**Сценарии использования базы данных**

**1.1 Управление жанрами книг**

* **Запросы**:
  + Найти все книги определенного жанра.
  + Добавить, обновить или удалить жанры.
* **Примеры**:
  + **Запрос**: Найти все книги жанра "Научная фантастика".
  + **Операция**: Добавление нового жанра "Фэнтези".

**1.2 Управление сотрудниками библиотеки**

* **Запросы**:
  + Найти всех сотрудников, работающих с определенным жанром книг.
  + Добавить нового сотрудника.
  + Обновить данные сотрудника (например, изменить жанр, с которым он работает).
  + Удалить сотрудника.
* **Примеры**:
  + **Запрос**: Найти всех сотрудников, работающих с жанром "Классика".
  + **Операция**: Добавление нового сотрудника с данными о жанре и ФИО.

**1.3 Управление книгами**

* **Запросы**:
  + Найти книги по автору или названию.
  + Добавить новую книгу.
  + Обновить информацию о книге (например, изменить автора или название).
  + Удалить книгу.
* **Примеры**:
  + **Запрос**: Найти все книги автора "Ф.М.Достоевский".
  + **Операция**: Добавление новой книги "Анна Каренина" с автором "Л.Н.Толстой".

**Сценарий использования** индексов:

* **Поиск книг по жанру**: Если требуется найти все книги определенного жанра, индекс по GenreID ускорит выполнение таких запросов.
* **Обновление и удаление жанров**: Быстрое обновление или удаление записи о жанре в таблице Genre, особенно если база данных содержит много жанров.
  + **Поиск сотрудников по ID**: Быстрое нахождение данных конкретного сотрудника, что важно для быстрого доступа к информации о сотрудниках.
  + **Анализ данных сотрудников**: Выполнение аналитических запросов, например, статистики по жанрам, с которыми работают сотрудники.
* **Поиск книг по ID**: Быстрое нахождение конкретной книги по уникальному идентификатору.
* **Поиск по автору или жанру**: Если планируются частые запросы для поиска книг по автору или жанру, может быть полезно создать дополнительные индексы по этим полям.

### Заключение

Индексы помогают оптимизировать производительность запросов, особенно когда база данных содержит большие объемы данных и требуется высокая скорость выполнения запросов. Выбор индексов зависит от наиболее частых запросов и операций, выполняемых в базе данных.