**Инструкционно-технологическая карта**

**для выполнения практической работы №3**

**Тема:** **Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД.**

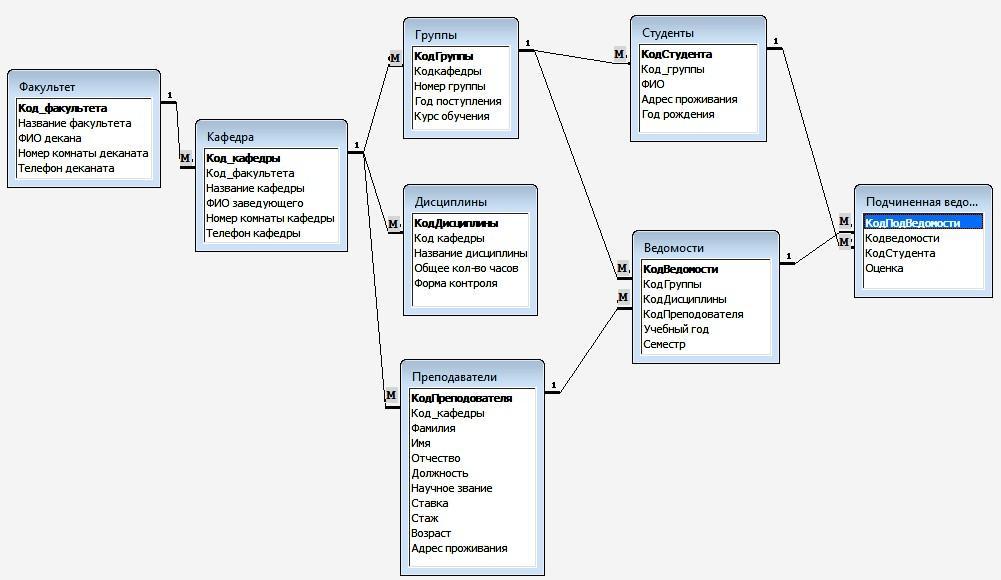
**Наименование работы: Приведение БД к нормальной форме 3НФ**

**Цель:** Приведения БД к нормальной формы ЗНФ.

**Задание:**

Даталогическая модель отражается графически в виде схемы базы данных, где указываются имена сущностей, их атрибуты и связи между сущностями.

В нашем случае схема связей представлена на рисунке.



Даталогическая модель БД представляется в виде набора таблиц специальной формы, в которых указываются наименование атрибута, идентификатор, тип, длина, формат, ограничения.

**Список атрибутов таблицы «Лекарства»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Идентификатор** | **Тип** | **Не пусто** | **Ограничение** |
| 1 | Код лекарства | medicine\_id |  |  |  |
| 2 | Название лекарства | title |  |  |  |
| 3 | Куплено у | seller\_id |  |  |  |
| 4 | Продано | buyer\_id |  |  |  |
| 5 | Рецепт | recipe |  |  |  |
| 6 | Стоимость приобретения | buy\_cost |  |  |  |
| 7 | Стоимость продажи | sell\_cost |  |  |  |

**Список атрибутов таблицы «Покупатели»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Идентификатор** | **Тип** | **Не пусто** | **Ограничение** |
| 1 | Код покупателя | buyer\_id |  |  |  |
| 2 | ФИО покупателя | fullname |  |  |  |

**Список атрибутов таблицы «Продавцы»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Идентификатор** | **Тип** | **Не пусто** | **Ограничение** |
| 1 | Код продавца | seller\_id |  |  |  |
| 2 | ФИО продавца | fullname |  |  |  |

**Список атрибутов таблицы «Рецепты»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Идентификатор** | **Тип** | **Не пусто** | **Ограничение** |
| 1 | Код рецепта | recipe\_id |  |  |  |
| 2 | Содержание рецепта | content |  |  |  |

**Список атрибутов таблицы «Покупатели»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Идентификатор** | **Тип** | **Не пусто** | **Ограничение** |
| 1 | Код кафедры | Kod\_kafedru | Числовой | Да | ПК(первичный ключ) |
| 2 | Код  факультета | Kod\_fakulteta | Числовой | Да | ВК (внешний ключ) |
| 3 | Название  кафедры | Name\_kafedru | Текстовый |  |  |
| 4 | ФИО  заведующего | FIO | Текстовый | нет |  |
| 5 | Номер комнаты кафедры | N\_komnatu\_kafedru | Текстовый | Нет | Например, 123/а |
| 6 | Телефон кафедры | Telefon\_kafedru | Текстовый | Нет | Например, 41-69-99 |