

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Ивановский государственный химико-технологический университет

Институт управления, финансов и информационных систем
Кафедра Экономики и финансов

Направление: “Бизнес-информатика”

Профиль: “Электронный бизнес”

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине: “Базы данных”
на тему: “Учет лекарств в аптеках”

Выполнила: Силкова А.Т.

Форма обучения: очная

Группа: 2/47

Зачетная книжка: №6150177

Руководитель: Осипов А.В.

(к.ф.-м.н., доц.)

Иваново - 2016

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Ивановский государственный химико-технологический университет

Институт управления, финансов и информационных систем
Кафедра Экономики и финансов

Направление: “Бизнес-информатика”

Профиль: “Электронный бизнес”

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На курсовую работу студента Силковой А.Т.

Тема курсовой работы: Разработка базы данных на тему учета лекарств в аптеках

Формулировка: Разработать базу данных на тему учета лекарств в аптеках, в которой должны быть отражены сведения о следующих атрибутах

ПрдО:

- Ассортимент лекарств с указанием наименования лекарства, его стоимости, названия и адреса фирмы-изготовителя;
- Список аптек, которым отпускаются лекарства с указанием названия, адреса и ФИО руководителя;
- Перечень отпущенных аптекам лекарств с указанием наименования лекарства, названия аптеки, размера партии, даты продажи, даты изготовления и срока годности;

Срок сдачи курсовой работы: « »

1. Аналитическая часть

1.1 Описание предметной области

Предметная область - часть реального мира, рассматриваемая в пределах данной области исследования. Она отображается моделями данных нескольких уровней, которое зависит от сложности решаемых задач, но в любом случае включает концептуальный и логический уровни.

Предметной областью созданной базы данных является деятельность аптек, представленная предоставлением клиентам «up-to-date» прайс-листа, и изготовителей лекарств, заключенная в следующем:

1. Изготовление лекарств, с указанием даты изготовления, срока годности и стоимости
2. Поставка лекарств, с указанием аптеки-получателя, размера партии, стоимости и даты продажи

1.2 Реквизитный анализ модели БД

В базе данных разрабатываемого программного продукта будут храниться данные об общем ассортименте лекарств:

1. Код лекарства - поле формата «serial», используемого для автоматической нумерации
2. Наименование лекарства - строковое поле, размером 20 символов
3. Код изготовителя - числовое поле
4. Дата изготовления - специальное поле «дата»
5. Срок годности (в годах) - числовое поле

6. Цена (за 1 шт.) - числовое поле

Так же, будет информация об изготовителе:

1. Код фирмы-изготовителя - поле формата «serial»
2. Название фирмы-изготовителя - строковое поле, размером 40 символов
3. ФИО директора, разделенное на 3 поля для более удобного поиска:
 - 3.1. Фамилия - строковое поле, размером 20 символов
 - 3.2. Имя - строковое поле, размером 20 символов
 - 3.3. Отчество (если имеется) - строковое поле, размером 20 символов
4. Адрес фирмы-изготовителя - строковое поле, размером 120 символов

Кроме того, в базе данных будет храниться информация об аптеке:

1. Код аптеки - поле формата «serial»
2. Наименование аптеки - строковое поле, размером 40 символов
3. ФИО директора, так же разделенное на 3 поля:
 - 3.1. Фамилия - строковое поле, размером 20 символов
 - 3.2. Имя - строковое поле, размером 20 символов
 - 3.3. Отчество (если имеется) - строковое поле, размером 20 символов
4. Адрес аптеки - строковое поле, размером 120 символов

2. Инфологическое проектирование модели БД

2.1 Концептуальная модель

Концептуальная модель представляет объекты вместе с их описанием и взаимосвязи между ними, что, по существу, является моделью предметной области. При её проектировании должна происходить структуризация данных, без рассмотрения особенностей реализации и вопросов эффективности обработки. Чтобы построить необходимую модель, нужно привести все имеющиеся данные к третьей нормальной форме. Таким образом получают следующие сущности:

1. Лекарство
2. Аптека
3. Производитель
4. Лекарство в аптеке