**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ**

**CỬA HÀNG THỰC PHẨM SẠCH**

**🙠🖎🕮✍🙢**

**DATABASE DOCUMENT**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN:**

Th.S Phan Long

**NHÓM SINH VIÊN THỰC HIỆN:**

1. Phạm Huy - 24211202507
2. Trần Thanh Hoàng - 2321118200
3. Nguyễn Ngọc Thuận - 24211215619
4. Trần Ngọc Lam Bửu - 24211203979
5. Cao Nhật Khương - 24211208201

*Đà Nẵng, 2022*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **THÔNG TIN DỰ ÁN** | | | |
| **Tên viết tắt dự án** | Greeny shop | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng hệ thống quản lý cửa hàng thực phẩm sạch | | |
| **Ngày bắt đầu** | 4-10-2022 | **Ngày kết thúc** | 10-12-2022 |
| **Tổ chức hướng dẫn** | Khoa Công nghệ Thông tin, Đại học Duy Tân | | |
| **Cố vấn dự án** | Ths Phan Long  Email: longphandtu@gmail.com  Phone: 0905401123 | | |
| **Chủ sở hữu sản phẩm & Chi tiết liên hệ** | Trần Thanh Hoàng  Email: thanhhoangtran17399@gmail.com  Phone: 0913417399 | | |
| **Tổ chức đối tác** | Duy Tân University | | |
| **Project Manager & Scrum Master** | Phạm Huy | phuy330@gmail.com | 0774848411 |
| **Thành viên trong nhóm** | Trần Thanh Hoàng | thanhhoangtran17399@gmail.com | 0913417399 |
| Nguyễn Ngọc Thuận | thuanngoc131@gmail.com | 0929066361 |
| Trần Ngọc Lam Bửu | 0984894089n@gmail.com | 0984894071 |
| Cao Nhật Khương | khuongcao1309@gmail.com | 0367441878 |

Tên tài liệu

|  |  |
| --- | --- |
| **Dự án** | **Xây dựng hệ thống quản lý cửa hàng thực phẩm sạch** |
| **Tài Liệu** | Database |
| **Tác Giả** | Trần Thanh Hoàng |

Lịch sử sủa đổi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên Bản** | **Người thực hiện** | **Ngày sửa đổi** | **Mô tả công việc** |
| 1.0 | Trần Thanh Hoàng | 10/11/2022 | Tạo tài liệu |
| 2.0 | Tất cả thành Viên |  | Chỉnh sửa tài liệu |

1. **GIỚI THIỆU** 
   1. **Mục đích tài liệu**

Mục Đích :

* Đưa ra được thiết kế về cơ sở dữ liệu của hệ thống quản lý cửa hàng thực phẩm sạch
* Tài liệu này mô tả cấu trúc của cơ sở dữ liệu. Nó được tạo ra để cho những người phát triển dự án và các kiểm thử viên thực hiện các mã nguồn và kiểm tra.
  1. **Phạm vi tài liệu**

Các giả định và các quyết định về thiết kế cơ sở dữ liệu :

* Lược đồ quan hệ dữ liệu.
* Mô tả cấu trúc mỗi bảng, các Đinh nghĩa thuộc tính, thiết lập khóa.
* Quy tắc xác nhận cấp hàng và cột (kiểm tra các ràng buộc).
* Mô tả truy cập cơ sở dữ liệu.
  1. **Tài liệu tham khảo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Tài liệu** | **Thông tin tài liệu** |
| 1 | Planing Document | Mô tả các giai đoạn thực hiện dự án với thời gian dự kiến. |
| 2 | Product Backlog Document | Mô tả các chức năng củ các tác nhân hệ thống |

1. **BIỂU ĐỒ CƠ SỞ DỮ LIỆU**
   1. **Bảng dữ liệu :**

Cơ sở dữ liệu gồm 9 bảng :

* Bảng **user** lưu thông tin người dùng :
* **user\_id**
* avatar
* email
* name
* password
* register\_date
* status
* Bảng **role** lưu thông tin vai trò.
* **id**
* name
* Bảng **user\_roles** là bảng phụ được tạo nên để liên kết 2 bảng **user** và **role**.
* user\_id
* role\_id
* Bảng **products** lưu thông tin về sản phẩm.
* **product\_id**
* description
* discount
* entered\_date
* price
* product\_image
* product\_name
* quantity
* status
* category\_id
* favorite
* Bảng **categories** lưu thông danh mục .
* **category\_id**
* category\_image
* category\_name
* Bảng **order** thông tin và trạng thái đơn hàng .
* **order\_id**
* address
* amount
* order\_date
* phone
* status
* user\_id
* Bảng **order\_details** lưu thông tin chi tiết về đơn hàng.
* **order\_detail\_id**
* price
* quantity
* order\_id
* product\_id
* Bảng **comments** chứa thông tin đánh giá sản phẩm của khách hàng.
* **id**
* content
* rate\_date
* rating
* order\_detail\_id
* product\_id
* user\_id
* Bảng **favorites** .
* **favorite\_id**
* product\_id
* user\_id
  1. **Chi tiêt các bảng**
     1. Bảng **user**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng user** | | | | | |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
| user\_id | Bigint(20) | No | X |  | Mã người dùng |
| avatar | varchar(255) | No |  |  | Ảnh đại diện |
| email | varchar(255 | No |  |  | Địa chỉ email |
| name | varchar(255 | No |  |  | Họ và tên |
| password | varchar(255 | No |  |  | Mật khẩu |
| register\_date | date | No |  |  | Ngày đăng ký |
| status | bit(1) | No |  |  | Trạng thái |

* + 1. Bảng **role**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng role** | | | | | |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
| id | bigint(20) | No | X |  | Mã vai trò |
| name | varchar(255) | No |  |  | Tên vai trò |

* + 1. Bảng **user\_role**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng user\_role** | | | | | |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Null | Khóa chính | Khóa ngoại | Mô tả |
| user\_id | bigint(20) | No |  |  | Mã người dùng |
| role\_id | bigint(20) | No |  |  | Mã vai trò |

* + 1. Bảng **products**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng products** | | | | | |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Null | Khóa chính | Khóa ngoại | Mô tả |
| product\_id | bigint(20) | No | X |  | Mã sản phẩm |
| description | varchar(1000) | No |  |  | Chi tiết sản phẩm |
| entered\_date | datetime | No |  |  | Ngày nhập |
| price | double | No |  |  | Giá |
| product\_image | varchar(255) | No |  |  | Hình ảnh sản phẩm |
| product\_name | varchar(255) | No |  |  | Tên sản phẩm |
| quantity | int(11) | No |  |  | Số lượng |
| status | bit(1) | No |  |  | Trạng thái |
| category\_id | bigint(20) | No |  | X | Mã danh mục |
| favorite | bit(1) | No |  |  | Yêu thích |

* + 1. Bảng **categories**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng categories** | | | | | |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Null | Khóa chính | Khóa ngoại | Mô tả |
| category\_id | bigint(20) | No | X |  | Mã danh mục |
| category\_image | varchar(255) | No |  |  | Hình ảnh |
| category\_name | varchar(255) | No |  |  | Tên danh mục |

* + 1. Bảng **orders**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng orders** | | | | | |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Null | Khóa chính | Khóa ngoại | Mô tả |
| order\_id | bigint(20) | No | X |  | Mã đơn |
| address | varchar(255) | No |  |  | Địa chỉ |
| amount | double | No |  |  | Số lượng |
| order\_date | datetime | No |  |  | Ngày đặt hàng |
| phone | varchar(255) | No |  |  | Số điện thoại người nhận |
| status | int(11) | No |  |  | Trạng thái |
| user\_id | bigint(20) | No |  | X | Mã người dùng |

* + 1. Bảng **order\_details**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng order\_details** | | | | | |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Null | Khóa chính | Khóa ngoại | Mô tả |
| order\_detail\_id | bigint(20) | No | X |  | Mã chi tiết đơn hàng |
| price | double | No |  |  | Giá tiền |
| quantity | int(11) | No |  |  | Số lượng |
| order\_id | bigint(20) | No |  | X | Mã đơn hàng |
| product\_id | bigint(20) | No |  | X | Mã sản phẩm |

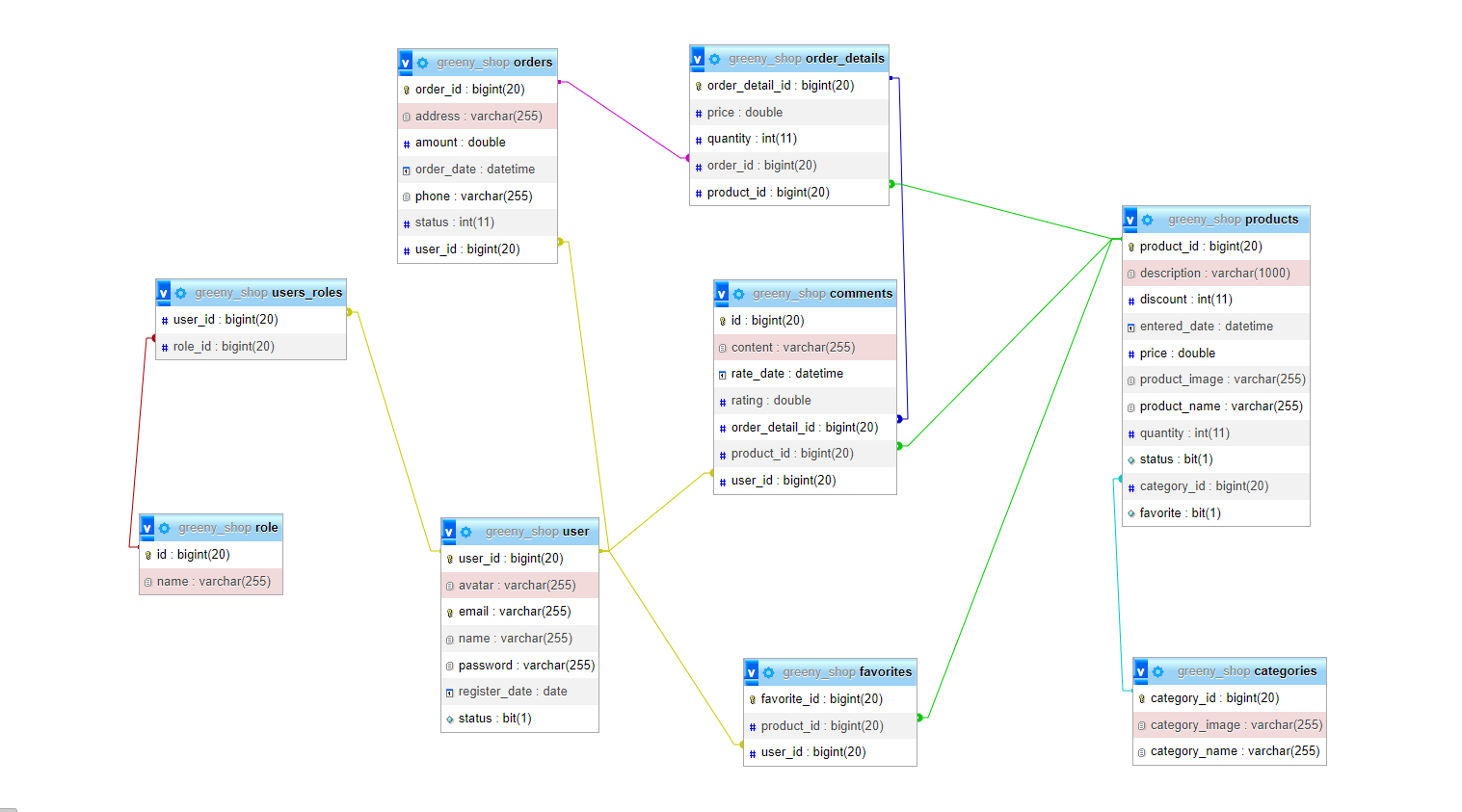
* + 1. Bảng **comments**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng comments** | | | | | |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Null | Khóa chính | Khóa ngoại | Mô tả |
| id | bigint(20) | No | X |  | Mã đánh giá |
| content | varchar(255) | No |  |  | Nội dung đánh giá |
| rate\_date | datetime | No |  |  | Ngày đánh giá |
| rating | double | No |  |  | Số sao sản phẩm nhận được |
| order\_detail\_id | bigint(20) | No |  | X | Mã chi tiết đơn hàng |
| product\_id | bigint(20) | No |  | X | Mã sản phẩm |
| user\_id | bigint(20) | No |  | X | Mã người dùng |

* + 1. Bảng **favorites**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng favorites** | | | | | |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Null | Khóa chính | Khóa ngoại | Mô tả |
| favorite\_id | bigint(20) | No | X |  | Favorite id |
| product\_id | bigint(20) | No |  | X | Mã sản phẩm |
| user\_id | bigint(20) | No |  | X | Mã khách hàng |

### BIỂU ĐỒ CƠ SỞ DỮ LIỆU QUAN HỆ

****