**Лабораторная работа 3 по SQL. Тема «Соединения»**

1. На каких маршрутах, вылетающих из аэропорта Домодедово используются самолеты компании «Боинг». В выборке должно выводиться наименование самолета, а не его код.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование самолета | Номер рейса | Город вылета | Город прилета |
|  |  |  |  |

1. Выяснить между какими парами городов летают самолеты Boeing 777-300. Каждая пара городов должна выводиться только один раз.
2. Определить максимальные и минимальные цены на все направления. Результат должен содержать город вылета, город прилета, максимальную и минимальную цену.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Город вылета | Город прилета | Макс. цена | Мин. цена |
|  |  |  |  |

1. Модифицировать запрос из п.3, чтобы в результат попадали и те направления, на которые не было продано ни одного билета.
2. Для каждой модели самолета вывести следующие данные: код модели самолета, название модели самолета, тип обслуживания (эконом, бизнес и т.д.), количество мест.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модель самолета | Название самолета | Тип обслуживания | Количество мест |
|  |  |  |  |

Результат упорядочить по названию модели, затем по типу обслуживания.

1. Для каждой модели самолета вывести следующие данные в виде таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель самолета | Название самолета | Количество мест Бизнес | Количество мест Комфорт | Количество мест Эконом |
|  |  |  |  |  |

Результат упорядочить по названию модели, затем по типу обслуживания.

1. Определить общее количество проданных билетов в разрезе каждого месяца за все года на рейсы с вылетом из Москвы или Санкт-Петербурга. Результат упорядочить по месяцу, затем по городу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Месяц | Город вылета | Кол-во билетов |
|  |  |  |  |

1. Определить заполняемость самолетов на рейсах, вылетавших из Екатеринбурга в период с 01.07.2017 по 15.07.2017. Данные вывести в формате

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рейса | Город Прилета | Общее количество мест | Количество занятых мест | Коэффициент заполнения (4:3) |
|  |  |  |  |  |

Результат упорядочить по возрастанию коэффициента заполнения.