Mô tả Cơ sở Dữ liệu Hệ thống Quản lý Bán sách

1. Bảng USERS:

- Mục đích: Quản lý thông tin người dùng.

- Các trường:

- user\_id (Khóa chính): ID người dùng.

- user\_name: Tên người dùng.

- email: Địa chỉ email.

- pass\_word: Mật khẩu.

- role: Vai trò (quản trị viên hoặc người dùng thông thường).

- status: Trạng thái tài khoản (hoạt động, bị khóa...).

2. Bảng CUSTOMERS:

- Mục đích: Lưu trữ thông tin chi tiết khách hàng.

- Các trường:

- customer\_id (Khóa chính): ID khách hàng.

- full\_name: Họ và tên khách hàng.

- dob: Ngày sinh.

- gender: Giới tính.

- address: Địa chỉ khách hàng.

- phone: Số điện thoại.

- user\_id: Liên kết tới bảng USERS.

3. Bảng BOOKS:

- Mục đích: Quản lý thông tin sách.

- Các trường:

- book\_id (Khóa chính): ID sách.

- title: Tựa đề sách.

- author: Tác giả của sách.

- publisher: Nhà xuất bản.

- published\_date: Ngày xuất bản.

- price: Giá sách.

- discount\_price: Giá giảm (nếu có).

- stock\_quantity: Số lượng tồn kho.

- description: Mô tả sách.

- cover\_image: Đường dẫn ảnh bìa sách.

- book\_type\_id: Liên kết tới bảng BOOK\_TYPES.

4. Bảng BOOK\_TYPES:

- Mục đích: Quản lý loại sách.

- Các trường:

- book\_type\_id (Khóa chính): ID loại sách.

- name: Tên loại sách.

- description: Mô tả loại sách.

5. Bảng BOOK\_IMAGES:

- Mục đích: Lưu trữ hình ảnh bổ sung cho sách.

- Các trường:

- image\_id (Khóa chính): ID hình ảnh.

- book\_id: ID sách liên kết.

- image\_path: Đường dẫn hình ảnh.

6. Bảng REVIEWS:

- Mục đích: Lưu thông tin đánh giá của người dùng về sách.

- Các trường:

- review\_id (Khóa chính): ID đánh giá.

- book\_id: Sách được đánh giá.

- user\_id: Người dùng đánh giá.

- rating: Đánh giá (số sao).

- comment: Bình luận.

- created\_at: Ngày tạo đánh giá.

7. Bảng ORDERS:

- Mục đích: Quản lý đơn hàng.

- Các trường:

- order\_id (Khóa chính): ID đơn hàng.

- customer\_id: ID khách hàng.

- order\_date: Ngày đặt hàng.

- delivery\_date: Ngày giao hàng.

- deliver\_price: Phí giao hàng.

- status: Trạng thái đơn hàng (đang chờ, đang giao...).

- total\_price: Tổng giá trị đơn hàng.

- payment\_method\_id: Phương thức thanh toán.

- payment\_status: Trạng thái thanh toán.

8. Bảng ORDER\_DETAILS:

- Mục đích: Lưu chi tiết sản phẩm trong đơn hàng.

- Các trường:

- order\_detail\_id (Khóa chính): ID chi tiết đơn hàng.

- order\_id: ID đơn hàng liên kết.

- book\_id: Sách được đặt.

- quantity: Số lượng.

- price: Giá sách trong đơn hàng.

9. Bảng PAYMENT\_METHODS:

- Mục đích: Lưu thông tin phương thức thanh toán.

- Các trường:

- payment\_method\_id (Khóa chính): ID phương thức thanh toán.

- name: Tên phương thức (tiền mặt, thẻ tín dụng...).

- description: Mô tả phương thức thanh toán.

---

Mối quan hệ chính:

- \*\*1-n\*\*: USERS và CUSTOMERS, BOOKS và BOOK\_IMAGES, BOOKS và REVIEWS, ORDERS và ORDER\_DETAILS.

- \*\*n-1\*\*: CUSTOMERS và ORDERS, BOOKS và ORDER\_DETAILS, ORDERS và PAYMENT\_METHODS.

- \*\*1-1\*\*: BOOKS và BOOK\_TYPES.