

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.

