**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**XÂY DỰNG WEBSITE HỖ TRỢ ĐẶT MÓN**

**NHÀ HÀNG - TIỆC CƯỚI**

**🙠🖎🕮✍🙢**

**DATABASE DESIGN DOCUMENT**

**GVHD**: TS. Trương Tiến Vũ

**Nhóm đồ án:**

*1) Lê Thanh Tuấn – 24211207585*

*2) Trần Thanh Hoàng – 24211205404*

*3) Trần Đức Minh - 24211205395*

*4) Bùi Xuân Thìn - 24211208124*

*5) Đường Đăng Đức – 24211201073*

*6) Phan Nhật Quân – 24211216607*

*7) Trần Hạ Long – 24211215297*

*8) Đỗ Hoàng Duy – 24211200229*

*9) Phạm Thành Can - 24211200376*

*Đà Nẵng, 12/2021*

**PROJECT INFORMATION**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Project Acronym |  | | | | |
| Project Title | Xây dựng Website hỗ trợ đặt món nhà hàng-tiệc cưới | | | | |
| Start Date | 11/12/2021 | **End Date** | | 15/12/2021 | |
| Lead Institution | Khoa CNTT, Duy Tan University | | | | |
| Project Mentor/ ProdPBt Owner | Trương Tiến Vũ  Email: truongtienvu@dtu.edu.vn  Phone: 0914.083.188 | | | | |
| Project Manager & Contact Details | Đường Đăng Đức  Email: duongdangduc02082000@gmail.com  Mobile: 0987241256 | | | | |
| Partner Organization |  | | | | |
| Team Members | Lê Thanh Tuấn | | thanhtuan15320@gmail.com | | 0338002721 |
| Trần Thanh Hoàng | | thanhhoangtran345@gmail.com | | 0367573345 |
| Trần Đức Minh | | ducminhtranqtri@gmail.com | | 0365884234 |
| *Bùi Xuân Thìn* | |  | |  |
| *Phan Nhật Quân* | |  | |  |
| *Trần Hạ Long* | |  | |  |
| *Đỗ Hoàng Duy* | |  | |  |
| *Phạm Thành Can* | |  | |  |

**DOCUMENT INFORMATION**

|  |  |
| --- | --- |
| **Project** | Xây dựng Website hỗ trợ đặt món nhà hàng-tiệc cưới |
| **Document Title** | DATABASE DESIGN DOCUMENT |
| **Creator** | Đường Đăng Đức |

**REVISION HISTORY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Person** | **Date** | **Description** |
| 1.0 | All Team | 11/12/2021 | Tạo tài liệu |
|  |  |  |  |

**DOCUMENT APPROVAL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Role** | **Date** | **Signature** |
| TS. Trương Tiến Vũ | Mentor | 11/2021 |  |
| Đường Đăng Đức | Scrum Master/ Product Owner | 11/2021 |  |
| Trần Thanh Hoàng | Team Member | 11/2021 |  |
| Phan Thanh Vang | Team Member | 11/2021 |  |
| Trần Đức Minh | Team Member | 11/2021 |  |
| Bùi Xuân Thìn | Team Member | 11/2021 |  |
| Phan Nhật Quân | Team Member | 11/2021 |  |
| Trần Hạ Long | Team Member | 11/2021 |  |
| Đỗ Hoàng Duy | Team Member | 11/2021 |  |
| Phạm Thành Can | Team Member | 11/2021 |  |

**MỤC LỤC**

[1. TỔNG QUAN 5](#_Toc62497152)

[2. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU 6](#_Toc62497153)

[2.1. Chi tiết 6](#_Toc62497154)

[Bảng 1: LIÊN HỆ 6](#_Toc62497155)

[Bảng 2: MÓN ĂN 6](#_Toc62497156)

[Bảng 3: ĐẶT MÓN 7](#_Toc62497157)

[Bảng 4: LOẠI MÓN ĂN 7](#_Toc62497158)

[Bảng 5: ĐƠN HÀNG 7](#_Toc62497159)

[Bảng 6: TÀI KHOẢN 8](#_Toc62497160)

[Bảng 7: QUYỀN SỞ HỮU 8](#_Toc62497161)

[2.2. Cơ sở dữ liệu 9](#_Toc62497162)

[2.3. SqlServer 9](#_Toc62497163)

1. TỔNG QUAN

Mục đích

* Tài liệu này giúp hiểu rõ hơn về Cơ sở dữ liệu của “Website hỗ trợ đặt món nhà hàng – tiệc cưới”
* Cơ sở dữ liệu là bộ sưu tập các dữ liệu có liên quan được lưu trữ trong một hoặc nhiều tệp tin trên máy vi tính theo cách mà người dùng hoặc chương trình máy tính có thể truy cập thông qua một hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu (DBMS).
* Làm cơ sở để triển khai cơ sở dữ liệu và các phần mềm có liên quan. Nó cung cấp khả năng hiển thị trong thiết kế và cung cấp thông tin cần thiết cho hỗ trợ phần mềm.

Các bên liên quan

Tài liệu thiết kế cơ sử dữ liệu bao gồm cái đối tượng:

* Người đánh giá chất lượng tài liệu (Technical reviewers)
* Ứng dụng tìm kiếm và cho thuê bất động sản, bao gồm các nhà phát triển:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nhà phát triển** | **Nhiệm vụ** |
| Kỹ sư hệ thống | Thiết kế kiến trúc tổng thể đáp ứng các yêu cầu được quy định trong tài liệu. |
| Nhà thiết kế | Thiết kế giao diện tổng thể đáp ứng các yêu cầu được quy định trong tài liệu. |
| Lập trình viên | Phần mềm phát triển theo các yêu cầu được nêu cụ thể trong tài liệu |
| Người kiểm thử | Tạo kế hoạch kiểm thử và thiết kế các trường hợp kiểm thử theo yêu cầu được nêu trong tài liệu |

Phạm vi

* Thiết kế sơ sở dữ liệu cung cấp cho “Website hỗ trợ đặt món nhà hàng – tiệc cưới” mô tả cách lưu trữ dữ liệu.
* Mô tả giao diện của cơ sở dữ liệu.

1. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU
   1. Chi tiết

* Tên bảng: Liên hệ.
* Mục đích: Giúp người dùng liên hệ với nhà hàng.

Bảng 1: LIÊN HỆ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fields** | **Description** | **Data Type** | **Size** | **Allow Nulls** |
| MaLH | Mã liên hệ | Char | 10 | No |
| TenLH | Tên liên hệ | Varchar | 50 | No |
| SDT | Số điện thoại | Number |  | No |
| DiaChi | Địa chỉ | Varchar | 250 | No |
| NoiDung | Nội dung | Nvarchar | 500 | No |

* Tên bảng: Món ăn.
* Mục đích: Hiển thị thông tin món ăn.

Bảng 2: MÓN ĂN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fields** | **Description** | **Data Type** | **Size** | **Allow Nulls** |
| MaMonAn | Mã món ăn | Char | 10 | No |
| TenMonAn | Tên món ăn | Varchar | 50 | No |
| MoTa | Mô tả | Varchar | 250 | No |
| DonGia | Đơn giá | Money |  | No |
| HinhAnh | Hình ảnh | Char | 25 | No |
| Tym | Tym | Int |  | No |

* Tên bảng: Đặt món.
* Mục đích: Giúp người dùng quản lý món ăn.

Bảng 3: ĐẶT MÓN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fields** | **Description** | **Data Type** | **Size** | **Allow Nulls** |
| IDDatMon | Mã đặt món | Char | 10 | No |
| MaMonAn | Mã món ăn | Char | 10 | No |
| MaDH | Mã đơn hàng | Char | 10 | No |
| SoLuong | Số lượng | Int |  | No |

* Tên bảng: Loại món ăn.
* Mục đích: Phân chia các loại món ăn có trong nhà hàng.

Bảng 4: LOẠI MÓN ĂN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fields** | **Description** | **Data Type** | **Size** | **Allow Nulls** |
| MaLoai | Mã loại | Char | 10 | No |
| TenLoai | Tên loại | Varchar | 250 | No |

* Tên bảng: Đơn hàng
* Mục đích: Lưu danh sách đơn hàng

Bảng 5: ĐƠN HÀNG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fields** | **Description** | **Data Type** | **Size** | **Allow Nulls** |
| MaDH | Mã đơn hàng | Char | 10 | No |
| Hinhthucchonban | Hình thức chọn bàn | Varchar | 250 | No |
| SoLuongNguoi | Số lượng người | Int |  | No |
| TenKH | Tên khách hàng | Varchar | 250 | No |
| DiaChi | Địa chỉ | Varchar | 250 | No |
| SDT | Số điện thoại | Number |  | No |
| NgayDat | Ngày đặt | Date |  | No |
| Time | Thời gian | Time |  | No |
| TinhTrangTT | Tình trạng thanh toán | Char | 10 | No |

* Tên bảng: Tài khoản.
* Mục đích: Lưu danh sách hóa tài khoản.

Bảng 6: TÀI KHOẢN

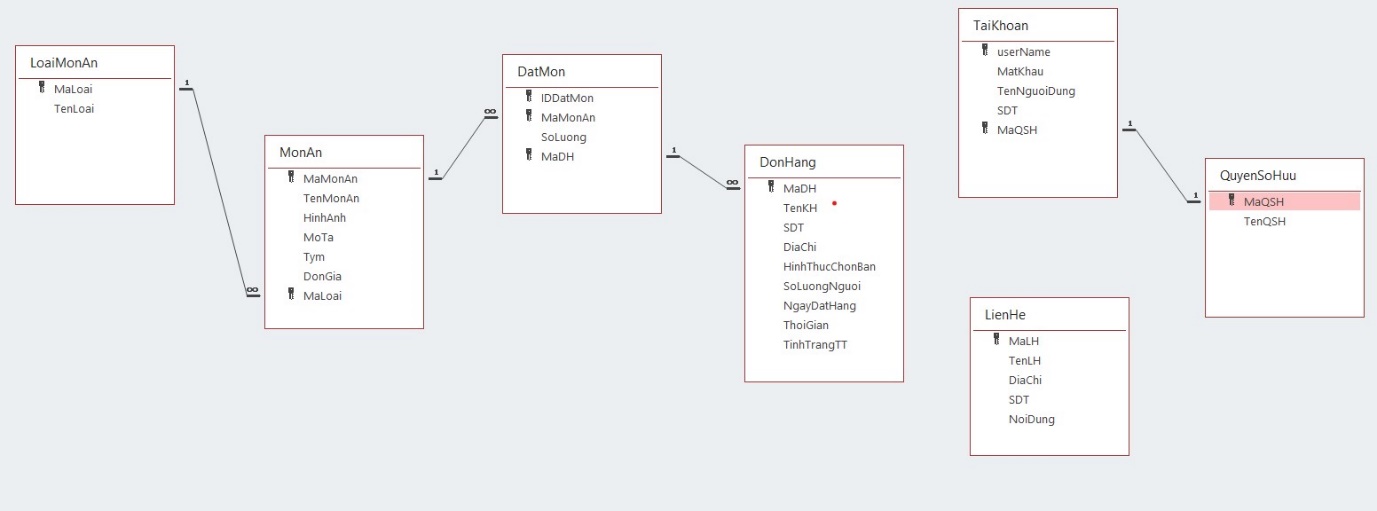
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fields** | **Description** | **Data Type** | **Size** | **Allow Nulls** |
| User name | Tên người dùng | Char | 10 | No |
| MatKhau | Mật khẩu | Nchar | 50 | No |
| TenNguoiDung | Tên người dùng | Varchar | 250 | No |
| SDT | Số điện thoại | Number |  | No |
| QuyenSoHuu | Quyền sỡ hữu | Varchar | 250 | No |

* Tên bảng: Quyền sở hữu.
* Mục đích: Người quản trị phân quyền.

Bảng 7: **QUYỀN SỞ HỮU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fields** | **Description** | **Data Type** | **Size** | **Allow Nulls** |
| maQSH | Mã quyền sở hữu | Char | 10 | No |
| TenQSH | Tên quyền sở hữu | Varchar | 250 | No |

* 1. Cơ sở dữ liệu

****

* 1. SqlServer
* **SQL Server** là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (Relational Database Management System (RDBMS)) sử dụng câu lệnh SQL (Transact-SQL) để trao đổi dữ liệu giữa máy Client và máy cài SQL Server. Một RDBMS bao gồm databases, database engine và các ứng dụng dùng để quản lý dữ liệu và các bộ phận khác nhau trong RDBMS.
* **SQL Server** được tối ưu để có thể chạy trên môi trường cơ sở dữ liệu rất lớn (Very Large Database Environment) lên đến Tera-Byte và có thể phục vụ cùng lúc cho hàng ngàn user. SQL Server có thể kết hợp “ăn ý” với các server khác như Microsoft Internet Information Server (IIS), E-Commerce Server, Proxy Server….
* **SQL Server** không phải là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu độc lập mà nó chỉ là một thành phần với vai trò ngôn ngữ là công cụ giao tiếp giữa hệ cơ sở dữ liệu và người dùng. Chính vì thế nó được sử dụng trong các dịch vụ [thiết kế web đẹp](https://mona.media/thiet-ke-website-tai-hcm/) với chức năng giao tiếp với người dùng với các vai trò sau:
* Nhìn chung **SQL Server** là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ được sử dụng trong các chức năng tương tác giữa người dùng và dữ liệu. Chính vì thế, nó được sử dụng trong các dịch vụ thiết kế web rẻ và chuyên nghiệp*.*