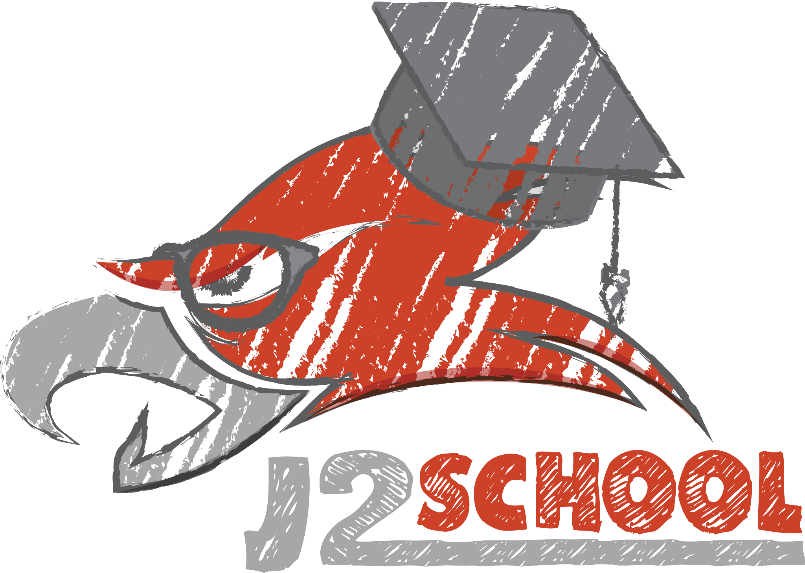
2/27/2022

|  |  |
| --- | --- |
| J2school PHP – Nhóm 5 | |
| Thành viên | Huỳnh Công Thuần |
| Giảng Viên | Nguyễn Nam Long |



Tp. Hồ Chí Minh, Ngày 27 Tháng 02 Năm 2022

ĐỒ ÁN

Trang Web Thương Mại Điện Tử

1. **Mở Đầu:**

Ngày nay Internet đã trở thành dịch vụ phổ biến và thiết yếu và có ảnh hưởng sâu rộng tới thói quen, sinh hoạt, giải trí của nhiều người. Cùng với sự phát triển nhanh chóng của Internet thì các hình thức mua và bán hàng hóa cho mọi người ngày càng đa dạng và phát triển hơn. Các ứng dụng Web ngày càng trở nên phổ biến. Trước nhu cầu đó, cùng với yêu cầu môn học, nhóm chúng em quyết định chọn đề tài Xây dựng Website bán hàng trực tuyến.

Với đề tài và môn học này, nhóm xin chân thành cảm ơn sự giúp đỡ tận tình của Thầy Nguyễn Nam Long. Đề tài em xây dựng không tránh khỏi những thiếu sót. Rất mong được thầy cô và các bạn đóng góp ý kiến để chương trình ngày càng hoàn thiện và được đưa vào sử dụng.

Trân trọng cảm ơn!

1. **Giới thiệu**
   1. *Đưa ra vấn đề*:  
      Muốn mua một hoặc nhiều sản phẩm khác nhau.
   2. *Hệ thống hiện tại*  
      Đến trực các các cửa hàng, siêu thị, trung tâm thương mại, v.v.  
      Nhược điểm: phải biết địa chỉ nơi bán sản phẩm cần mua, nếu mua nhiều mà bên bán không hỗ trợ vận chuyển sẽ vất vã trong việc đem hàng về, sản phẩm có thể đã hết trước khi đến cửa hàng, tốn công sức di chuyển.
   3. *Hệ thống đề nghị:*  
      Trang web để đưa thông tin sản phẩm lên, cho phép người mua xem, tìm kiếm, đặt hàng từ xa.  
      Ưu điểm: Người mua không cần đến trực tiếp cửa hàng, có thể xem tiềm hiểu về sản phẩm trước khi mua.
   4. *Công nghệ*:  
      Ngôn ngữ PHP version 7.4  
      MySQL version 5.7.33  
      HTML/CSS/JAVASCRIPT Jquery
2. **Phân Tích Yêu Cầu Người Dùng**
   1. *Yêu cầu phi chức năng*:  
      Dễ hiểu, dễ thao tác, bắt mắt.
   2. *Yêu cầu chức năng*
      1. *Nhóm người dùng hệ thống:*
         1. Khách vãng lai.  
            Đăng ký.  
            Xem danh sách sản phẩm  
            Xem chi tiết sản phẩm  
            Tìm kiếm sản phẩm  
            Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
         2. Khách hàng có tài khoản.  
            Đăng nhập.  
            Xem danh sách sản phẩm.  
            Xem chi tiết sản phẩm.  
            Tìm kiếm sản phẩm.  
            Thêm sản phẩm vào giỏ hàng  
            Mua hàng.
         3. Quản trị web site.  
            Đăng nhập.  
            CRUD sản phẩm.  
            CRUD Khách hàng.  
            Chỉnh sửa, chấp nhận đơn hàng, xóa các đơn hàng từ chối.  
            Thêm Quản trị
      2. Phân tích chức năng:
         1. Đăng ký:

|  |  |
| --- | --- |
| Các tác nhân | Khách hàng |
| Mô tả | Đăng ký |
| Kích hoạt | Người dùng chọn chức năng đăng ký |
| Đầu vào | * Tên đăng nhập * Mật khẩu * Xác nhận mật khẩu |
| Trình tự xử lý | 1. Chuyển sang from đăng ký 2. Lấy thông tin từ form, kiểm tra không được để trống Nếu trống chuyển hướng về from đăng ký báo lỗi. 3. Kiểm tra tên tài khoản đã có người đăng ký chưa:  * Đã có Chuyển hướng về form đăng ký và báo lỗi * Chưa: Kiểm tra Mật khẩu và Xác nhận mật khẩu có khớp không. Nếu không thì chuyển hướng về from đăng ký báo lỗi. Nếu khớp thì lưu người dùng chuyển về trang đăng nhập |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị trang đăng nhập và thông báo thành công  Sai: Hiển thị trang đăng ký và thông báo thất bại |
| Lưu ý | Kiểm tra ô nhập không được để trống bằng JavaScript và PHP  Trang đăng nhập của Admin khác với trang của khách hàng |

* + - 1. Thêm sản phẩm vào giỏ hàng:

|  |  |
| --- | --- |
| Các tác nhân | Khách hàng |
| Mô tả | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng |
| Kích hoạt | Chọn vào nút thêm sản phẩm vào giỏ hàng |
| Đầu vào | Mã sản phẩm |
| Trình tự xử lý | 1. Mở phiên xử lý 2. Kiểm tra mã sản phẩm truyền lên. Nếu trống quay lại và báo lỗi. 3. Kiểm tra sản phẩm có trong giỏ hàng chưa    1. Có: Tăng số lượng sản phẩm thêm 1    2. Chưa:       1. Truy vấn CSDL       2. Lấy thông tin sản phẩm theo mã.       3. Truyền thông tin sản phẩm vào phiên giỏ hàng theo mã sản phẩm (tên, ảnh, giá, số lượng để mặc định là 1). |
| Đầu ra | Đúng: Điều hướng quay lại và thông báo thành công  Sai: Điều hướng quay lại và thông báo thất bại |
| Lưu ý |  |

* + - 1. Thanh toán

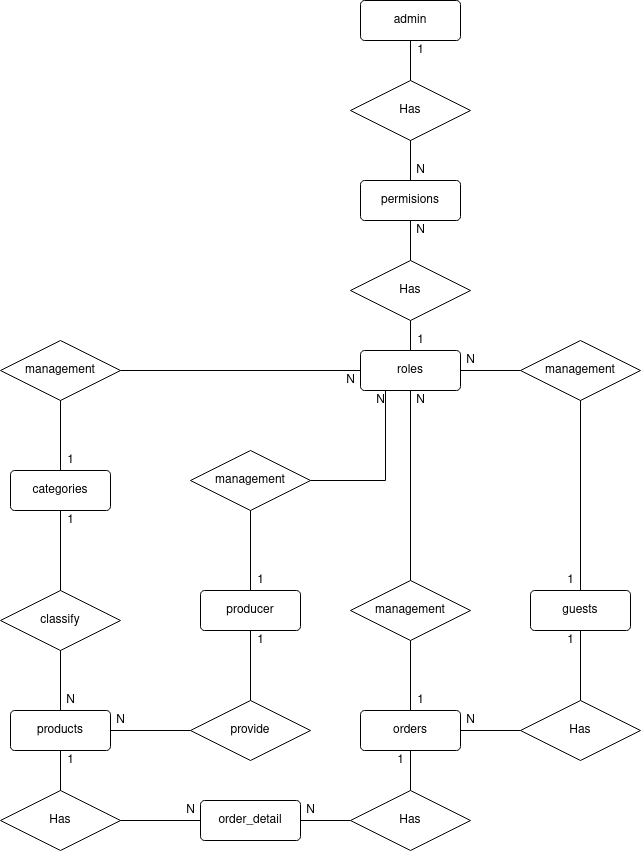
|  |  |
| --- | --- |
| Các tác nhân | Khách hàng |
| Mô tả | Thanh toán các sản phẩm đã đặt |
| Kích hoạt | Người dùng chọn chức thanh toán |
| Đầu vào | Giỏ hàng.  Tên khách hàng.  Địa chỉ.  Số điện thoại. |
| Trình tự xử lý | 1. Kiểm tra người dùng đã đăng nhập chưa    1. Chưa: trả về trang đăng nhập để khách hàng đăng nhập.    2. Đã đăng nhập chuyển sang trang Thanh toán. 2. Load thông tin khách hàng lên form 3. Lấy thông tin từ form, kiểm tra không được để trống. Nếu trống chuyển hướng về from đăng ký báo lỗi. 4. Kiểm tra có sản phẩm trong giỏ hang không    1. Nếu không thì trả về trang chủ để khách chọn sản phẩm    2. Nếu có tiền hành tạo hóa đơn (mã khách hàng, tên, sđt, địa chỉ người nhận, trạng thái - mặc định là Pending, tổng tiền). 5. Lấy mã đơn vừa thêm. 6. Chạy vòng lặp từng sản phẩm trong giỏ để thêm vào hoá đơn chi tiết (mã hoá đơn, mã sản phẩm, số lượng đã đặt). 7. Xoá giỏ hàng khỏi phiên |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị trang thanh toán thành công  Sai: Hiển thị trang thanh toán và thông báo thất bại |
| Lưu ý | Kiểm tra ô nhập không được để trống bằng JavaScript và PHP.  Giỏ hàng không được để trống.  Thanh toán thành công phải xóa giỏ hàng |

* + - 1. Thêm mới sản phẩm – Admin

|  |  |
| --- | --- |
| Các tác nhân | Quản trị |
| Mô tả | Thêm mới sản phẩm |
| Kích hoạt | Chọn nút Create new tại trang danh sách sản phẩm |
| Đầu vào | Tên sản phẩm.  Giá sản phẩm  Mã danh mục  Mã nhà sản xuất  Mô tả  Hình ảnh |
| Trình tự xử lý | 1. Kiểm tra đã đăng nhập hay chưa    1. Chưa: trả về trang đăng nhập.    2. Hiện thêm sản phẩm 2. Nhận thông tin từ form, kiểm tra trống các trường: Tên sản phẩm, Giá sản phẩm, Hình ảnh. Nếu trống trả về trang thêm sản phẩm và báo lỗi. 3. Kiểm tra tên sản phẩm đã được tạo chưa. Nếu đã được tạo chuyển về trang thêm sản phẩm và báo lỗi. 4. Upload file hình ảnh. Lưu dường dẩn tới hình ảnh sau khi upload. 5. Thêm mới sản phẩm. |
| Đầu ra | Đúng: Chuyển về trang thêm sản phẩm và thông báo thành công.  Sai: Chuyển về trang thêm sản phẩm và thông báo lỗi. |
| Lưu ý | Các trường: Tên sản phẩm, Giá sản phẩm, Hình ảnh không được để trống. Tên sản phẩm là duy nhất. |

* + - 1. Chấp nhận đơn hàng.

|  |  |
| --- | --- |
| Tác nhân | Quản trị |
| Mô tả | Chấp nhận các đơn hàng trong hàng chờ |
| Kích hoạt | Chọn Orders waiting for confirm trên thanh menu |
| Đầu vào | Hành động: Chấp nhận hoặc từ chối  Mã đơn hàng |
| Trình tự xữ lý | 1. Kiểm tra đã đăng nhập hay chưa.    1. Chưa: trả về trang đăng nhập. 2. Hiện trang Orders waiting for confirm. 3. Nhận thông tin mã order và hành động thông qua biến request. 4. Kiểm tra có mã order không.    1. Không trả về trang Orders waiting for confirm và báo lỗi.    2. Có tìm kiếm order 5. Kiểm tra có tồn tài order không    1. Không: trả về trang Orders waiting for confirm và báo lỗi.    2. Thực hiện update trạng thái theo hành động cho order đó |
| Đầu ra | Đúng: Chuyển về trang Orders waiting for confirm và thông báo thành công.  Sai: Chuyển về trang Orders waiting for confirm và thông báo lỗi. |
| Lưu ý | Chỉ thực hiện chấp nhận đơn hàng đang có trạng thái pending |

1. **Thiết kế hệ thống**:
   1. *Sơ đồ quan hệ thực thể*
   2. *Sơ đồ cơ sở dữ liệu****:***

|  |  |
| --- | --- |
| admins | |
| Id | int |
| Name | Varchar (255) |
| Username | Char (255) |
| Password | Char (255) |
| Avatar | Char (255) |
| Status | Int |
| timestamp | timestamp |

|  |  |
| --- | --- |
| categories | |
| id | int |
| Name | Varchar (255) |
| Avatar | Char (255) |
| description | text |
| created\_by | Int |
| updated\_by | Int |
| timestamp | timestamp |

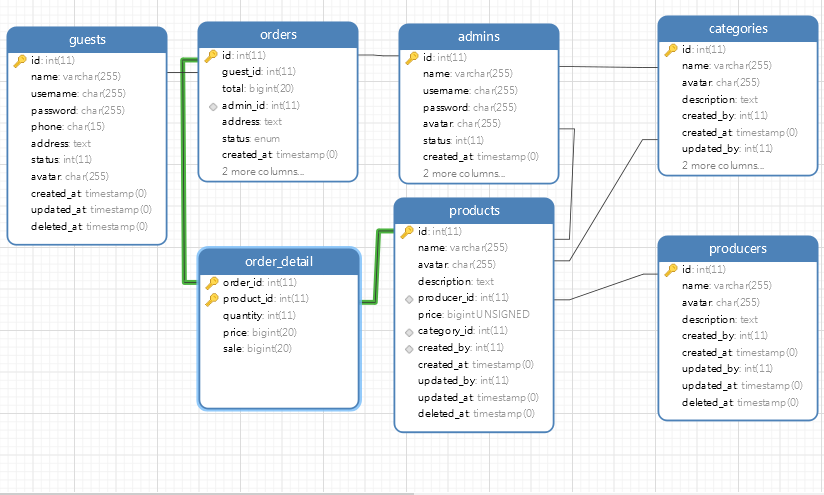
|  |  |
| --- | --- |
| guests | |
| Id | int |
| Name | Varchar (255) |
| Avatar | Char (255) |
| description | text |
| created\_by | Int |
| updated\_by | Int |
| Timestamp | timestamp |

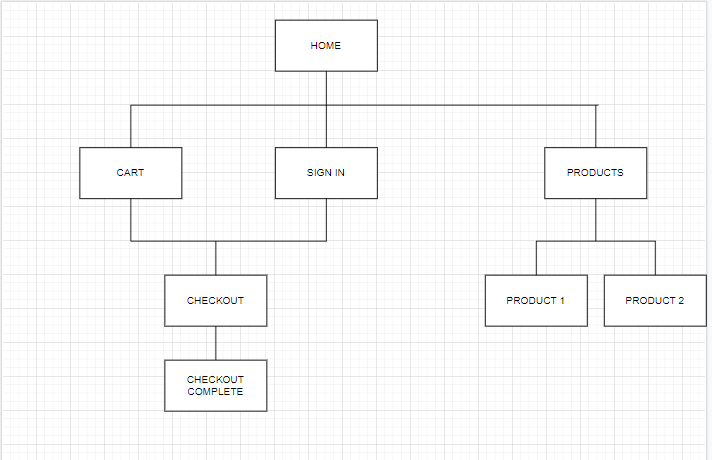
|  |  |
| --- | --- |
| Order\_detail | |
| order\_id | int |
| product\_id | Int |
| Quantity | int |
| description | text |
| Price | Bigint |
| Sale | Bitint |

|  |  |
| --- | --- |
| Orders | |
| Id | int |
| guest\_id | int |
| Total | Int |
| admin\_id | Int |
| Address | Text |
| Status | Enum |
| Timestamp | timestamp |

|  |  |
| --- | --- |
| Producers | |
| Id | int |
| Name | Varchar (255) |
| Avatar | Char (255) |
| description | text |
| created\_by | Int |
| updated\_by | Int |
| Timestamp | timestamp |

|  |  |
| --- | --- |
| Products | |
| Id | int |
| Name | Varchar (255) |
| Avatar | Char (255) |
| description | text |
| producer\_id | Int |
| Price | Bigint |
| category\_id | Int |
| created\_by | Int |
| updated\_by | Int |
| Timestamp | timestamp |



* 1. *Sơ đồ trang web:*