Общая таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Автор 1** | **Автор 2** | **Название** | **ISBN** | **Цена** | **Имя по­купателя** | **Адрес по­купателя** | **Дата покупки** |
| David Sklar | Adam Trachtenberg | PHP Cookbook | 0596101015 | 1000 | Иванов Иван Иванович | Индекс, город, улица, дом, кв |  |
| Danny Goodman |  | Dynamic HTML | 0596527403 | 650 | **Петров Пётр Петрович** | Индекс, город, улица, дом, кв |  |
| Hugh E. Williams | David Lane | PHP and MySQL | 0596005436 | 1300 | Сидоров Виктор  Антонович | Индекс, город, улица, дом, кв |  |
| David Sklar | Adam Trachtenberg | PHP Cookbook | 0596101015 | 1150 | **Петров Пётр Петрович** | Индекс, город, улица, дом, кв |  |
| Rasmus Lerdorf | Kevin Tatroe & Peter MacIntyre | Programming PHP | 0596006815 | 900 | Михалков  Михаил  Михайлович | Индекс, город, улица, дом, кв |  |

1 нормальная форма

Табл 2 Результаты удаления столбца Авторы из табл. 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **ISBN** | **Цена** | **Имя по­купателя** | **Адрес по­купателя** | **Дата покупки** |
| PHP Cookbook | 0596101015 | 1000 | Иванов Иван Иванович | Индекс, город, улица, дом, кв |  |
| Dynamic HTML | 0596527403 | 650 | **Петров Пётр Петрович** | Индекс, город, улица, дом, кв |  |
| PHP and MySQL | 0596005436 | 1300 | Сидоров Виктор  Антонович | Индекс, город, улица, дом, кв |  |
| PHP Cookbook | 0596101015 | 1150 | **Петров Пётр Петрович** | Индекс, город, улица, дом, кв |  |
| Programming PHP | 0596006815 | 900 | Михалков  Михаил  Михайлович | Индекс, город, улица, дом, кв |  |

Табл 3 Новая таблица Авторы (Authors)

|  |  |
| --- | --- |
| **ISBN** | **Автор** |
| 0596101015 | David Sklar |
| 0596101015 | Adam Trachtenberg |
| 0596527403 | Danny Goodman |
| 0596005436 | Hugh E. Williams |
| 0596005436 | David Lane |
| 0596006815 | Rasmus Lerdorf |
| 0596006815 | Kevin Tatroe |
| 0596006815 | Peter MacIntyre |

2 нормальная форма

Табл 4 Новая таблица Книги (Titles)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ISBN** | **Название** | **Цена** |
| 0596101015 | PHP Cookbook | 1000 |
| 0596527403 | Dynamic HTML | 650 |
| 0596005436 | PHP and MySQL | 1300 |
| 0596006815 | Programming PHP | 900 |

Табл 5 Сведения о покупателях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ISBN** | **Имя по­купателя** | **Адрес по­купателя** | **Дата покупки** |
| 0596101015 | Иванов Иван Иванович | Индекс, город, улица, дом, кв |  |
| 0596527403 | **Петров Пётр Петрович** | Индекс, город, улица, дом, кв |  |
| 0596005436 | Сидоров Виктор  Антонович | Индекс, город, улица, дом, кв |  |
| 0596101015 | **Петров Пётр Петрович** | Индекс, город, улица, дом, кв |  |
| 0596006815 | Михалков  Михаил  Михайлович | Индекс, город, улица, дом, кв |  |

Таб 6 Новая таблица Покупатели (Customers)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CustNo (Номер покупателя)** | **ФИО по­купателя** | | | **Адресс** | | | | |
| **Фам** | **Имя** | **Отч** | **индекс** | **город** | **Улица** | **дом** | **кв** |
| 1 | Иванов | Иван | Иванович |  |  |  |  |  |
| 2 | Петров | Пётр | Петрович |  |  |  |  |  |
| 3 | Сидоров | Виктор | Антонович |  |  |  |  |  |
| 4 | Михалков | Михаил | Михайлович |  |  |  |  |  |

Таб 7 Новая таблица Покупки (Purchases)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CustNo (Номер покупателя)** | **ISBN** | **Дата покупки** |
| 1 | 0596101015 |  |
| 2 | 0596527403 |  |
| 2 | 0596101015 |  |
| 3 | 0596005436 |  |
| 4 | 0596006815 |  |

3 нормальная форма

Таб 8 Индекс (Index)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IndexID | **CustNo (Номер покупателя)** | **индекс** |
| 1 |  |  |

Табл 9 Город (City)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CityID | IndexID | **город** |
| 1 |  |  |

Табл 9 Улица (Street)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| StreetID | CityID | **город** |
| 1 |  |  |

Табл 9 Дом (House)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HouseID | StreetID | **город** |
| 1 |  |  |

Табл 9 Квартира (Apartment)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ApartmentID | HouseID | **город** |
| 1 |  |  |

Отношения