

Даны 2 витрины (parcel ager и index data), которые содержат:

- index data -актуальную информацию об объектах
- parcel_aggr - агрегированную информацию об отправлениях (за апрель 2024 года)

Схема и пример данных – parcel_aggr

Parcel_id	Уникальный идентификатор отправления	string
accept date	Дата приема отправления	string
Index	Индекс отделения, где было принято отправление	string
mass	Масса отправления в граммах	Int
price	Оплаченный тариф за пересылку отправления в копейках	int
Client_type	Тип отправителя (Физическое/Юридическое лицо)	string

parcel id	accept date	Index	mass	price	Client_type
EF103115172RU	2024-04-01	101000	512	75000	Физическое ЛИЦО
EF106416110RU	2024-04-12	300036	7283	150000	Юридическое ЛИЦО
EF099659215RU	2024-04-01	101000	120	23000	Физическое ЛИЦО
EF101850491RU	2024-04-05	443112	7500	200000	Юридическое ЛИЦО

Схема и пример данных - index data

index data		
Index	Индекс отделения	string
area	Регион, в котором располагается отделение	string
population	Население населенного пункта, в котором располагается отделение, тыс, человек	int

index	area	Population
101000	Москва	17000
300036	Тула	400
443112	Самара	1400
344000	Ростов-на-Дону	1500

Задание:

- 1) Вывести средний размер тарифа на пересылку и массы по индексам отделений, в которых было принято отправление.
- 2) Вывести количество отправок в разрезе индексов отделений, в которых было принято отправление. Учитывать только те отправления, у которых масса больше или равна 10 кг.
- 3) Вывести количество отправок в разрезе типа отправителя и группы по численности населения населенного пункта, в котором было принято отправление (меньше 1 тыс. (включительно), от 1тыс до 4 тыс. (включительно), от 4 до 6 тыс. (включительно), больше 6 тыс.).
- 4) Вывести идентификатор отправления; регион, где было принято отправление; численность населения населенного пункта, в котором было принято отправление и стоимость пересылки отправления (в рублях) с максимальной массой в каждом филиале.
- 5) Вывести идентификаторы отправок, у которых масса строго больше, чем в среднем по базе.
- 6) Перед отпуском руководитель попросил вас: «вывести распределение количества отправок по стоимости пересылки*».

*Подсказка: задание творческое. При выполнении задания можно создавать промежуточные таблицы - приложить код и описать графики, которые будут показаны на слайде.