|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Автомобиль (**Ключ: Марка+Модель**)** | | |
| **Марка** | **Модель** | PK |
| BMW | M5 | 1 |
| BMW | X6 | 1 |
| Acura | ZDX | 2 |
| BMW | X5 | 3 |
| Porsche | Cayenne | 4 |
| Mazda | CX-5 | 5 |
| Porsche | Macan | 6 |
| Nissan | Qashqai | 7 |

1. Далее в таблицах ключевые поля буду подчеркивать (заголовки)
2. ----------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **Телефон** | ФИО |
| +79851496580 | Николаев Валентин Демьянович |
| +74991300489 | Николаев Валентин Демьянович |
| +74991255874 | Жданов Венедикт Робертович |
| +79993366998 | Жданов Венедикт Робертович |
| +74993247850 | Жданов Венедикт Робертович |
| +74997755830 | Миронов Гордей Владиславович |
| +74991523874 | Комиссарова Берта Борисовна |
| +79850088471 | Меркушев Вольдемар Наумович |
| +74957754038 | Турова Эмма Филипповна |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код (если ФИО не уник.)** | ФИО | Пол |
| 1 | Николаев Валентин Демьянович | м |
| 2 | Жданов Венедикт Робертович | м |
| 3 | Миронов Гордей Владиславович | м |
| 4 | Комиссарова Берта Борисовна | ж |
| 5 | Меркушев Вольдемар Наумович | м |
| 6 | Турова Эмма Филипповна | ж |

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО | **Автомобиль (PK)** |
| Николаев Валентин Демьянович | 6 |
| Николаев Валентин Демьянович | 2 |
| Жданов Венедикт Робертович | 1 |
| Миронов Гордей Владиславович | 3 |
| Комиссарова Берта Борисовна | 4 |
| Меркушев Вольдемар Наумович | 5 |
| Турова Эмма Филипповна | 7 |

3.---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Цена (руб.) | Владелец | **Модель** | **Марка** |
| 5 570 000 | Николаев Валентин Демьянович | Macan | Porsche |
| 4 900 000 | Николаев Валентин Демьянович | ZDX | Acura |
| 3 900 000 | Жданов Венедикт Робертович | M5 | BMW |
| 6 200 000 | Жданов Венедикт Робертович | X6 | BMW |
| 4 500 000 | Миронов Гордей Владиславович | X5 | BMW |
| 7 000 000 | Комиссарова Берта Борисовна | Cayenne | Porsche |
| 3 800 000 | Меркушев Вольдемар Наумович | CX-5 | Mazda |
| 2 100 000 | Турова Эмма Филипповна | Qashqai | Nissan |

В качестве ключа в данном случае используем модель+марка. НО, если такую-же модель+марка может приобрести другой покупатель и цена на модель не фиксирована, тогда формируем таблицы с полями:

Код(ключ) – Модель - Марка и

Код(ключ) - Код(из предыдущей таблицы) – Владелец - Цена(руб.)

4.---------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | | | |
| Наименование | Владелец | **Модель** | **Марка** |
| Премиум | Николаев Валентин Демьянович | Macan | Porsche |
| Средний | Николаев Валентин Демьянович | ZDX | Acura |
| Бизнес | Жданов Венедикт Робертович | M5 | BMW |
| Городской | Жданов Венедикт Робертович | X6 | BMW |
| Премиум | Миронов Гордей Владиславович | X5 | BMW |
| Спорт | Комиссарова Берта Борисовна | Cayenne | Porsche |
| Премиум | Меркушев Вольдемар Наумович | CX-5 | Mazda |
| J класс | Турова Эмма Филипповна | Qashqai | Nissan |

Опять же, в данных условиях таблицу не меняем, если модель+марка может быть у разных владельцев – формируем таблицы как в пред.задаче.

5.----------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Владелец | **Модель** | Годовой налог (руб.) | Льгота |
| Николаев Валентин Демьянович | Macan | 50 000 | 14 % |
| Николаев Валентин Демьянович | ZDX | 80 000 | 5 % |
| Жданов Венедикт Робертович | M5 | 10 000 | 10 % |
| Жданов Венедикт Робертович | X6 | 20 000 | 0 % |
| Миронов Гордей Владиславович | X5 | 15 000 | 1 % |
| Комиссарова Берта Борисовна | Cayenne | 60 000 | 12 % |
| Меркушев Вольдемар Наумович | CX-5 | 26 000 | 0 % |
| Турова Эмма Филипповна | Qashqai | 38 000 | 9 % |

Здесь льгота привязана к модели? Или к Владельцу+модель? Льгота может меняться? Если убавить фантазию – делаем модель ключом и в данной таблице все хорошо.

6.------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Адрес | Авто | **Телефон** |
| Большая Семёновская ул., 42, стр. 4, Москва, Россия | Macan | 7(495)648-63-35 |
| Коптевская ул., 69А, стр. 2, Москва, Россия | ZDX | 7(495)070-26-32 |
| Коптевская ул., 69А, стр. 2, Москва, Россия | ZDX | 7(495)906-63-26 |
| ул. Зорге, 17, Москва, Россия | M5 | 7(495)323-37-81 |
| ул. Зорге, 17, Москва, Россия | X6 | 7(495)561-19-47 |
| ул. Зорге, 17, Москва, Россия | X5 | 7(495)952-39-88 |
| Ленинградский просп., 39А, Москва, Россия | Cayenne | 7(495)693-23-62 |
| 2-я Магистральная ул., 18, стр. 22, Москва, Россия | CX-5 | 7(495)860-65-13 |
| Ярославское ш., 7, Москва, Россия | Qashqai | 7(495)851-80-94 |
| Ярославское ш., 7, Москва, Россия | Qashqai | 7(495)048-74-56 |

Хотя здесь можно ввести поле «Телефон2» и убрать «задваивание» Авто

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Адрес** | Время работы | Марка |
| Большая Семёновская ул., 42, стр. 4, Москва, Россия | 09:00-16:00 | Porsche |
| Коптевская ул., 69А, стр. 2, Москва, Россия | 12:00-19:00 | Acura |
| ул. Зорге, 17, Москва, Россия | 09:00-18:00 | BMW |
| Ленинградский просп., 39А, Москва, Россия | 10:00-20:00 | Porsche |
| 2-я Магистральная ул., 18, стр. 22, Москва, Россия | 10:00-17:30 | Mazda |
| Ярославское ш., 7, Москва, Россия | 09:00-14:00 | Nissan |

7.---------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модель | **Номер** | Год выпуска | Завод |
| Macan | 98622555158369 | 2015 | Volkswagen Group MLB/MLP |
| ZDX | 42185779875894 | 2017 | Acura MDX |
| M5 | 61423957738978 | 2021 | Bayerische Motoren Werke AG |
| X6 | 67 53 76 93 11 21 10 | 2019 | Bayerische Motoren Werke AG |
| X5 | 58 45 88 10 15 24 70 | 2019 | Bayerische Motoren Werke AG |
| Cayenne | 25 43 64 71 88 45 55 | 2021 | Porsche DW |
| CX-5 | 96 78 40 93 68 21 28 | 2018 | Mazda Group |
| Qashqai | 37 36 64 16 20 72 49 | 2017 | Nissan Motor |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Завод** | Адрес завода | Марка |
| Volkswagen Group MLB/MLP | Heinrich-Nordhoff-Straße 121-123, 38440 Wolfsburg, Германия | Porsche |
| Acura MDX | 66 Gokashokondocho, Higashiomi, Shiga 529-1405, Япония | Acura |
| Bayerische Motoren Werke AG | Eseringer Str. 4, 31303 Burgdorf, Германия | BMW |
| Porsche DW | Eseringer Str. 4, 31303 Burgdorf, Германия | Porsche |
| Mazda Group | 66 Gokashokondocho, Higashiomi, Shiga 529-1405, Япония | Mazda |
| Nissan Motor | 58-10 Haruecho Haribara, Sakai, Fukui 919-0476, Япония | Nissan |

8.---------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модель | Предприятие | **Телефон** | Год |
| Macan | Volkswagen Group MLB/MLP | 560(8331)515-45-23 | 2021 |
| ZDX | Acura MDX | 49(7317)508-02-65 | 2017 |
| M5 | Bayerische Motoren Werke AG | 746(78)203-76-60 | 2018 |
| X6 | Bayerische Motoren Werke AG | 1(7939)146-05-87 | 2019 |
| X5 | Bayerische Motoren Werke AG | 7(445)335-47-20 | 2019 |
| X5 | Bayerische Motoren Werke AG | 685(30)530-07-83 | 2019 |
| Cayenne | Porsche DW | 269(9846)559-34-70 | 2019 |
| CX-5 | Mazda Group | 5(286)490-47-87 | 2021 |
| Qashqai | Nissan Motor | 14(043)000-69-31 | 2021 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Предприятие** | Адрес | Страна |
| Volkswagen Group MLB/MLP | Heinrich-Nordhoff-Straße 121-123, 38440 Wolfsburg, Германия | Germany |
| Acura MDX | 66 Gokashokondocho, Higashiomi, Shiga 529-1405, Япония | Japan |
| Bayerische Motoren Werke AG | Eseringer Str. 4, 31303 Burgdorf, Германия | Germany |
| Porsche DW | Eseringer Str. 4, 31303 Burgdorf, Германия | Germany |
| Mazda Group | 66 Gokashokondocho, Higashiomi, Shiga 529-1405, Япония | Japan |
| Nissan Motor | 58-10 Haruecho Haribara, Sakai, Fukui 919-0476, Япония | Japan |

9.------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код (реестр) | **Модель** | Марка |
| 602 | Macan | Porsche |
| 204 | ZDX | Acura |
| 602 | M5 | BMW |
| 1018 | X5 | BMW |
| 660 | Cayenne | Porsche |
| 205 | CX-5 | Mazda |
| 1018 | Qashqai | Nissan |
| 665 | X6 | BMW |

|  |  |
| --- | --- |
| **Марка** | Собственник |
| Porsche | Николаев Валентин Демьянович |
| Acura | Николаев Валентин Демьянович |
| BMW | Жданов Венедикт Робертович |
| Porsche | Миронов Гордей Владиславович |
| Mazda | Комиссарова Берта Борисовна |
| Nissan | Меркушев Вольдемар Наумович |

10.---------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **Модель** | Тип |
| Macan | Кроссовер |
| ZDX | Кроссовер |
| M5 | Седан |
| X6 | Кроссовер |
| X5 | Кроссовер |
| Cayenne | Кроссовер |
| CX-5 | Кроссовер |
| Qashqai | Кроссовер |