**Задание Библиотека**

Цель использования данной базы данных заключается в организации и управлении информацией о книгах, авторах и читателях в библиотеке. База данных позволяет хранить структурированную информацию о книгах, их жанрах, авторах и читателях, а также связях между ними. Создание единого источника информации о книгах, авторах и читателях обеспечивает эффективное управление и анализ данных в библиотеке.

Функционал базы данных:

* Управление книгами: База данных позволяет хранить информацию о книгах, их названиях, жанрах, авторах и датах публикации. Это помогает в управлении каталогом книг, отслеживании наличия и популярности различных жанров.
* Организация авторов: База данных содержит информацию об авторах, их именах, биографиях и произведениях. Это помогает в управлении авторской базой, отслеживании их публикаций и установлении связей между книгами и авторами.
* Управление читателями: База данных хранит информацию о читателях, их именах, адресах и истории заимствований книг. Это позволяет отслеживать активность читателей, их предпочтения и устанавливать связи между читателями и книгами.
* Анализ данных: База данных предоставляет возможность проводить анализ данных, например, определение самых читаемых книг или выявление авторов с наибольшим количеством произведений. Анализ данных может помочь в принятии управленческих решений и оптимизации работы библиотеки.
* Управление связями: База данных моделирует связи между книгами, авторами и читателями. Это позволяет отслеживать, какие книги написаны какими авторами, какие книги заимствованы какими читателями, а также анализировать связи и взаимодействия между ними.