**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**-----🙞🙜🕮🙞🙜-----**



**ĐỒ ÁN PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB**

***TÊN ĐỒ ÁN:***

***Xây dựng website quản lý khách sạn***

**Giáo viên hướng dẫn: Mai Cường Thọ**

**Sinh viên thực hiện: Huỳnh Đình Minh Trí**

**Huỳnh Thái Thảo Trang**

**Nha Trang, tháng 03 năm 2022**

CHƯƠNG 3. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

* 1. Thiết kế dữ liệu

Mô tả các bảng dữ liệu

* + 1. Bảng TaiKhoan(TenTaiKhoan, MatKhau, HoTen, SoDienThoai, Email, LaAdmin).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Ý nghĩa** | **Kiểu** | **Kích thước** |
| 1 | TenTaiKhoan | Tên tài khoản | Varchar | 20 |
| 2 | MatKhau | Mật khẩu | Varchar | 20 |
| 3 | HoTen | Họ và tên người dùng | Varchar | 30 |
| 4 | SoDienThoai | Số điện thoại người dùng | Varchar | 20 |
| 5 | Email | Email của người dùng | Varchar | 35 |
| 6 | LaAdmin | Quyền hạn | bit | Not null |

* Bảng Phong(MaPhong, TenPhong, MaLoai, DienTich, GiaThue)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Ý nghĩa** | **Kiểu** | **Kích thước** |
| 1 | MaPhong | Mã phòng | Varchar | 10 |
| 2 | TenPhong | Tên phòng | Varchar | 10 |
| 3 | MaLoai | Mã loại phòng | Varchar | 10 |
| 4 | DienTich | Diện tích phòng | Int |  |
| 5 | GiaThue | Giá tiền thuê | int |  |

- Bảng LoaiPhong(MaLoai, TenLoai, GhiChu, DuongDanAnh)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Ý nghĩa** | **Kiểu** | **Kích thước** |
| 1 | MaLoai | Mã loại phòng | Varchar | 10 |
| 2 | TenLoai | Tên loại phòng | nvarchar | 30 |
| 3 | GhiChu | Mô tả phòng | nvarchar | 250 |
| 4 | DuongDanAnh | Đường dẫn ảnh | Varchar | 50 |

* Bảng DatPhong(MaDatPhong, TenTaiKhoan, MaPhong, NgayDat, NgayDen, NgayTra, DichVu, ThanhTien)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Ý nghĩa** | **Kiểu** | **Kích thước** |
| 1 | MaDatPhong | Mã đặt phòng | Int |  |
| 2 | TenTaiKhoan | Tên tài khoản | Varchar | 20 |
| 3 | MaPhong | Mã phòng | Varchar | 10 |
| 4 | NgayDat | Ngày đặt phòng | Date |  |
| 5 | NgayDen | Ngày Checkin | Date |  |
| 6 | NgayTra | Ngày trả phòng (Checkout) | Date |  |
| 7 | DichVu | Dịch vụ chăm sóc khách hàng | nvarchar | 100 |
| 8 | ThanhTien | Thành tiền để thanh toán | int |  |

* Bảng DichVu(MaDichVu, TenDichVu, GiaDichVu)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Ý nghĩa** | **Kiểu** | **Kích thước** |
| 1 | MaDichVu | Mã dịch vụ | Varchar | 10 |
| 2 | TenDichVu | Tên dịch vụ | Nvarchar | 20 |
| 3 | GiaDichVu | Giá tiền dịch vụ | int |  |

* 1. Thiết kế chức năng
     1. Đăng nhập
* Chương trình quản lý khách sạn yêu cầu người dùng(Admin hoặc Khách hàng) đăng nhập trước khi cho phép người dùng thực hiện các thao tác như: đặt phòng, dịch vụ, tìm kiếm phòng…và cho phép Admin sử dụng các cửa sổ yêu cầu quyền hạn chỉ có Admin mới có thể sử dụng của chương trình.
* Nếu người dùng chưa có tài khoản thì có thể tạo tài khoản bằng cách nhập thông tin của người dùng vào các ô trống trên màn hình.
  + 1. Trang chính
* Người dùng có thể xem và sử dụng Trang chính để xem các loại phòng và thông tin của phòng đồng thời các thể thực hiện các thao tác như Đặt phòng, Xem thông tin cá nhân, Xem lịch sử đặt hàng của bản thân…
  + 1. Đặt phòng
* Người dùng (Khách hàng) có thể xem danh sách các phòng có sẵn trong Khách sạn và tùy theo nhu cầu của bản thân để thực hiện quá trình đặt phòng.
* Khi đặt phòng, chương trình sẽ hiển thị trang đặt phòng, khách hàng cần phải nhập các thông tin như ngày CheckIn của bản thân, thời gian thuê phòng và có thể lựa chọn các dịch vụ khách sạn cung cấp. Đồng thời trang chương trình sẽ hiển thị Loại phòng, Tên phòng, Diện tích phòng và giá thuê phòng trong 1 ngày, từ đó tính ra số tiền cần phải thanh toán.
* Sau khi khách hàng thực hiện xong quá trình đặt phòng, chương trình sẽ hiển thị thông báo khách hàng đã đặt phòng thành công. Các thông tin sẽ được hiển thị: Tên phòng, diện tích, Đơn giá phòng trong 1 ngày, Ngày đặt phòng, Ngày CheckIn, Ngày Trả phòng (CheckOut), Dịch vụ và số tiền cần phải thanh toán.
  + 1. Cá nhân
* Người dùng có thể thực hiện chương trình xem thông tin cá nhân của bản thân và chỉnh sửa lại thông tin nếu có sai sót, có thể xem lại lịch sử đặt phòng bản thân, nếu khách hàng có nhu cầu thì bản thân khách hàng có thể hủy đặt phòng.
  + 1. AdminForm
* Người dùng(Admin) có thể thêm, xóa, sửa các thông tin liên quan tới Tài khoản, Loại phòng, Phòng và dịch vụ.
  + Tài khoản:
    - Admin có thể chỉnh sửa các thông tin của người dùng khác, có thể cấp quyền Admin hoặc xóa đi tài khoản trong danh sách.
    - Admin có thể thêm mới tài khoản với các thông tin cần thiết đồng thời có thể cấp quyền Admin trong quá trình thêm tài khoản.
  + Loại phòng:
    - Admin có thể chỉnh sửa các thông tin của loại phòng trong danh sách hoặc xóa đi loại phòng trong danh sách.
    - Admin có thể thêm mới loại phòng với các thông tin cần thiết đồng thời có thể chọn hình ảnh của loại phòng trong máy trong quá trình thêm loại phòng.
  + Phòng:
    - Admin có thể chỉnh sửa các thông tin của phòng trong danh sách hoặc xóa đi loại phòng trong danh sách.
    - Admin có thể thêm mới phòng với các thông tin cần thiết đồng thời có thể chọn loại phòng trong CSDL trong quá trình thêm phòng.
  + Dich Vụ:
    - Admin có thể chỉnh sửa các thông tin của dịch vụ trong danh sách hoặc xóa đi loại phòng trong danh sách.
    - Admin có thể thêm mới dịch vụ với các thông tin cần thiết như mã dịch vụ, tên dịch vụ và giá của dịch vụ.