

## DB tables chart

### Додаток "Бібліотека"

Як **клієнт** я можу:

- переглядати список усіх доступних книжок, авторів, жанрів
- відбирати книжки певного жанру чи автора
- взяти почитати певну книгу
- повернути книгу, яку брав раніше
- поставити оцінку (рейтинг) прочитаній книзі
- написати рецензію на книгу
- в особистому кабінеті можу бачити: які книжки я вже брав, які потрібно повернути, свій рейтинг
- якщо я не повертаю книги вчасно, мій особистий рейтинг знижується
- отримати рекомендації, які книги почитати далі

Як **бібліотекар** я можу:

- додавати нові книги
- перевірити список книг, які знаходяться на руках та у бібліотеці
- надсилати нагадування користувачам, в яких закінчується термін повернення книг
- переглядати список книг (редагувати в разі необхідності) та рецензій

Reviews	
PK	<u>review_id int NOT NULL</u>
	user_id fk(user_id) NOT NULL
	text char(1000) NOT NULL
	rating real(2,2) NOT NULL default = 5.0
	book_id fk(book_id) NOT NULL

Users	
PK	<u>user_id int NOT NULL</u>
	first_name char(50) NOT NULL
	last_name char(50) NOT NULL
	email char(50) NOT NULL
	phone char(20) NOT NULL
	personal_info char(250) NOT NULL
	type char(250) NOT NULL
	rating real(2,2) NOT NULL default = 5.0

Borrowed_books	
PK	<u>order_id int NOT NULL</u>
FK1	user_id int NOT NULL
	from_date date NOT NULL
	to_date date NOT NULL
FK2	book_id pk(books) NOT NULL
	closed Boolean NOT NULL
	comments char(500)

Books	
PK	<u>book_id int NOT NULL</u>
	title char(250) NOT NULL
	reception_date date NOT NULL
	author fk(author_id) NOT NULL
	genre fk(genre_id) NOT NULL
	publisher fk(publisher_id) NOT NULL
	publish_year int NOT NULL
	cover_photo BINARY / URL
	rating real(2,2) NOT NULL default = 5.0
	quantity int NOT NULL

Authors	
PK	<u>author_id int NOT NULL</u>
	name char (100) NOT NULL
	bio char (1000) NOT NULL
	rating real(2,2) NOT NULL default = 5.0

Genres	
PK	<u>genre_id int NOT NULL</u>
	name char(100) NOT NULL
	rating real(2,2) NOT NULL default = 5.0

Publishers	
PK	<u>publisher_id int NOT NULL</u>
	name char (100) NOT NULL
	rating real(2,2) NOT NULL default = 5.0

#### endpoints:

**librarian/add\_book** - додати нову книгу. може лише "бібліотекар"

**librarian/inventory** - перевірити залишки по книгах - які є в бібліотеці, які "на руках", строки повернення. доступ лише в "бібліотекаря".

**librarian/send\_reminder** - надіслати нагадування користувачам, в яких закінчується термін повернення книг. лише для "бібліотекаря" чи **superuser**

**client/profile** - особистий кабінет читача: особиста інформація, історія - які книги брав, які потрібно повернути

**client/review\_book** - написати рецензію на книгу

**client/borrow\_book** - взяти книгу в бібліотеці

**client/return\_book** - повернути книгу

**client/suggest\_book** - отримати рекомендацію, що почитати ще

**/book\_rating** - подивитися рейтинги книг в бібліотеці (також - за жанром, за автором, ...)

**/login**

**/logout**

**/register**