

Актуальность разработки БД «Аптека» заключается в необходимости хранить и обрабатывать сведения о лекарствах, их поставщиках, производителях, группах и формах выпуска.

На этом основании была разработана БД «Аптека».

Постановка задачи.

В аптеке создаётся база данных о поступающих лекарственных средствах.

По БД «Аптека» автоматизации подлежат:

* запись информации о поступлении новых лекарственных средств;
* запись информации о поставщиках лс;
* запись информации о производителях лс;
* запись информации о группах лс;
* запись информации о формах лс;
* составление отчётов о наличии лс;
* предоставление информации пользователю согласно его запросу.

**Информационно-логическая модель и структура БД**

Перед разработкой информационно-логической модели реляционной БД рассмотрим, из каких информационных объектов должна состоять эта БД. Можно выделить пять объектов, которые не будут обладать избыточностью:

1. Лекарства
2. Поставщики
3. Производители
4. Формы выпуска лекарств
5. Группы лекарств

Представим состав реквизитов этих объектов:

Лекарства: код препарата, название препарата, рецептурный отпуск, код поставщика, код производителя, код группы, код формы.

Поставщики: наименование, код поставщика.

Производители: код производителя, наименование, страна.

Форма выпуска лекарст: код формы, наименование формы.

Группа лекарств: код группы, наименование группы.

1. Рассмотрим связь между группой лекарств и самими лекарствами.



К одной группе лекарств могут быть причислены разные единицы лекарств, что соответствует связи один-ко-многим.

1. Рассмотрим следующую связь:



Поставщики могут поставлять разные типы лекарственных средств, следовательно, здесь справедливо использование связи один-ко-многим.

1. Рассмотрим связь лекарства – производители.



Одним и тем же производителем могут синтезироваться разные лекарства, соответственно, связь один-ко-многим.

1. В случае со связью Форма выпуска – Лекарство мы так же используем связь один-ко-многим.



В результате получаем информационно-логическую модель БД, приведенную ниже.



Таблица «Лекарства» способствует накоплению всех данных о единице товара.



Таблица «Группы препаратов» способствует возможности отнести препарат к той или иной группе по нахначению.



Таблица «Поставщики» позволяет нам занести и/или проанализировать поставщика лекарственного средства.



Таблица «Форма выпуска» препарата способствует возможности определения препарата к какой-либо форме выпуска оного.



Таблица «Производители» позволяет нам определить производителя лекарственного средства и его страны производства.

