Система за управление на библиотека

**1.Структура**

Създайте структура и ER диаграма за база данни, обслужваща система за управление на библиотека. Базата данни ще съдържа следните таблици:

* **Автори**: информация за автори (id, име, фамилия, дата на раждане).
* **Книги**: информация за книгите (id, заглавие, id на автора, дата на публикуване и налични копия).
* **Жанрове**: информация за жанровете (id, име).
* **Потребители**: информация за потребителите, които посещават библиотеката(id, име, фамилия, имейл, дата на абонамента).
* **Заеми**: информация за заетите книги (id, id на книгата, id на потребител, дата на заемане, дата на връщане)
* **Книги-Жанрове**: свързваща таблица (id на книга, id на жанр)

Определете първични и външни ключове, както и връзките между таблиците. Следвайте добрите практики за именуване. Проектирайте базата данни в съответствие с правилата за нормализация, съгласно нормалните форми.

**2. Технически изисквания**

Проектът ще бъде разработен чрез MySQL. В рамките на проекта трябва да бъдат създадени и вмъкнати примерни данни.

**3. Функционалност**

Ще бъдат създадени следните заявки към БД:

1. Извличане на заеми, направени от член с ID 5 и не върнати.
2. Списък на всички членове, които са се присъединили на или след 1 януари 2022 г.
3. Извличане на книги с налични екземпляри и издадени след 1920-01-01.
4. Списък с жанрове, свързани с книги, написани от автор с ID 6.
5. Получaване на общия брой заеми на член.
6. Списък на книгите по дата (от най-скорошни към най-далечни).
7. Избройте всички членове и заглавията на книгите, които са взели назаем:.
8. Извличане на жанрове за конкретна книга.
9. Избройте всички автори, родени след 1940 г.
10. Намерете всички книги, налични за заем.