База данных «Магазин» должна хранить информацию о поставках товаров поставщиками в магазин. Требуется хранить данные:

1. О поставщиках (ИНН, ФИО поставщика, контактный телефон, адрес, дата рождения)
2. О магазинах (ID магазина, название, адрес, ФИО ответственного, режим работы, телефон)
3. О товарах (Код товара, название, цена за штуку)
4. О поставках товаров поставщиками в магазин с указанием количества поставляемого товара и даты и времени поставки

Таблица Поставщики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя столбца** | **Тип данных** | **Разрешить значение NULL** |
| ИНН | bigint | 🞏 |
| ФИО поставщика | varchar(80) | 🞏 |
| Контактный телефон | varchar(20) | 🞏 |
| Адрес | varchar(100) | **☑** |
| Дата рождения | date | **☑** |

Таблица Магазины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя столбца** | **Тип данных** | **Разрешить значение NULL** |
| ID магазина | int | 🞏 |
| Название | varchar(30) | 🞏 |
| Адрес | varchar(100) | 🞏 |
| ФИО ответственного | varchar(80) | **☑** |
| Режим работы | varchar(80) | 🞏 |
| Телефон | varchar(20) | **☑** |

Таблица Товары

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя столбца** | **Тип данных** | **Разрешить значение NULL** |
| Код товара | int | 🞏 |
| Название | varchar(30) | 🞏 |
| Цена за штуку | money | 🞏 |

Таблица Поставки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя столбца** | **Тип данных** | **Разрешить значение NULL** |
| Магазин | int | 🞏 |
| Товар | Int | 🞏 |
| Поставщик | bigint | 🞏 |
| Количество | int | 🞏 |
| Дата и время поставки | datetime | 🞏 |

На рисунке 1 приведена схема базы данных.

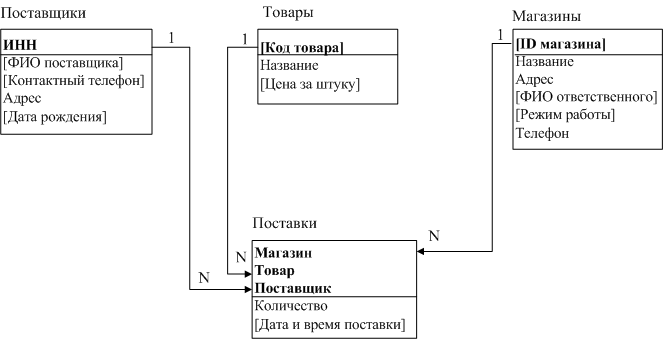


Рисунок 1 – Схема базы данных

Таблица Поставщики

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИНН** | **[ФИО поставщика]** | **[Контактный телефон]** | **Адрес** | **[Дата рождения]** |
| 620000005316 | Геращенко Дмитрий Олегович | +7(4912)63-12-53 | г. Рязань, ул. Сельских строителей, д. 34, кв. 90 | 12.01.1992 |
| 620004627246 | Ермаков Павел Андреевич | +7(910)124-92-12 | *NULL* | *NULL* |
| 620000034625 | Иванов Аркадий Валерьевич | 89037651253 | г. Ряжск, ул. Советская, д. 12 | 29.02.1996 |
| 620001195459 | Горлова Светлана Борисовна | 84992134564 | г. Касимов, ул. Промышленная, д.12, кв. 13 | 01.10.1981 |
| 620000135265 | Иванчикова Анна Дмитриевна | +79991237634 | г. Рязань, ул. Гагарина, д.59/1 | 05.04.1980 |
| 620000746273 | Зотов Виктор Николаевич | +7(4912)88-12-34 | г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 98 | 06.09.1999 |
| 710000124502 | Петров Вадим Андреевич | +7(946)123-23-12 | г. Новомосковск, ул. Центральная, д. 1 | *NULL* |
| 620000038917 | Суслина Анжелика Сергеевна | 84912941039 | *NULL* | 15.12.1993 |
| 620000012301 | Широков Игорь Петрович | 84993127543 | Рязанский р-н, с. Екимовка, д. 12 | 31.12.1963 |
| 710000262182 | Токарева Ирина Константиновна | 79103195923 | г. Тула, просп. Ленина, д.92 | 30.10.1977 |

Таблица Магазины

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[ID магазина]** | **Название** | **Адрес** | **[ФИО ответственного]** | **[Режим работы]** | **Телефон** |
| 1 | Южный | г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.10 | Рябов Сергей Владимирович | Ежедневно, с 9:00 до 17:00 | +7(4912)89-12-12 |
| 2 | У дома | г. Рязань, ул. Крупской, д.19 | Попова Елена Дмитриевна | По будням, с 8:00 до 16:00 | 84912565645 |
| 3 | Студенческий | г. Рязань, ул. Пушкина, д.1 | Жуков Андрей Андреевич | Круглосуточно | +79102346654 |
| 4 | ИП Павлова | г. Рязань, ул. Павлова, д.1 | Романов Василий Евгеньевич | По будням с 9:00 до 18:00, в субботу с 9:00 до 17:00 | *NULL* |
| 5 | ООО «Товарный двор» | г. Рязань, ул. Товарный двор ст. Рязань-2, д. 13 | *NULL* | По будням с 10:00 до 17:00, по выходным с 11:00 до 17:00 | +7(4912)92-14-34 |
| 6 | ООО Удача | г. Рязань, Первомайский пр-кт, д. 13 | Соколова Мария Вадимовна | Ежедневно, с 10:00 до 17:00 | *NULL* |
| 7 | Магазин «На хлебной» | г. Рязань, ул. 3-и Бутырки, д.3 | Соколов Владимир Николаевич | По будням, с 8:00 до 19:00 | 8(933)891-90-10 |
| 8 | Наш Дом | г. Рязань, ул. Забайкальская, д. 77 | Гусева Валерия Александровна | По будням, с 10:00 до 18:00 | *NULL* |
| 9 | Уют | г. Рязань, Цветной б-р, д. 1 | Ефимова Мирослава Алексеевна | Ежедневно, с 9:00 до 20:00 | +7(4912) 21-54-76 |
| 10 | Нужный | г. Рязань, ул. Зубковой, д. 65 | *NULL* | По будням, с 11:00 до 20:00 | +7(999)231-4555 |

Таблица Товары

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **[Код товара]** | **Название** | **[Цена за штуку]** |
| 1 | Дрель | 2000 |
| 2 | Шуруповерт | 1500 |
| 3 | Саморез | 5 |
| 4 | Отвертка | 100 |
| 5 | Пасатижи | 200 |
| 6 | Шпатель | 150 |
| 7 | Плоскогубцы | 200 |
| 8 | Ножницы по металлу | 400 |
| 9 | Перфоратор | 4000 |
| 10 | Ножовка | 700 |

Таблица Поставки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Магазин** | **Товар** | **Поставщик** | **Количество** | **[Дата и время поставки]** |
| 1 | 9 | 620000005316 | 4 | 12.12.2019 13:00:00 |
| 2 | 9 | 620000005316 | 3 | 25.07.2020 10:00:00 |
| 3 | 1 | 620000038917 | 10 | 03.10.2020 09:00:00 |
| 1 | 9 | 620004627246 | 10 | 11.05.2019 10:00:00 |
| 1 | 3 | 620000038917 | 50 | 12.12.2019 14:00:00 |
| 1 | 2 | 620000034625 | 10 | 10.12.2019 12:00:00 |
| 4 | 1 | 620004627246 | 3 | 10.10.2020 10:00:00 |
| 5 | 2 | 620004627246 | 5 | 10.12.2019 09:00:00 |
| 6 | 10 | 620004627246 | 30 | 05.05.2020 12:00:00 |
| 6 | 7 | 620000746273 | 100 | 05.05.2020 13:00:00 |
| 5 | 7 | 620001195459 | 45 | 12.12.2019 13:00:00 |
| 5 | 5 | 620000038917 | 10 | 12.12.2019 14:00:00 |
| 3 | 7 | 710000124502 | 7 | 25.10.2020 13:00:00 |
| 10 | 7 | 620000012301 | 9 | 31.12.2019 09:00:00 |
| 7 | 8 | 620001195459 | 1 | 05.04.2020 10:00:00 |
| 8 | 6 | 710000124502 | 4 | 15.12.2019 17:00:00 |
| 10 | 9 | 620000038917 | 30 | 25.10.2020 13:00:00 |
| 8 | 6 | 710000124502 | 8 | 15.12.2019 18:00:00 |
| 7 | 7 | 620000005316 | 9 | 05.05.2020 13:00:00 |
| 4 | 10 | 710000124502 | 15 | 12.12.2019 13:00:00 |
| 5 | 10 | 620000038917 | 21 | 30.12.2019 13:00:00 |
| 3 | 5 | 620001195459 | 17 | 15.12.2019 19:00:00 |