

ER-діаграма

Визначаємо основні сутності нашого Library App:

1. Користувач (User)

- id (PK)
- username
- email
- passwordHash
- registrationDate

2. Книга (Book)

- id (PK)
- title
- author
- genre
- status (Хочу, Читаю, Прочитано)
- averageRating

3. Відгук / Рейтинг (Review)

- id (PK)
- bookId (FK → Book.id)
- userId (FK → User.id)
- rating
- comment
- createdAt

4. Список книг / Категорія (BookList)

- id (PK)
- userId (FK → User.id)
- name (наприклад: “Мої улюблені”, “Хочу прочитати”)
- description

5. **Експорт (ExportFile)** (опційно, для збереження інформації про експортовані файли)

- id (PK)
- userId (FK → User.id)
- filePath
- format (CSV, PDF)
- createdAt

Взаємозв'язки між сутностями:

- Один **Користувач** може мати багато **Відгуків** (1:N)
- Один **Користувач** може мати багато **Списків книг** (1:N)
- Один **Список книг** може містити багато **Книг** (M:N) — через проміжну таблицю BookListItem:
 - bookListId (FK → BookList.id)
 - bookId (FK → Book.id)
- Один **Книга** може мати багато **Відгуків** (1:N)
- Один **Користувач** може мати багато **Експортованих файлів** (1:N)

Додаткові таблиці для реалізації зв'язків:

BookListItem (для M:N між Book і BookList)

- id (PK)
- bookListId (FK → BookList.id)
- bookId (FK → Book.id)
- addedAt

ER-діаграма:

