

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ**



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**Môn: Cơ sở dữ liệu**



**ĐỀ TÀI:**

**Website bán sách**

***Giảng Viên: LÊ HỒNG HẢI***

**Nhóm:**

*Nguyễn Đức Khôi - 18020721*

*Đoàn Văn Huy - 18020645*

*Đinh Lê Hoàng - 18020576*

*Hà Nội, 15-5-2020*

## **Mục Lục**

<b>I. Giới thiệu chung.....</b>	<b>2</b>
1. Giới thiệu.....	2
2. Chức năng của website .....	2
<b>II. Yêu cầu đặt ra.....</b>	<b>3</b>
1. Yêu cầu hệ thống .....	3
2. Công nghệ sử dụng.....	3
<b>III. Sơ đồ thiết kế.....</b>	<b>3</b>
1. Lược đồ E-R.....	3
2. Lược đồ quan hệ.....	4
<b>IV. Cài đặt hệ thống .....</b>	<b>4</b>
1. Cơ sở dữ liệu .....	4
2. Các câu lệnh truy vấn SQL tiêu biểu .....	6

## **I. Giới thiệu chung**

Website: [h2kbookstore.herokuapp.com/](https://h2kbookstore.herokuapp.com/)

Tài khoản: admin

Mật khẩu: admin

### **1. Giới thiệu**

- Với xu hướng công nghệ đang phát triển mạnh mẽ, mua bán hàng online đang rất phổ biến hiện nay, do đó việc kinh doanh sách online là một việc phù hợp và cần thiết để đáp ứng nhu cầu của bạn đọc.
- Website bán sách online là kênh bán sách trực tuyến giúp cho bạn đọc có được những cuốn sách mà mình yêu thích một cách tiện lợi và nhanh chóng.

### **2. Chức năng của website**

- Hiện thị các loại sách được cập nhật thường xuyên, giúp bạn đọc dễ dàng tìm mua.
- Hiện thị các loại sách mà khách hàng đã chọn mua trong giỏ hàng.

## II. Yêu cầu đặt ra

### 1. Yêu cầu hệ thống

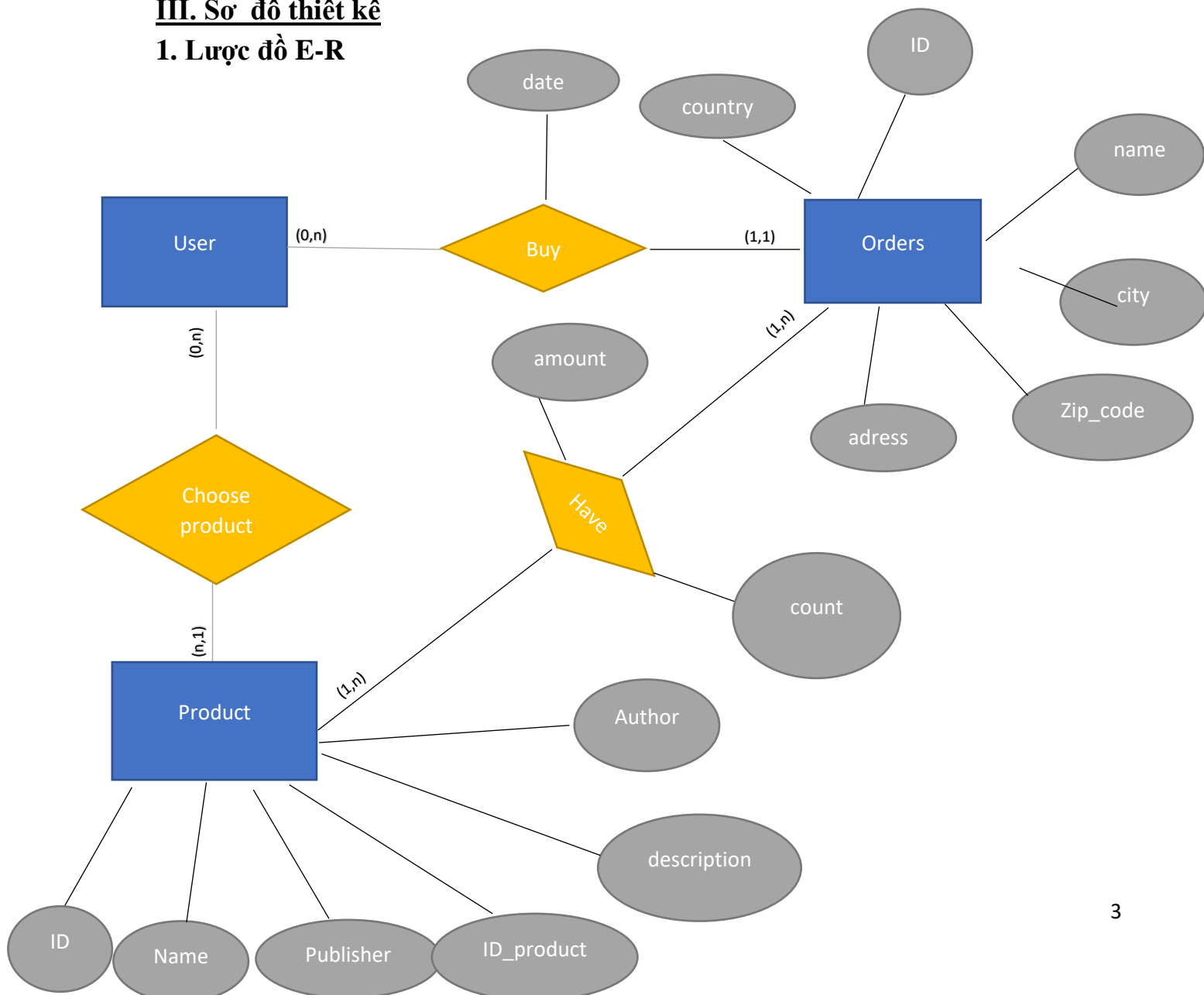
- Các loại sách cần được sắp xếp khoa học, dễ tìm kiếm.
- Hình ảnh của sản phẩm cần rõ ràng, có hình mô phỏng và hình phóng to để bạn đọc dễ dàng tham khảo...
- Liệt kê danh sách sản phẩm theo từng thể loại, sắp xếp thứ tự hiển thị sản phẩm theo các tiêu chí nhất định như giá thành, theo ngày tháng ra mắt sản phẩm hoặc theo tên sản phẩm.
- Cung cấp thông tin chi tiết của từng sản phẩm cho khách hàng: tên, giá, hình, thông tin sử dụng, các thuộc tính đặc biệt hoặc cần lưu ý khi sử dụng sản phẩm.

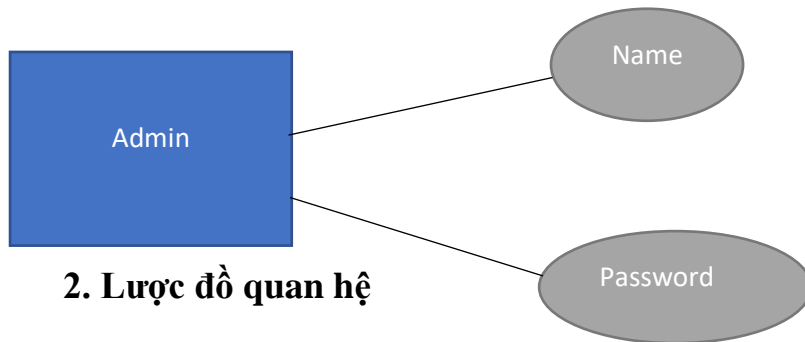
### 2. Công nghệ sử dụng

- Trang web sử dụng ngôn ngữ PHP, HTML, CSS, BOOTSTRAP.
- Cơ sở dữ liệu MySQL.

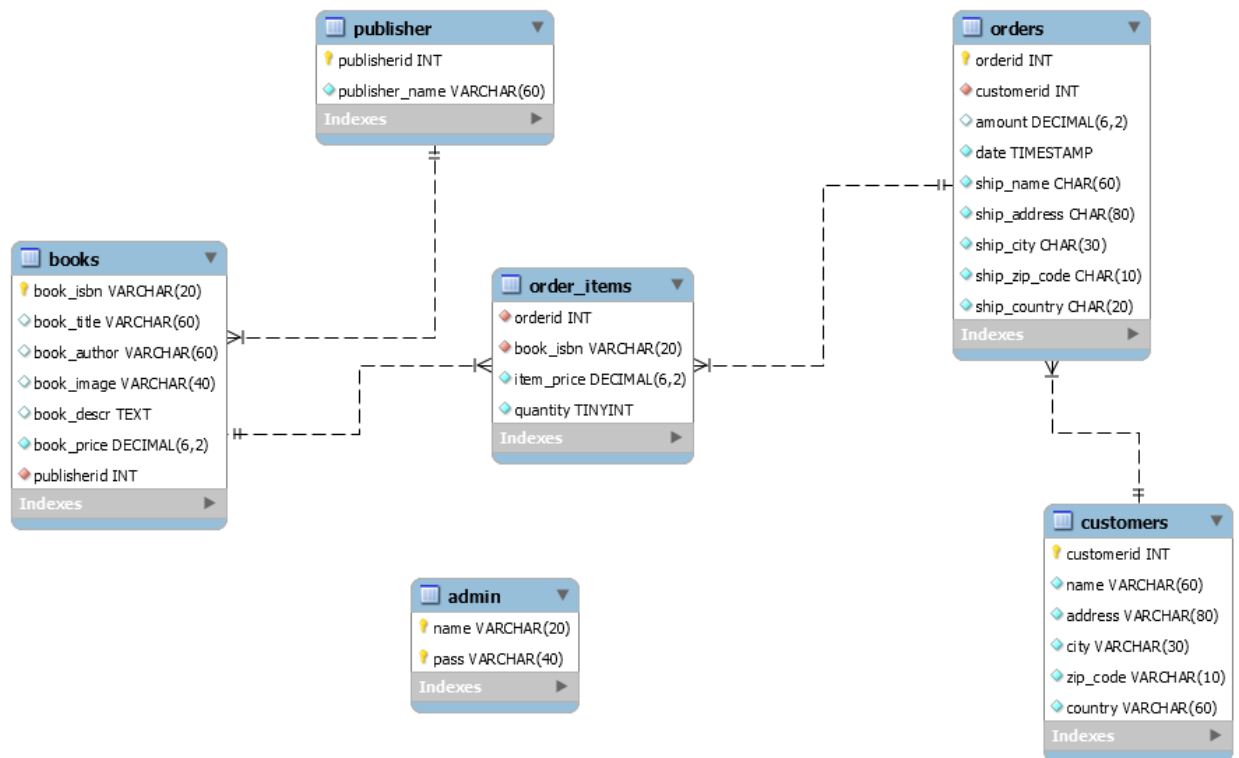
## III. Sơ đồ thiết kế

### 1. Lược đồ E-R





## 2. Lược đồ quan hệ



## IV. Cài đặt hệ thống

### 1. Cơ sở dữ liệu

- Bảng admin:

Tên cột	Chức năng
name	Tên tài khoản quản trị
pass	Mật khẩu

- *Bảng books:*

<b>Tên cột</b>	<b>Chức năng</b>
book_isbn	Mã vạch
book_title	Tiêu đề sách
book_author	Tác giả
book_image	Ảnh sách
book_descr	Mô tả về sách
book_price	Giá sách
publisherid	Nhà xuất bản

- *Bảng customers:*

<b>Tên cột</b>	<b>Chức năng</b>
customerid	ID khách hàng
name	Tên khách hàng
address	Địa chỉ khách hàng
city	Thành phố
zip_code	Mã bưu chính
country	Quốc gia

- *Bảng orders:*

<b>Tên cột</b>	<b>Chức năng</b>
----------------	------------------

orderid	Mã đơn hàng
customerid	Mã khách hàng
amount	Số tiền thanh toán
date	Ngày tháng
ship_name	Tên người giao hàng
ship_address	Địa chỉ giao hàng
ship_city	Thành phố
ship_zip_code	Mã bưu chính
ship_country	Quốc gia

- Bảng *order\_items*:

Tên cột	Chức năng
orderid	Mã đơn hàng
book_isbn	Mã vạch
item_price	Giá
quantity	Số lượng

- Bảng *publishers*:

Tên cột	Chức năng
publisherid	ID nhà xuất bản
publisher_name	Tên nhà xuất bản

## 2. Các câu lệnh truy vấn SQL tiêu biểu

Câu lệnh	Ý nghĩa
SELECT * FROM publisher WHERE publisher_name = '\$publisher';	Chọn tất cả các cột trong bảng publisher mà cột tên có giá trị là '\$publisher'
SELECT book_title, book_author, book_price FROM books WHERE book_isbn = '\$isbn';	Đưa ra thông tin sách có mã vạch là '\$isbn'
SELECT orderid FROM orders WHERE customerid = '\$customerid';	Đưa ra ID của đơn hàng với ID của khách hàng '\$customerid'

INSERT INTO orders VALUES (NULL, "" . \$customerid . "", "" . \$total_price . "", "" . \$date . "", "" . \$ship_name . "", "" . \$ship_address . "", "" . \$ship_city . "", "" . \$ship_zip_code . "", "" . \$ship_country . "");	Chèn dữ liệu vào bảng orders
SELECT * from books ORDER BY book_isbn DESC;	Đưa ra tất cả thông tin trong bảng books sắp xếp theo thứ tự giảm dần của mã vạch
UPDATE books SET book_title = '\$title', book_author = '\$author', book_descr = '\$descr', book_price = '\$price', book_image='\$image' WHERE book_isbn = '\$isbn';	Thay đổi dữ liệu trong bảng books
DELETE FROM books WHERE book_isbn = '\$book_isbn';	Xóa dữ liệu trong bảng books
INSERT INTO customer (customer_id, name, address_id, email, phone, password) VALUES ('\$customer_id', '\$name', '\$address_id', '\$email', '\$phone', '\$password');	Chèn dữ liệu vào bảng customer
INSERT INTO order_items VALUES ('\$orderid', '\$isbn', '\$bookprice', '\$qty');	Chèn dữ liệu vào bảng order_items