|  |
| --- |
| **Автобусный парк** |
| Т.1 Водитель(ид.водителя,ФИО,дата рождения) |
| Т.2 Маршрут(ид.маршрута, название маршрута,пункт отправления,пункт прибытия, протяженность маршрута, время в пути, ид.автопарка,ид.тип) |
| Т.3 Автобус (ид.автобуса,марка,пробег,регистрац.номер) |
| Т.4 Рейс(ид.рейса,дата,ид.водителя,ид. автобуса,ид.маршрута, ид.контролера, цена штрафа) |
| Т.5 Автопарк(ид.автопарка, название, адрес, телефон, ид.контролера) |
| Т.6 Контролер (ид.контролера, ФИО) |
| Т.7 Тип маршрута (ид.тип, тип(например, городской, междугородний,международный)) |
|  |
| 1. Определить контролера, который на городских маршрутах собрал большую сумму штрафов. |

1. Select ФИО, SUM (Штраф)

FROM

(SELECT FIO, SUM (Штраф) AS Total

FROM Рейс р LEFT JOIN Контролер k ON p.ID\_контролер=k. ID\_контролер LEFT JOIN Тип маршрута t ON p.ID\_маршрута=t.ID\_ маршрута

WHERE Type =’Городские’

GROUP BY FIO

HAVING SUM(Штраф)=MAX(Штраф))

1. Вывести водителей (с указанием ФИО) и их кол-во рейсов по типам маршрутов за январь 2022 года. Результаты вывести в виде транспорнированной таблицы (оси - водители и типы маршрутов)
2. Select ФИО, [городской], [междугородний], [международный]

FROM (Select ФИО, ID\_водитель, Тип\_маршрута

FROM Водитель В RIGHT JOIN Рейс Р

ON В.ID\_водитель=Р.ID\_водитель

LEFT JOIN Тип маршрута T

ON P.ID\_маршрута=T. ID\_маршрута

WHERE Data BETWEEN ‘2022-01-01’ AND ‘2022-01-31’) as SourseTable

PIVOT

COUNT (ID\_водителя) FOR Тип\_Маршрута IN [городской], [междугородний], [международный]) AS PivotTable