ĐẠI HỌC DUY TÂN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------



ĐỒ ÁN

*Đề tài:*

XÂY DỰNG WEBSITE

QUẢN LÝ KHÁCH SẠN



**(DATABASE DESIGN DOCUMENT)**

**GVHD :** ThS. Mai Thị An Ninh

**SVTH :** 1. Trần Phước Thảo

2. Nguyễn Nam Khánh

3. Nguyễn Anh Hoàng

4. Nguyễn Đức Việt

5. Nguyễn Trương Vĩnh

***Đà Nẵng, tháng 4 năm 2025***

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | Village & Hotel | | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng website tư vấn tự động với AI ChatBot và quản lý căn hộ cho thuê | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 20/03/2025 | **Thời gian kết thúc** | 15/05/2025 | |
| **Lead Institution** | Khoa Công Nghệ Thông Tin, Đại Học Duy Tân | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** | ThS. Mai Thi An Ninh  Email:  Phone: | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & Chi tiết liên hệ** | Trần Phước Thảo  Email: tranphuocthao122@gmail.com  Phone: 0896232221 | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | |
| **Quản lý dự án & ScrumMaster** | Trần Phước Thảo | tranphuocthao122@gmai.com | | 0896232221 |
| **Thành viên nhóm** | Nguyễn Nam Khánh | namkhanhgg10@gmail.com | | 0338492846 |
| Nguyễn Anh Hoàng | ohoang098@gmail.com | | 0353545318 |
| Nguyễn Đức Việt | vietchymte@gmail.com | | 0707463127 |
|  | Nguyễn Trương Vĩnh | truongvinhh202@gmail.con | | 0898180238 |

**TÊN TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tiêu đề tài liệu** | Database design document | | |
| **Tác giả** | Nguyễn Trương Vĩnh | | |
| **Chức năng** | Thành Viên | | |
| **Ngày** | 20/03/2025 | **Tên tệp:** | [DA] Database-Design ver.1.0.docx |
| **URL** |  | | |
| **Access** | Khoa CNTT | | |

**LỊCH SỬ BẢN SỬA CHỮA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Person** | **Date** | **Description** |
| 1.0 | Nguyễn Trương Vĩnh | 20/03/2025 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Nguyễn Trương Vĩnh | 25/03/2025 | Chỉnh sửa tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

Cần có các chữ ký sau để phê duyệt tài liệu này

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Mai Thị An Ninh | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/03/2021 |
| **Chủ sở hữu** |  | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/03/2021 |
| **Đội sản xuất** | Trần Phước Thảo | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/03/2021 |
| **Thành viên** | Nguyễn Anh Hoàng | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/03/2021 |
| Nguyễn Nam Khánh | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/03/2021 |
| Nguyễn Đức Việt | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/03/2021 |
|  | Nguyễn Trương Vĩnh | **Signature:** |  |
|  | **Date:** | ………/03/2021 |

Mục lục

[1 Tổng Quan 1](#_Toc194741462)

[1.1 Mục đích 1](#_Toc194741463)

[1.2 Các bên liên quan: 1](#_Toc194741464)

[1.3 Phạm vi 1](#_Toc194741465)

[2 Thiết kế cơ sỡ dữ liệu 2](#_Toc194741466)

[2.1 Lựa chọn cơ sở dữ liệu 2](#_Toc194741467)

[2.2 Lược đồ cơ sỡ dữ liệu 2](#_Toc194741468)

[2.3 Định nghĩa bảng 3](#_Toc194741469)

[2.3.1 LoaiCanHo 3](#_Toc194741470)

[2.3.2 CanHo 3](#_Toc194741471)

[2.3.3 ChuChoThue 3](#_Toc194741472)

[2.3.4 ChiTietThuePhong 4](#_Toc194741473)

[2.3.5 KhachHang 4](#_Toc194741474)

[2.3.6 GiamGia 4](#_Toc194741475)

[2.3.7 HoaDon 4](#_Toc194741476)

[2.4 Sơ đồ liên kết 5](#_Toc194741477)

# 1 Tổng Quan

## 1.1 Mục đích

Tài liệu này giúp hiểu rõ hơn về Cơ sở dữ liệu của Website “Cho thuê Homestay/Villa”

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 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.

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…

## 1.2 Các bên liên quan:

Tài liệu thiết kế cơ sở dữ liệu bao gồm các đối tượng:

Người đánh giá chất lượng tài liệu (Technical reviewers)

Website Đấu giá trực tuyến, 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. |

## 1.3 Phạm vi

Thiết kế cơ sở dữ liệu cung cấp cho Website “Cho thuê Homestay/Villa” mô tả cách lưu trữ dữ liệu.

Mô tả giao diện của cơ sở dữ liệu.

# 2 Thiết kế cơ sỡ dữ liệu

## 2.1 Lựa chọn cơ sở dữ liệu

Cơ sở dữ liệu trong ứng dụng mySQL.

Lý do:

* Tính linh hoạt
* Tính thực thi cao
* Có thể sử dụng ngay
* Dễ dàng quản lý
* Tổng chi phí thấp

## 2.2 Lược đồ cơ sỡ dữ liệu

- LoaiCanHo(id, ten\_loai\_can\_ho): lưu trữ thông tin loại căn hộ

- CanHo(id, id\_loai\_can\_ho, id\_chu\_cho\_thue, ten\_can\_ho, gia\_can\_ho, trang\_thai): lưu trữ thông tin căn hộ

- ChuChoThue(id, id\_can\_ho, ho\_va\_ten, so\_dien\_thoai, email, mat\_khau) : lưu trữ thông tin của chủ cho thuê căn hộ

- ChiTietThuePhong (id, id \_can\_ho, gia\_thue, tinh\_trang, ngay\_thue, ngay\_tra, id\_giam\_gia, tong\_tien, id\_hoa\_dưn) : Lưu trữ thông tin đặt phòng

- KhachHang(id, ho\_va\_ten , email, so\_dien\_thoai, mat\_khau) : lưu trữ thông tin khách hàng

- GiamGia (id, ten\_giam\_gia, phan\_tram, ngay\_bat\_dau, ngay\_ket\_thuc) lưu trữ thông tin giảm giá

- HoaDon (id, id\_can\_ho, tong\_tien, trang\_thai): lưu trữ thông tin hóa đơn

## 2.3 Định nghĩa bảng

2.3.1 LoaiCanHo :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên Trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| idLoai | Integer | primaryKey | Id loại căn hộ |
| TenLoai | Varchar(25) | Not null | Tên loại căn hộ |

2.3.2 CanHo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên Trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| idCanHo | Integer | primaryKey | Id căn hộ |
| idLoai | Integer | freignKey | Id loại căn hộ |
| idChuThue | Integer | Not null | Id Chủ cho thuê |
| TenCanHo | Varchar(25) | Not null | Tên căn hộ |
| Gia | Decimal(10,2) | Not null | Giá căn hộ/ đêm |
| TrangThaiCH | Varchar | Not null | Trạng thái căn hộ |

### 2.3.3 ChuChoThue

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên Trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| idChuThue | Integer | primaryKey | Id chủ cho thuê |
| idCanHo | Integer | freignKey | Id căn hộ |
| HoTen\_CT | Varchar(30) | Not null | Họ và tên chủ cho thuê |
| SDT\_CT | Varchar(11) | Not null | SĐT chủ cho thuê |
| Email\_CT | Varchar(50) | Not null | Email chủ cho thuê |
| MatKhau\_CT | Varchar(25) | Not null | Mật khẩu chủ cho thuê |

### 2.3.4 ChiTietThuePhong

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên Trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| idThue | Integer | primaryKey | Id cho thuê |
| idCanHo | Integer | primaryKey | Id căn hộ |
| NgayThue | Date | Not null | Ngày cho thuê |
| NgayTra | Date | Not null | Ngày trả |
| idGiamGia | Integer | freignKey | Id giảm giá |
| TongTien | Demical(10,2) | Not null | Tổng tiền |
| idKH | Integer | freignKey | Id khách hàng |
| idChuThue | Integer | freignKey | Id chủ cho thuê |
| idHD | Integer | freignKey | Id hóa đơn |

### 2.3.5 KhachHang

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên Trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| idKH | Integer | primaryKey | Id khách hàng |
| HoTen\_KH | Varchar(30) | Not null | Họ và tên khách hàng |
| SDT\_KH | Varchar(11) | Not null | SĐT khách hàng |
| Email\_KH | Varchar(50) | Not null | Email khách hàng |
| MatKhau\_KH | Varchar(25) | Not null | Mật khẩu khách hàng |

### 2.3.6 GiamGia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên Trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| idGiamGia | Integer | primaryKey | Id giảm giá |
| TenGiamGia | Varchar(25) | Not null | Tên giảm giá |
| PhanTramGiam | Demical(5,2) | Not null | Phần trăm giảm giá |
| NgayBatDau | Date | Not null | Ngày bắt đầu |
| NgayKetThuc | Date | Not null | Ngày kết thúc |

### 2.3.7 HoaDon

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên Trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| idHD | Integer | primaryKey | Id hóa đơn |
| idThue | Integer | freignKey | Id cho thuê |
| TongTien | Demical(10,2) | Not null | Tổng tiền |
| TrangThaiHD | Varchar | Not null | Trạng thái hóa đơn |

## 2.4 Sơ đồ liên kết

