**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**XÂY DỰNG WEBSITE HỖ TRỢ**

**ĐẶT MÓN NHÀ HÀNG**

**🙠🖎🕮✍🙢**

**DATABASE DOCUMENT**

**GVHD : Ths. PHẠM VĂN DƯỢC**

**THÀNH VIÊN NHÓM**

1. TRẦN THANH HOÀNG 2321118200
2. HUỲNH ĐỨC 23211211277
3. LƯƠNG CÔNG MẠNH 2321122024
4. NGUYỄN LÊ HOÀNG VIỆT 2321122983
5. TRẦN LÊ BẢO DUY 2321124082

**Đà Nẵng, 11-2022**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **THÔNG TIN DỰ ÁN** | | | |
| **Tên viết tắt dự án** | NH | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng website hỗ trợ đặt món nhà hàng | | |
| **Ngày bắt đầu** | 4-10-2021 | **Ngày kết thúc** | 4-12-2021 |
| **Tổ chức hướng dẫn** | Khoa Công nghệ Thông tin, Đại học Duy Tân | | |
| **Cố vấn dự án** | Ths Phạm Văn Dược  Email: duocphv@gmail.com  Phone: 0905402598 | | |
| **Chủ sở hữu sản phẩm & Chi tiết liên hệ** | Huỳnh Đức  Email: havetoit1234@gmail.com  Phone: 0964076659 | | |
| **Tổ chức đối tác** | Duy Tân University | | |
| **Project Manager & Scrum Master** | Huỳnh Đức | havetoit1234@gmail.com | 0964076659 |
| **Thành viên trong nhóm** | Lương Công Mạnh | luongcongmanh15515@gmail.com | 0854328409 |
| Trần Lê Bảo Duy | Tranlebaoduy131@gmail.com | 0929066351 |
| Đặng Thế Nguyên | 0984894089n@gmail.com | 0984894089 |
| Nguyễn Lê Hoàng Việt | Nguyenlehoanviet1309@gmail.com | 0367441871 |

Tên tài liệu

|  |  |
| --- | --- |
| **Dự án** | **Xây dựng website hỗ trợ đặt món nhà hàng** |
| **Tài Liệu** | Database |
| **Tác Giả** | Huỳnh Đức |

Lịch sử sủa đổi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên Bản** | **Người thực hiện** | **Ngày sửa đổi** | **Mô tả công việc** |
| 1.0 | Huỳnh Đức | 21/10/2021 | Tạo tài liệu |
| 2.0 | Tất cả thành Viên | 22/10/2021 | Chỉnh sửa tài liệu |

**Phê duyệt tài liệu**

Cần có các chữ kí phê duyệt tài liệu này

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | **Vài trò** | **Ngày** | **Chữ kí** |
| Ths. Phạm Văn Dược | Người hướng dẫn | 23/10/2021 |  |
| Huỳnh Đức | Scrum master/ Project Manager | 23/10/2021 |  |
| Đặng Thế Nguyên | Thành Viên Nhóm | 23/10/2021 |  |
| Lương Công Mạnh | Thành Viên Nhóm | 23/10/2021 |  |
| Trần Lê Bảo Duy | Thành Viên Nhóm | 23/10/2021 |  |
| Nguyễn Lê Hoàng Việt | Thành Viên Nhóm | 23/10/2021 |  |

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

Mục Đích :

* Đưa ra được thiết kế về cơ sở dữ liệu của hệ thống website hỗ trợ đặt món nhà hàng.
* 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
* mount
* order\_date
* phone
* status
* user\_id
* Bảng **order\_details** lưu thông tin chi tiết về đơn hàng.
* **order\_details\_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** .
* **favorites\_id**
* product\_id
* user\_id
  1. **Chi tiêt các bảng**
     1. Bảng **LoaiMonAn**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng Loại Món Ăn** | | | | | |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
| MaLoai | Char(10) | No | X |  | Mã loại |
| TenLoai | varchar(250) | No |  |  | Tên loại |

* + 1. Bảng **MonAn**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng Món Ăn** | | | | | |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
| MaMonAn | Char(10) | No | X |  | Mã món ăn |
| TenMonAn | varchar(50) | No |  |  | Tên món ăn |
| Mô Tả | varchar(250) | No |  |  | Mô tả |
| DonGia | Money | No |  |  | Giá |
| HinhAnh | Char(25) | No |  |  | Hình ảnh |
| Tim | Int | No |  |  | Tim |
| MaLoai | Nchar(10) | no |  | X | Mã Loại |

* + 1. Bảng **DatMon**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng Đặt Món** | | | | | |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Null | Khóa chính | Khóa ngoại | Mô tả |
| IDDatMon | Char(10) | No | X |  | Mã đặt món |
| MaMonAn | Char(10) | No |  | X | Mã món ăn |
| MaDH | Char(10) | No |  | X | Mã đơn hàng |
| SoLuong | Int | No |  |  | Số Lượng |

* + 1. Bảng **DonHang**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng Đơn Hàng** | | | | | |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Null | Khóa chính | Khóa ngoại | Mô tả |
| MaDH | Char(10) | No | X |  | Mã đơn hàng |
| HinhThucChonBan | varchar(250) | No |  |  | Hình thức chọn bàn |
| SoLuongNguoi | Int | No |  |  | Số lượng người |
| TenKH | Varchar(250) | No |  |  | Tên khách hàng |
| DiaChi | Varchar(250) | No |  |  | Địa chỉ |
| SDT | Number | No |  |  | Số điện thoại |
| NgayDat | Date | No |  |  | Ngày đặt hàng |
| Time | Time | No |  |  | Thời gian |
| TinhTrangTT | Char(10) | No |  |  | Tình trạng thanh toán |

* + 1. Bảng **TaiKhoan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng Tài Khoản** | | | | | |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Null | Khóa chính | Khóa ngoại | Mô tả |
| User name | Char(10) | No | X |  | Tên người dùng |
| MatKhau | Nchar(50) | No |  |  | Mật khẩu |
| TenNguoiDung | varchar(250) | No |  |  | Tên người dùng |
| SDT | Number | No |  |  | Số điện thoại |
| MaQSH | varchar(250) | No |  |  | Quyền sở hữu |

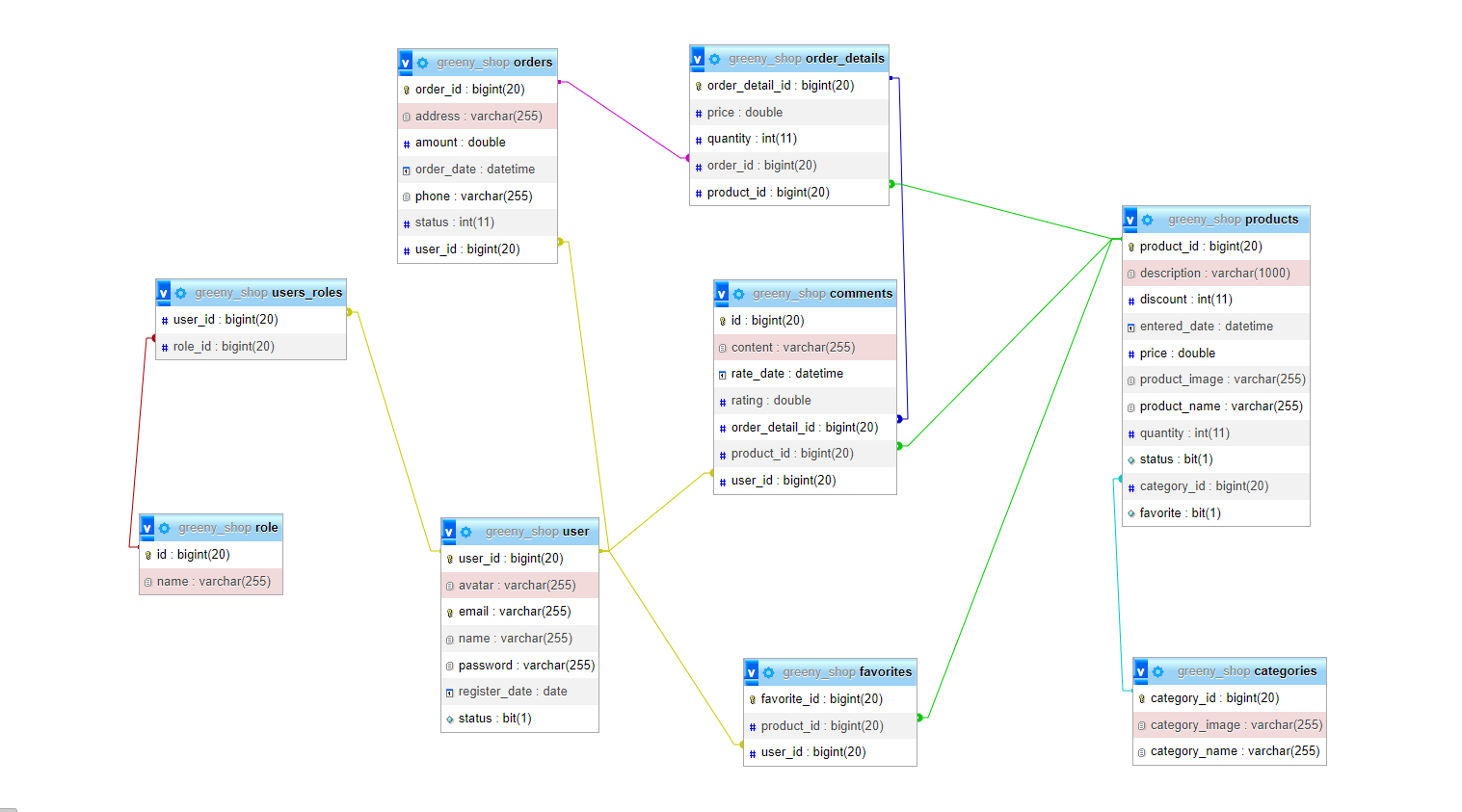
* + 1. Bảng **QuyenSoHuu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng Quyền Sở Hữu** | | | | | |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Null | Khóa chính | Khóa ngoại | Mô tả |
| MaQSH | char(10) | No | X |  | Mã quyền sở hữu |
| TenQSH | varchar(250) | No |  |  | Tên quyền sở hữu |

* + 1. Bảng **LienHe**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng Liên Hệ** | | | | | |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Null | Khóa chính | Khóa ngoại | Mô tả |
| MaLH | Char(10) | No | X |  | Mã Liên Hệ |
| TenLH | Char(10) | No |  |  | Tên Liên Hệ |
| DiaChi | Char(30) | No |  |  | Địa Chỉ |
| SDT | Int | No |  |  | Số Điện Thoại |
| NoiDung | vchar(250) | No |  |  | Nội Dung |

### BIỂU ĐỒ CƠ SỞ DỮ LIỆU QUAN HỆ

****