**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ KHÁCH SẠN**

**∙•🙞🟏🙜•∙**

**TÀI LIỆU DATABASE**

GVHD: Nguyễn Hữu Phúc

Nhóm SVTH:

Lê Đình Quang -27211202591

Phạm Phú Đạt -27211125922

Lê Ngô Quang Đạo -27211226839

Nguyễn Minh Toàn -27211226891

Trần Vĩ Quốc -24211215422

**Đà Nẵng, tháng 11 năm 2024**

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | HM (Hotel Management) | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng Phần mềm quản lý khách sạn | | |
| **Ngày bắt đầu** | 30/10/2024 | **Ngày kết thúc** | 18/12/2021 |
| **Nơi thực hiện** | Khoa Công nghệ thông tin – Đại học Duy Tân | | |
| **Giảng viên hướng dẫn** | Nguyễn Hữu Phúc  Email: [nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn](mailto:nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn)  Phone: 0905094972  Địa chỉ: 03 Quang Trung, Hải Châu, Đà Nẵng | | |
| **Chủ sở hữu** | Nguyễn Hữu Phúc  Email: [nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn](mailto:nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn)  Phone: 0905094972  Địa chỉ: 03 Quang Trung, Hải Châu, Đà Nẵng | | |
| **Quản lý dự án** | Lê Đình Quang | le933333@gmail.com | 0587165970 |
| **Thành viên trong đội** | Phạm Phú Đạt | datbqc@gmail.com |  |
| Nguyễn Minh Toàn | nguyenminhtoan404@gmail.com |  |
| Lê Ngô Quang Đạo | daisuke230403@gmail.com |  |
| Trần Vĩ Quốc | Viquoctrn29@gmail.com |  |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng phần mềm quản lý khách sạn |
| **Tiêu đề tài liệu** | Database Document |
| **Người thực hiện** | Lê Đình Quang |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Lê Đình Quang | 07/11/2024 | Tạo tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Nguyễn Hữu Phúc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Chủ sở hữu** | Nguyễn Hữu Phúc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Quản lý dự án** | Lê Đình Quang | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Thành viên** | Phạm Phú Đạt | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Nguyễn Minh Toàn | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Lê Ngô Quang Đạo | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Trần Vĩ Quốc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |

**MỤC LỤC**

[**1.** **GIỚI THIỆU** 4](#_Toc184565097)

[**2.** **THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU** 4](#_Toc184565098)

[**2.1.** **Lược đồ cơ sở dữ liệu** 4](#_Toc184565099)

[**2.2.** **Thiết kế kiến trúc bảng** 5](#_Toc184565100)

[**2.3.** **Database** 8](#_Toc184565101)

# **GIỚI THIỆU**

* SQLServer là một hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu quan hệ mã nguồn mở (RDBMS) để lưu trữ, truy xuất, sửa đổi và quản trị cơ sở dữ liệu bằng cách sử dụng SQLServer.
* SQLServer là một trong số những hệ thống quản trị cơ sở dữ liệu phổ biến bậc nhất thế giới, được rất nhiều nhà phát triển ưa chuộng.
* SQLServer có những đặc điểm nổi bật như sau:
* Nó là một hệ thống quản trị cơ sở dữ liệu có tốc độ cao, bảo mật, ổn định, dễ sử dụng.
* Được phát hành lần đầu tiên vào năm 1989, tính đến nay thì đã có một lượng người dùng khổng lồ cùng với các diễn đàn hỏi đáp, sẵn sàng trợ giúp bạn khi gặp phải bất kỳ khó khăn nào.
* SQLServer  là miễn phí, chúng ta có thể tải trực tiếp tại trang chủ: https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/
* Bởi vì tốc độ cao cùng tính bảo mật, SQLServer có thể được xem là sự lựa chọn hàng đầu trong việc phát triển các ứng dụng có truy cập cơ sở dữ liệu trên internet, nó đặc biệt phù hợp làm nơi lưu trữ dữ liệu cho các phần mềm được viết bằng ngôn ngữ C#, Java, PHP, Perl, NodeJS v.v...
* Ứng dụng của chúng tôi được thiết kế và xây dựng trên cơ sở dữ liệu SQLServer .

# **THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

## **Lược đồ cơ sở dữ liệu**

* Roles (Id, Name): Dùng để lưu trữ dữ liệu phân quyền trong hệ thống.
* TaiKhoan (Uid, Username, Password, TrangThai, Full\_name, Quyen): Dùng để lưu trữ dữ liệu người dùng của hệ thống.
* LoaiGiuong (Id, Name): Dùng dể lưu trữ dữ liệu loại giường trong hệ thống.
* LoaiPhong (Id, Name): Dùng để lưu trữ dữ liệu loại phòng trong hệ thống.
* Phong (Id, SoPhong, LoaiPhong, LoaiGiuong, Gia, TinhTrang): Dùng để lưu trữ dữ liệu phòng trong hệ thống.
* SanPham (Id, TenSP, Gia, SoLuongTon): Dùng để lưu trữ dữ liệu sản phẩm trong hệ thống.
* DatPhong (Id, IdKH, NgayDat, Uid, TrangThai): Dùng để lưu trữ dữ liệu đặt phòng trong hệ thống.
* CTDP (Id, IdDatPhong, SoPhong, Checkin, Checkout, SoNguoi, TongTien) : Dùng để lưu trữ dữ liệu chi tiết đặt phòng trong hệ thống.
* CTDV (Id, IdDatPhong, IdSanPham, SoLuong, TongTien): Dùng để lưu trữ thông tin chi tiết dịch vụ trong hệ thống

## **Thiết kế kiến trúc bảng**

* Table Roles

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| Id | int | No | PK | Null | auto\_increment |
| Name | Varchar(50) | No |  | Null |  |

* Table TaiKhoan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| Id | int | No | PK | Null | auto\_increment |
| Name | Nvarchar(50) | No |  | Null |  |
| Username | Varchar(50) | No |  | Null |  |
| Password | Varchar(50) | No |  | Null |  |
| Quyen | Int | No | FK | Null |  |
| TrangThai | Int | No | FK | Null |  |

* Table LoaiGiuong

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| Id | Int | No | PK | Null | auto\_increment |
| Ten | Nvarchar(50) | No |  | Null |  |

* Table LoaiPhong

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| Id | Int | No | PK | Null | auto\_increment |
| Ten | Nvarchar(50) | No |  | Null |  |

* Table Phong

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| IdPhong | Int | No | PK | Null | auto\_increment |
| SoPhong | Varchar(250) | No |  | Null |  |
| LoaiPhong | Int | No | FK | Null |  |
| LoaiGiuong | Int | No | FK | Null |  |
| Gia | Float | No |  | Null |  |
| TinhTrang | Nvarchar(50) | No |  | 0 |  |

* Table SanPham

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| IdSP | Int | No | PK | Null | auto\_increment |
| TenSanPham | Nvarchar(50) | No |  | Null |  |
| Gia | Float | No |  | Null |  |
| SoLuongTon | Int | No |  | Null |  |

* Table KhachHang

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| IdKH | Int | No | PK | Null | auto\_increment |
| HoTen | Nvarchar(50) | No |  | Null |  |
| CCCD | Varchar(20) | No |  | Null |  |
| Phone | Varchar(20) | No |  | Null |  |
| Email | Varchar(50) | No |  | Null |  |
| DiaChi | Nvarchar(100) | No |  | Null |  |
| NgayDangKy | Datetime | No |  | Null |  |

* Table DatPhong

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| IdDatPhong | Int | No | PK | Null | auto\_increment |
| IdKH | Int | No | FK | Null |  |
| NgayDat | Datetime | No |  | Null |  |
| Uid | Int | No | FK | Null |  |
| TrangThai | Int | No |  | Null |  |

* Table CTDP

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| IdCTDP | Int | No | PK | Null | auto\_increment |
| IdDatPhong | Int | No | FK | Null |  |
| SoPhong | Int | No | FK | Null |  |
| Checkin | Datetime | No |  | Null |  |
| Checkout | Datetime | No |  | Null |  |
| SoNguoi | Int | No |  | Null |  |

* Table CTDV

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| IdCTDV | Int | No | PK | Null | auto\_increment |
| IdDatPhong | Int | No | FK | Null |  |
| IdSanPham | Int | No | FK | Null |  |
| SoLuong | Int | No |  | Null |  |

## **Database**

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

Hình 1: Database