Сысой Илья, 12 группа, 3 курс

Лабораторная работа № 1

1. Для выполнения данной лабораторной работы требуется спроектировать и создать базы данных, относящиеся к различным предметным областям. В процессе проектирования необходимо:
2. спроектировать схему баз данных на логическом уровне, используя для этого пакет ERwin или другие CASE-средства, обеспечить требования нормализации таблиц баз данных;
3. сформировать структуру таблиц баз данных на физическом уровне, подобрать подходящие имена таблицам и их полям.
4. Студент должен представить проект базы данных, выполненный с использованием выбранного средства для проектирования (например, файл .er1 – при использовании пакета ERwin).
5. Каждый студент выполняет одно из предложенных заданий. Допускается, чтобы группа студентов представила совместный проект, но в этом случае каждый участник группы устно дает ответы по построенному проекту, и засчитывается слабейший ответ.

### Лоточная торговля книгами

Вам необходимо спроектировать базу данных для предпринимателя, торгующего книгами через сеть продавцов – лоточников. Книги могут храниться на центральном складе либо у продавцов. Допустимы следующие операции: получение книг от оптовых торговцев на центральный склад, перемещение (склад-продавец, продавец-склад, продавец-продавец), продажа книг продавцами.

Информация о книгах включает:

* название книги;
* авторов книги;
* издательство;
* цена, по которой была получена книга;
* продажная цена (обе цены могут меняться время от времени!);
* остаток на центральном складе и у каждого продавца.

Информация о продавцах включает:

* ФИО продавца;
* адрес торговой точки;
* процент от реализации товара, включаемый в зарплату продавца.

Информация о движении товара соответствует одной накладной и содержит:

* номер и дату накладной;
* вид операции;
* данные о продавце (продавцах), участвующих в операции;
* количество экземпляров каждой книги, участвующих в операции.

