J0105250**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP.HỒ CHÍ MINH**



**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

BDRSC012BDRSC012🙢🕮🙠



Môn học : **HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

Đề tài: **XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ KHÁCH SẠN BẰNG C#**

**GVHD: Nguyễn Thành Sơn**

**SVTH MSSV**

**Nguyễn Trọng Phú 161105**

**Hồ Ngọc Sơn Hà 16110533**

**Lớp chiều thứ 2, tiết 6 - 11**



**J0105250**

***Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2018***

**MỤC LỤC**

[**CHƯƠNG 1: ĐẶC TẢ HỆ THỐNG** 4](#_Toc530661732)

[**I.** **Mô tả phần mềm:** 4](#_Toc530661733)

[**1.** **Nhu cầu sửa dụng phần mềm:** 4](#_Toc530661734)

[**2.** **Mô tả dữ liệu phần mềm.** 4](#_Toc530661735)

[**II.** **Quy trình xử lý** 5](#_Toc530661736)

[**MÔ HÌNH DỮ LIỆU** 6](#_Toc530661737)

[**CHƯƠNG 2: CẤU HÌNH VÀ CÀI ĐẶT HỆ THỐNG** 7](#_Toc530661738)

[**1.** **Tạo cơ sở dữ liệu** 7](#_Toc530661739)

[**2.** **Các function** 7](#_Toc530661740)

[**2.1.** **Danh sách các function** 7](#_Toc530661741)

[**2.2.** **Code mongoDB** 9](#_Toc530661742)

[**2.2.1.** **GetRole()** 9](#_Toc530661743)

[**2.2.2.** **GetCategory()** 9](#_Toc530661744)

[**2.2.3.** **GetEmployees()** 9](#_Toc530661745)

[**2.2.4.** **GetIdCategory()** 10](#_Toc530661746)

[**2.2.5.** **GetInfoProduct()** 10](#_Toc530661747)

[**2.2.6.** **GetProduct()** 10](#_Toc530661748)

[**2.2.7.** **addEmployees()** 10](#_Toc530661749)

[**2.2.8.** **addProduct()** 11](#_Toc530661750)

[**2.2.9.** **addOder()** 12](#_Toc530661751)

[**2.2.10.** **covertFullDate()** 12](#_Toc530661752)

[**2.2.11.** **deleteCategory()** 12](#_Toc530661753)

[**2.2.12.** **deleteEmployees()** 13](#_Toc530661754)

[**2.2.13.** **deleteProducts()** 13](#_Toc530661755)

[**2.2.14.** **demsoluong()** 13](#_Toc530661756)

[**2.2.15.** **getDoanhThuTheoNgay** 14](#_Toc530661757)

[**2.2.16.** **getNextSequenceValue** 15](#_Toc530661758)

[**2.2.17.** **getSoHoaDonTheNgay** 16](#_Toc530661759)

[**2.2.18.** **getTongChiecKhau** 16](#_Toc530661760)

[**2.2.19.** **insertCategory** 17](#_Toc530661761)

[**2.2.20.** **updateCategory** 17](#_Toc530661762)

[**2.2.21.** **updateEmployees** 17](#_Toc530661763)

[**2.2.22.** **updateProducts** 18](#_Toc530661764)

[**2.3.** **Các trigger trong cơ sở dữ liệu** 18](#_Toc530661765)

[**2.3.1.** **Kiểm tra khi thêm Category** 18](#_Toc530661766)

[2.3.2. **Kiểm tra khi thêm Products** 18](#_Toc530661767)

[2.3.3. **Kiểm tra khi xóa Category** 18](#_Toc530661768)

[2.3.4. **Kiểm tra khi insert Employees** 18](#_Toc530661769)

[**CHƯƠNG 3: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM** 19](#_Toc530661770)

[**1.** **Đăng nhập** 19](#_Toc530661771)

[**2.** **Màn hình Oders** 19](#_Toc530661772)

[**3.** **Đổi mật khẩu** 20](#_Toc530661773)

[**4.** **Quản lý danh mục** 21](#_Toc530661774)

[**5.** **Quản lý sản phẩm** 21](#_Toc530661775)

[**6.** **Quản lý nhân viên** 22](#_Toc530661776)

[**7.** **Thống kê sản phẩm bán ra trong ngày** 23](#_Toc530661777)

# **CHƯƠNG 1: ĐẶC TẢ HỆ THỐNG**

1. **Mô tả phần mềm:**
2. **Nhu cầu sửa dụng phần mềm:**

Du lịch là một trong những ngành có đóng góp lớn vào sự tăng trưởng GDP và sự phát triển của nền kinh tế đất nước. Trong đó, [kinh doanh khách sạn giữ vị trí quan trọng đối với sự phát triển của ngành du lịch](http://asiky.com/kien-thuc-linh-vuc/1223/kinh-doanh-khach-san-dong-vai-tro-quan-trong-nhu-the-nao) ở các mặt sau:

## **Cơ sở vật chất kỹ thuật của khách sạn giữ vị trí quan trọng của ngành du lịch**

## **Thúc đẩy các ngành kinh tế và góp phần thúc đẩy tăng trưởng GDP**

## **Góp phần khai thác các tài nguyên du lịch và góp phần thúc đẩy kinh tế địa phương phát triển**

## **Kinh doanh khách sạn giữ vị trí quan trọng thực hiện chiến lược xuất khẩu quốc gia**

Cũng vì vậy mà nhu cầu sử dụng các công cụ hỗ trợ trong việc đặt phòng cũng tăng lên cao nhằm tăng hiệu năng quản lí phòng tang lên và giảm chi phí thuê nhân viên quá nhiều để quản lí dữ liệu

Phần mềm Quản lý phòng ngủ tại khách sạn là một trợ thủ đắc lực cho người bán hàng nhằm tăng tính khách quan hơn trong việc đặt phòng hằng ngày, giảm thiểu những sai dót trong quá trình quản lí phòng, tạo cho người dùng những lợi ích nhất định trong thời gian dài.

1. **Mô tả dữ liệu phần mềm.**

Để hoạt động quản lí có hiệu quả hơn, thì chũng ta cần phải tối ưu tất cả các khâu. Vì tầm quan trọng của phần mềm trong hoạt động đặt phòng khách sạn và nhu cầu nhiết yếu từ khách hàng cụ thể. Phần mềm được xây dựng bao gồm các trang chính như sau:

* Quản lý chức danh của danh mục nhân viên: quản lý các chức danh của nhân viên và việc lưu lại các danh mục là càn thiết. Nên lưu danh mục bao gồm các trường: TenChucDanh, Id.
* Quản lý dịch vụ: cung cấp cho khách hang danh mục các đồ ăn thức uống phục vụ taik khách sạn.Thông tin sản phẩm cần lưu trữ là: Ten,Gia,Id
* Quản lý nhân viên: mỗi cửa hàng đều cần nhân viên để duy trì hoạt động, nên cũng cần việc lưu trữ thông tin của nhân viên bao gồm: manv, hoten,ngaysinh,diachi,chucvu.
* Quản lý thông tin đặt hàng: mỗi giao dịch diễn ra thì đều cần lưu lại để lập thống kê , các sản phẩm được nhân viên đặt trên giao diện Oder, sau đó được lưu xuống database bao gồm: dateOder, buildNumber, sumprice, discount,oderlist.
* Quản lý việc đặt hàng: nhân viên sử dụng phần mềm và đặt hàng theo yêu cầu của khách, tiến hành thay đổi chỉnh sửa theo yêu cầu của khách, khi khách đã xác nhận các sản phẩm đặt rồi thì tiến hành đặt hàng.
* Thống kê sản phẩm bán ra: thống kê các sản phẩm bán ra để chủ cửa hàng đưa ra các tính cho ngày tiếp theo.

1. **Quy trình xử lý**

* Để sử dụng các chức năng của phần mềm, yêu cầu người dùng phải đăng nhập hệ thống. Admin có quyền cho người dùng vào hệ thống với quyền nào đó trên hệ thống. Việc thực hiện đăng nhập thông qua các user trong cơ sở dữ liệu.
* Khi một nhân viên đăng nhập, thì giao diện Oder sẽ được mở ra để nhân viên tiến hành đặt hàng cho khách hàng.
* Khi nhân viên tiến hành Oder cho khách hàng thì thông tin được lưu lại trong bảng Oder để xuất báo cáo cuối ngày.
* Khi Admin đăng nhập thì có thể xem,xóa, sửa các danh mục và các sản phẩm bán ra của cửa hàng,.
* Admin có quyền thay đổi thông tin nhân viên cửa hàng, thay đổi quyền cho nhân viên.