотреть возможность выдачи справки о протяженности маршрута и отчета по автопарку (количество автобусов и их тип, номера маршрутов, время начала движения и интервал, ФИО водителей и их класс).