Thiết kế dữ liệu Quản lí khách sạn

Version 1.1

Sinh viên thực hiện:

18424069 – Nguyễn Văn Thịnh

18424070 – Nguyễn Lâm Chí Thông

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 26/01/2021 | 1.0 | Khởi tạo model cho ER | Nguyễn Lâm Chí Thông |
| 27/01/2021 | 1.1 | Tạo quan hệ thêm model cho ER | Nguyễn Văn Thịnh |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc62678570)

[2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic 3](#_Toc62678571)

[2.1 Table Staff 3](#_Toc62678572)

[2.2 Table TicketBooking 4](#_Toc62678573)

[2.3 Table Room 4](#_Toc62678574)

[2.4 Table TypeOfRoom 4](#_Toc62678575)

[2.5 Table DetailServices 5](#_Toc62678576)

*Nếu Anh/Chị không sử dụng CSDL quan hệ mà dùng XML hoặc file có cấu trúc tự định nghĩa để lưu trữ dữ liệu, cần mô tả cụ thể cấu trúc của file dùng để lưu trữ thông tin, kèm theo 1 ví dụ về nội dung cho tập tin lưu trữ thông tin.*

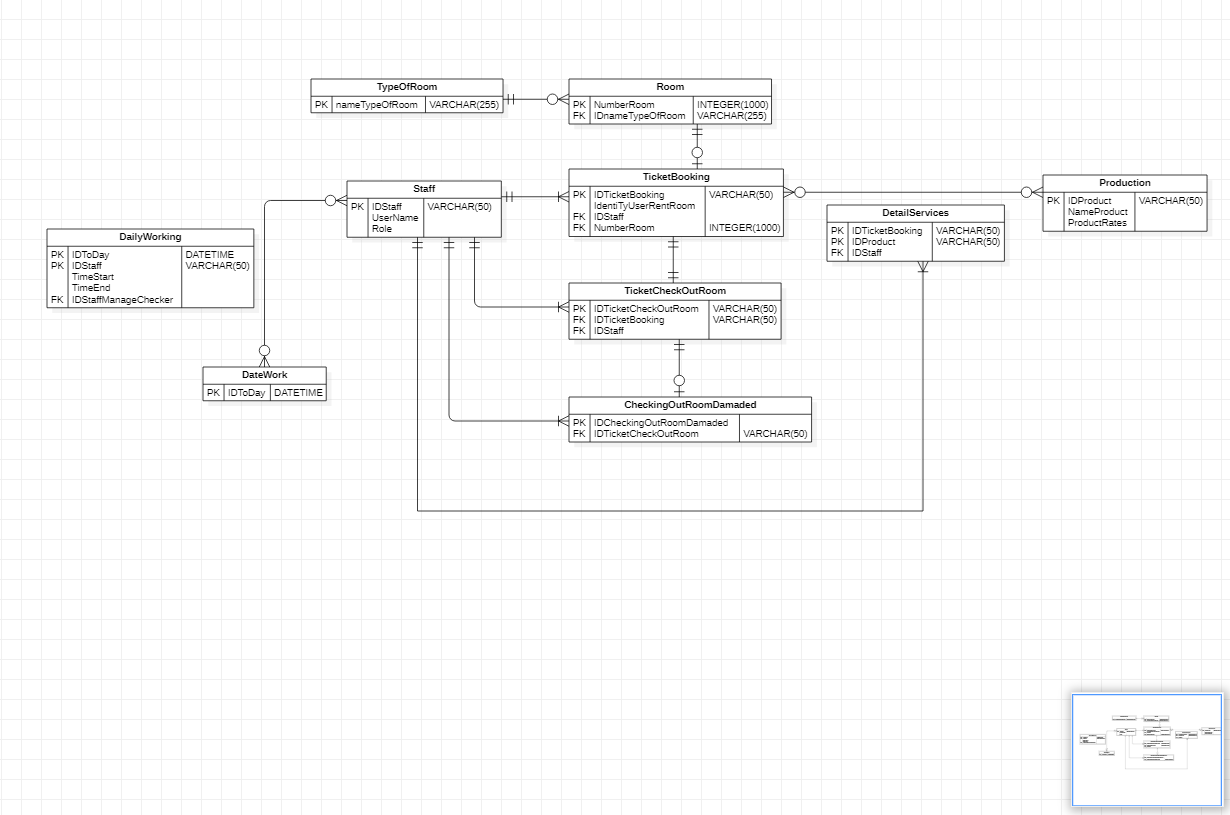
*Trong trường hợp Anh/Chị sử dụng CSDL quan hệ để lưu trữ dữ liệu, nội dung trình bày gồm 2 phần như sau:*

# Sơ đồ logic

*Vẽ sơ đồ logic của phần mềm. Cần lưu ý có bảng tham số và các bảng danh mục cần thiết để đảm bảo tính tiến hóa của phần mềm.*

*Sơ đồ logic cần xác định rõ quan hệ khóa ngoại.*

*Không cần liệt kê các field của mỗi bảng trong sơ đồ logic*



# Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic

## Table Staff

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IdStaff | Varchar (50) | NotNull | Mỗi nhân viên tồn tại duy nhất 1 mã |
| 2 | UserName | Varchar (255) | NotNull | Dùng để đăng nhập vào hệ thống |
| 3 | Pass | Varchar (10) | NotNull | Dùng để nhập vào trường pasword lúc đăng nhập |
| 4 | Role | Varchar (10) | Notnull | Phân quyền hệ thống |
| 5 | dateStartWork | Date | NotNUll | Ngày bắt đầu đi làm |
| 6 | salaryMonth | Decimal | NotNull | Lương tính theo tháng |
| 7 | BonusSalary | Decimal | NotNull | Thưởng |

## Table TicketBooking

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IDTicketBooking | VARCHAR(50) | NotNull | Mỗi vé thuê phòng đều có một mã định danh duy nhất |
| 2 | IDUserRentRoom | Varchar (20) | NotNull | Lưu lại số chứng minh thư của user thuê phòng |
| 3 | UserNameRentRoom | Varchar (255) | NotNull | Tên người thuê phòng |
| 4 | TimeStartRent | TimeStamp | Notnull | Giờ bắt đầu thuê phòng |
| 5 | IdStaffReception | Varchar(50) | NotNUll | Lưu lại mã nhân viên tiếp tân đã làm vé thuê phòng |
| 6 | NumberRoomRent | Integer (1000) | NotNull | Mã số phòng thuê |

## Table Room

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | NumberRoom: | INTEGER(1000) | NotNull | Số phòng |
| 2 | Status | Varchar (20) | NotNull | Trống, đang dọn, Đầy |
| 3 | NameTypeRoom | Varchar (255) | NotNull | Loại phòng |

## Table TypeOfRoom

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | NameTypeOfRoom | VARCHAR(255) | NotNull | Tên loại phòng là gì |
| 2 | RoomRatesHours | Decimal | NotNull | Giá phòng thuê theo giờ |
| 3 | RoomRatesDates | Decimal | NotNull | Giá phòng thuê theo ngày |
| 4 | NumberInRoom | Integer | NotNull | Quy định Số người ở trong phòng |
| 5 | RoomRatesSubCharge | Decimal | NotNUll | Số tiềng phạt phụ thu nếu ở quá người trong phòng |

## Table DetailServices

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IDTicketBooking | VARCHAR(50) | NotNull | Định đanh của vé đặt phòng |
| 2 | IDProduct | VARCHAR(50) | NotNull | Định danh của sản phẩm |
| 3 | IDStaffServices | VARCHAR(50) | NotNull | Nhân viên hỗ trợ dịch vụ cho khách |
| 4 | NumberInRoom | Integer | NotNull | Quy định Số người ở trong phòng |
| 5 | RoomRatesSubCharge | Decimal | NotNUll | Số tiềng phạt phụ thu nếu ở quá người trong phòng |