

Университет ИТМО, факультет ПИиКТ

Курсовая работа. Часть №1

Дисциплина: Информационные системы и базы данных

Выполнили: Чангалиди Антон

Чайка Алексей

Группа: Р33113

Преподаватель:
Гаврилов Антон Валерьевич

г. Санкт-Петербург

2020 г.

Задание

- Согласовать с преподавателем предметную область, для которой будет производиться разработка БД в рамках курса.
- Составить подробное текстовое описание предметной области, на котором будет основываться дальнейшее построение базы данных.

Описание предметной области

Фармакологический рынок на данный момент - отдельная ниша как экономики, так и науки любого государства. Поэтому нашей предметной областью мы взяли фармакологию и рассмотрим ее с разных ракурсов.

Существует много ПАТОГЕНОВ (разной биологической природы: вирусы/бактерии/прионы/грибы), которые могут вызывать БОЛЕЗНИ разной степени тяжести; кроме всего прочего существуют ЯДЫ, которые вредны сами по себе.

Все это лечится с помощью ЛЕКАРСТВ (действующих веществ) различных категорий. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ производят их и выпускают под ТОРГОВЫМИ НАЗВАНИЯМИ (одно лекарство может выпускаться под разными торговыми названиями с разной средней ценой, но иметь одно и то же действующее вещество). Кроме всего прочего, можно лечиться ГОМЕОПАТИЕЙ (ее тоже производят компании) и НАРОДНОЙ МЕДИЦИНОЙ разного происхождения. Одно вещество может лечить несколько болезней, как и одну болезнь можно вылечить несколькими веществами.

Помимо уже придуманных лекарств, некоторые продвинутые компании ведут РАЗРАБОТКИ новых (как против болезней, так и против ядов): какие-то еще только придумываются, какие-то находятся на различных стадиях испытаний, какие-то уже получили ПАТЕНТЫ и поступили в производство (патент не обязательное условие продажи: лекарства, придуманные давно, могут производиться и без них - но тоже под торговыми марками). Особенно важно вести разработку против тех болезней, лекарство от которых еще не придумано.

Все старые (выпускающиеся давно) и новые (только получившие патент) лекарства могут продаваться в АПТЕКАХ. Если человек хочет вылечиться, он идет туда. Лекарство может быть доступно сейчас, располагаться на складе, или быть вообще недоступным в данный момент - это можно проверить в каждой аптеке отдельно: если оно есть - купить его, если нет - проверить на складе, и если оно есть там - заказать оттуда. При поступлении товара в аптеку - он отмечается, как доступный. Ну а если товар отсутствует и на складе - можно пойти в другую аптеку.

Если же человек выбирает лечение с помощью народных средств, он просто может узнать, чем лечится его болезнь.

Некоторые особо крупные компании выпускают свои АКЦИИ и начинают торговаться на различных биржах. Судя по обороту, цене и другим экономическим показателям, акции можно покупать и продавать.