**Автомобиль**

**В ячейке находилось две модели марки BMW.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Марка | Модель | PK |
| BMW | M5 | 1 |
| Acura | ZDX | 2 |
| BMW | X5 | 3 |
| Porsche | Cayenne | 4 |
| Mazda | CX-5 | 5 |
| Porsche | Macan | 6 |
| Nissan | Qashqai | 7 |
| BMW | X6 | 8 |

**Владелец**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | Пол | Автомобиль (PK) |
| Николаев Валентин Демьянович | М | 6 |
| Николаев Валентин Демьянович | М | 2 |
| Жданов Венедикт Робертович | М | 1 |
| Жданов Венедикт Робертович | М | 8 |
| Миронов Гордей Владиславович | М | 3 |
| Комиссарова Берта Борисовна | Ж | 4 |
| Меркушев Вольдемар Наумович | М | 5 |
| Турова Эмма Филипповна | Ж | 7 |

**Создать дополнительную таблицу ФИО – Телефон**

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

**Стоимость**

**Данную таблицу можно было удалить так как нам известно владельцы Автомобилей, но я оставил её из-за её удобности.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Владелец | Модель | Марка |
| Николаев Валентин Демьянович | Macan | Porsche |
| Николаев Валентин Демьянович | ZDX | Acura |
| Жданов Венедикт Робертович | M5 | BMW |
| Жданов Венедикт Робертович | X6 | BMW |
| Миронов Гордей Владиславович | X5 | BMW |
| Комиссарова Берта Борисовна | Cayenne | Porsche |
| Меркушев Вольдемар Наумович | CX-5 | Mazda |
| Турова Эмма Филипповна | Qashqai | Nissan |

**Создать дополнительную таблицу Цена Автомобиля, так как цена зависит от модели и марки, и не зависит от владельца.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цена (руб.) | Модель | Марка |
| 5 570 000 | Macan | Porsche |
| 4 900 000 | ZDX | Acura |
| 3 900 000 | M5 | BMW |
| 6 200 000 | X6 | BMW |
| 4 500 000 | X5 | BMW |
| 7 000 000 | Cayenne | Porsche |
| 3 800 000 | CX-5 | Mazda |
| 2 100 000 | Qashqai | Nissan |

**Класс**

**Удалим Владельца и Марка, потому что класс машины не зависит от них.**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Модель |
| Премиум | Macan |
| Средний | ZDX |
| Бизнес | M5 |
| Городской | X6 |
| Премиум | X5 |
| Спорт | Cayenne |
| Премиум | CX-5 |
| J класс | Qashqai |

**Налог**

**Удалим столбец Владелец, так как Годовой налог и Льгота не зависят от него.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модель | Годовой налог (руб.) | Льгота |
| Macan | 50 000 | 14 % |
| ZDX | 80 000 | 5 % |
| M5 | 10 000 | 10 % |
| X6 | 20 000 | 0 % |
| X5 | 15 000 | 1 % |
| Cayenne | 60 000 | 12 % |
| CX-5 | 26 000 | 0 % |
| Qashqai | 38 000 | 9 % |

**Дистрибьютор**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес | Авто | Марка | Телефон | Время работы |
| Большая Семёновская ул., 42, стр. 4, Москва, Россия | Macan | Porsche | 7(495)648-63-35 | 09:00-16:00 |
| Коптевская ул., 69А, стр. 2, Москва, Россия | ZDX | Acura | 7(495)070-26-32, 7(495)906-63-26 | 12:00-19:00 |
| ул. Зорге, 17, Москва, Россия | M5 | BMW | 7(495)323-37-81 | 09:00-18:00 |
| ул. Зорге, 17, Москва, Россия | X6 | BMW | 7(495)561-19-47 | 09:00-18:00 |
| ул. Зорге, 17, Москва, Россия | X5 | BMW | 7(495)952-39-88 | 09:00-18:00 |
| Ленинградский просп., 39А, Москва, Россия | Cayenne | Porsche | 7(495)693-23-62 | 10:00-20:00 |
| 2-я Магистральная ул., 18, стр. 22, Москва, Россия | CX-5 | Mazda | 7(495)860-65-13 | 10:00-17:30 |
| Ярославское ш., 7, Москва, Россия | Qashqai | Nissan | 7(495)851-80-94, 7(495)048-74-56 | 09:00-14:00 |

**Разбить таблицу Дистрибьютор на две таблицы. Удалим столбец Авто так как от нее ничего не зависит.**

**Время работы зависит от адреса Дистрибьютера, а сам Адрес уже зависит от Марки.**

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

**Телефон зависит только от Марки, так что его мы переносим в отдельную таблицу.**

|  |  |
| --- | --- |
| Марка | Телефон |
| Porsche | 7(495)648-63-35 |
| Porsche | 7(495)693-23-62 |
| Acura | 7(495)070-26-32 |
| Acura | 7(495)906-63-26 |
| BMW | 7(495)323-37-81 |
| BMW | 7(495)561-19-47 |
| BMW | 7(495)952-39-88 |
| Mazda | 7(495)860-65-13 |
| Nissan | 7(495)851-80-94 |
| Nissan | 7(495)048-74-56 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка | Модель | Номер | Год выпуска | Завод | Адрес завода |
| Porsche | Macan | 98622555158369 | 2015 | Volkswagen Group MLB/MLP | Heinrich-Nordhoff-Straße 121-123, 38440 Wolfsburg, Германия |
| Acura | ZDX | 42185779875894 | 2017 | Acura MDX | 66 Gokashokondocho, Higashiomi, Shiga 529-1405, Япония |
| BMW | M5 | 61423957738978 | 2021 | Bayerische Motoren Werke AG | Eseringer Str. 4, 31303 Burgdorf, Германия |
| BMW | X6 | 67 53 76 93 11 21 10 | 2019 | Bayerische Motoren Werke AG | Eseringer Str. 4, 31303 Burgdorf, Германия |
| BMW | X5 | 58 45 88 10 15 24 70 | 2019 | Bayerische Motoren Werke AG | Eseringer Str. 4, 31303 Burgdorf, Германия |
| Porsche | Cayenne | 25 43 64 71 88 45 55 | 2021 | Porsche DW | Eseringer Str. 4, 31303 Burgdorf, Германия |
| Mazda | CX-5 | 96 78 40 93 68 21 28 | 2018 | Mazda Group | 66 Gokashokondocho, Higashiomi, Shiga 529-1405, Япония |
| Nissan | Qashqai | 37 36 64 16 20 72 49 | 2017 | Nissan Motor | 58-10 Haruecho Haribara, Sakai, Fukui 919-0476, Япония |

**Разделим Таблицу на три разные таблицы.**

**Завод – Адрес, Завод зависит от адреса**

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

**Марка-Модель-Завод, Марка зависит от Завода**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Марка | Модель | Завод |
| Porsche | Macan | Volkswagen Group MLB/MLP |
| Acura | ZDX | Acura MDX |
| BMW | M5 | Bayerische Motoren Werke AG |
| BMW | X6 | Bayerische Motoren Werke AG |
| BMW | X5 | Bayerische Motoren Werke AG |
| Porsche | Cayenne | Porsche DW |
| Mazda | CX-5 | Mazda Group |
| Nissan | Qashqai | Nissan Motor |

**Модель – Номер – Год выпуска, Номер и Год выпуска зависят от Модели и Марки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Марка | Модель | Номер | Год выпуска |
| Porsche | Macan | 98622555158369 | 2015 |
| Acura | ZDX | 42185779875894 | 2017 |
| BMW | M5 | 61423957738978 | 2021 |
| BMW | X6 | 67 53 76 93 11 21 10 | 2019 |
| BMW | X5 | 58 45 88 10 15 24 70 | 2019 |
| Porsche | Cayenne | 25 43 64 71 88 45 55 | 2021 |
| Mazda | CX-5 | 96 78 40 93 68 21 28 | 2018 |
| Nissan | Qashqai | 37 36 64 16 20 72 49 | 2017 |

**Производитель**

**Я бы удалил столбец Год так как он не зависит от чего-либо.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель | Предприятие | Адрес | Телефон | Страна | Год |
| Macan | Volkswagen Group MLB/MLP | Heinrich-Nordhoff-Straße 121-123, 38440 Wolfsburg, Германия | 560(8331)515-45-23 | Germany | 2021 |
| ZDX | Acura MDX | 66 Gokashokondocho, Higashiomi, Shiga 529-1405, Япония | 49(7317)508-02-65 | Japan | 2017 |
| M5 | Bayerische Motoren Werke AG | Eseringer Str. 4, 31303 Burgdorf, Германия | 746(78)203-76-60 | Germany | 2018 |
| X6 | Bayerische Motoren Werke AG | Eseringer Str. 4, 31303 Burgdorf, Германия | 1(7939)146-05-87 | Germany | 2019 |
| X5 | Bayerische Motoren Werke AG | Eseringer Str. 4, 31303 Burgdorf, Германия | 7(445)335-47-20, 685(30)530-07-83 | Germany | 2019 |
| Cayenne | Porsche DW | Eseringer Str. 4, 31303 Burgdorf, Германия | 269(9846)559-34-70 | Germany | 2019 |
| CX-5 | Mazda Group | 66 Gokashokondocho, Higashiomi, Shiga 529-1405, Япония | 5(286)490-47-87 | Japan | 2021 |
| Qashqai | Nissan Motor | 58-10 Haruecho Haribara, Sakai, Fukui 919-0476, Япония | 14(043)000-69-31 | Japan | 2021 |

**Разобьем эту таблицу на три разные таблицы**

**Модель – Предприятия, Модель зависит от Предприятия**

|  |  |
| --- | --- |
| Модель | Предприятие |
| Macan | Volkswagen Group MLB/MLP |
| ZDX | Acura MDX |
| M5 | Bayerische Motoren Werke AG |
| X6 | Bayerische Motoren Werke AG |
| X5 | Bayerische Motoren Werke AG |
| Cayenne | Porsche DW |
| CX-5 | Mazda Group |
| Qashqai | Nissan Motor |

**Предприятие – Телефон, Телефон зависит от Предприятия**

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

**Предприятие – Страна, Предприятие зависит от Страны**

|  |  |
| --- | --- |
| Предприятие | Страна |
| Volkswagen Group MLB/MLP | Germany |
| Acura MDX | Japan |
| Bayerische Motoren Werke AG | Germany |
| Porsche DW | Germany |
| Mazda Group | Japan |
| Nissan Motor | Japan |

**Цвет**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код (реестр) | Модель | Марка | Собственник |
| 602 | Macan | Porsche | Николаев Валентин Демьянович |
| 204 | ZDX | Acura | Николаев Валентин Демьянович |
| 602 | M5 | BMW | Жданов Венедикт Робертович |
| 1018 | X5 | BMW | Жданов Венедикт Робертович |
| 660 | Cayenne | Porsche | Миронов Гордей Владиславович |
| 205 | CX-5 | Mazda | Комиссарова Берта Борисовна |
| 1018 | Qashqai | Nissan | Меркушев Вольдемар Наумович |
| 665 | X6 | BMW | Жданов Венедикт Робертович |

**Цвет – Модель, Цвет зависит от Модели**

|  |  |
| --- | --- |
| Код (реестр) | Модель |
| 602 | Macan |
| 204 | ZDX |
| 602 | M5 |
| 1018 | X5 |
| 660 | Cayenne |
| 205 | CX-5 |
| 1018 | Qashqai |
| 665 | X6 |

**Такая таблица уже есть, но я добавил её, на всякий случай**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модель | Марка | Собственник |
| Macan | Porsche | Николаев Валентин Демьянович |
| ZDX | Acura | Николаев Валентин Демьянович |
| M5 | BMW | Жданов Венедикт Робертович |
| X5 | BMW | Жданов Венедикт Робертович |
| Cayenne | Porsche | Миронов Гордей Владиславович |
| CX-5 | Mazda | Комиссарова Берта Борисовна |
| Qashqai | Nissan | Меркушев Вольдемар Наумович |
| X6 | BMW | Жданов Венедикт Робертович |

**Тип кузова**

**Данная таблица соответствует 3 НФ**

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