

БАЗА ДАННЫХ БИБЛИОТЕКА

ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ Б8318
ЗАЯЦ С.

Описание предметной области и функций решаемой задачи

Разрабатываемая база данных должна позволять библиотеке отслеживать список книг, хранящихся как в библиотеке, так и выданные читателям.

К функциям, которые должны быть реализованы, относятся:

- Учёт выданных/полученных книг.
- Учёт всех книг, находящихся в наличии.

Информация необходимая для решения поставленных задач

Условно-постоянная информация:

Название книг, автор, издатель, кол-во страниц, цена.

Эта информация отображена в каталоге книг.

Входная информация:

Имя клиента, дата выдачи, дата получения, телефон,
адрес.

Эта информация устанавливается индивидуально с
каждым клиентом.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ЗАДАЧИ

Главная проблема с которой сталкиваются библиотеки – это большой оборот книг, при этом каждая книга привязывается к определенной дате и времени. Если в учёте возникнут проблемы, то книги могут **потеряться**, либо клиентам будет назначен **ошибочный штраф**.

Реализованная база данных позволит избежать подобных ситуаций и упростит ведение учёта.

Описание выходной информации

Выходной информацией для пользователя является:

- Каталог книг
- Список полученных книг
- Дата получения/возврата

Эта информация должна выводиться на экран и отправляться на печать.

Описание входной информации

При выдаче книги в базу данных должны быть внесены данные о клиенте:

- ФИО клиента
- список литературы
- адрес клиента
- паспортные данные
- дата выдачи/возврата
- контактный телефон

Структура БД

- 4 таблицы
- 7 запросов
- 3 формы
- 2 отчёта
- 13 макросов

Формы

Формы в **Microsoft Access** создают для того, чтобы облегчить ввод и редактирование данных, обеспечить их вывод в удобном для пользователя представлении. С помощью подобных объектов можно делать доступной только часть данных, автоматически выбирать информацию из связанных таблиц, вычислять значения выражений и т. д. Тем самым мы не даем пользователю сломать БД.

Главная форма

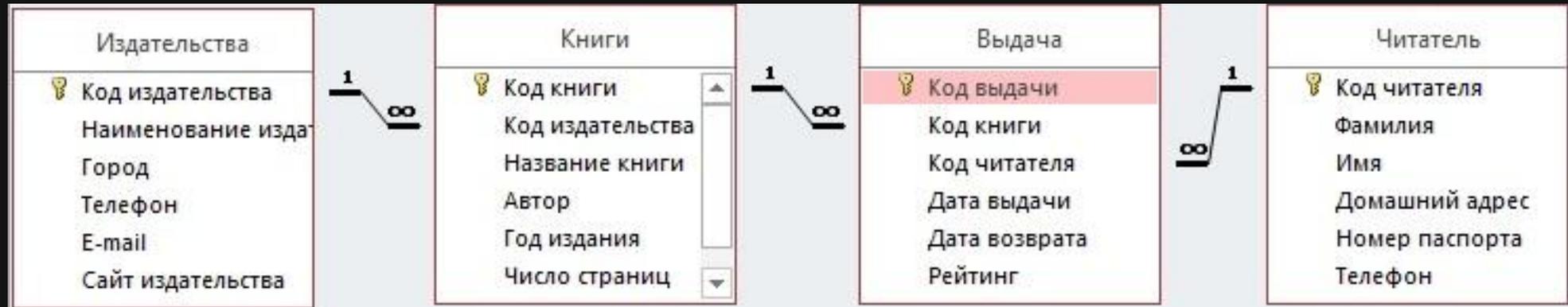
Чтобы обеспечить пользователю к ключевым элементам управления, мы создали главную форму.

На ней нам доступны таблицы, запросы, формы, а также отчёты.

БИБЛИОТЕКА

-  *Таблицы*
-  *Запросы*
-  *Формы*
-  *Отчёты*
-  *Выход*

Схема базы данных



Функционально-технологическая схема

