

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI
PHÂN HIỆU TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**



BÁO CÁO TIỂU LUẬN

ĐỀ TÀI:

XÂY DỰNG ỨNG DỤNG QUẢN LÝ CÔNG TY DU LỊCH VIETRAVEL

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Thị Anh Thư

Sinh viên thực hiện:

- | | |
|----------------------|-----------------|
| - Nguyễn Thanh Dương | MSV: 6051071022 |
| - Trịnh Lê Ngân Nhi | MSV: 6051071085 |
| - Nguyễn Minh Phát | MSV: 6051071088 |
| - Nguyễn Tuấn Khôi | MSV: 6051071060 |
| - Lê Thị Diễm Trinh | MSV: 6051071128 |

Lớp: CQ.60.CNTT

TP. Hồ Chí Minh, năm 2022

MỤC LỤC

| | |
|---|----|
| NHIỆM VỤ BÁO CÁO..... | 4 |
| 1. Tên đề tài | 4 |
| 2. Mục đích, yêu cầu..... | 4 |
| a. Mục đích:..... | 4 |
| 3. Yêu cầu: | 5 |
| a. Yêu cầu công nghệ: | 5 |
| b. Yêu cầu chức năng: | 5 |
| c. Yêu cầu phi chức năng: | 5 |
| 4. Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình..... | 5 |
| 5. Các kết quả chính dự kiến sẽ đạt được và ứng dụng..... | 5 |
| 6. Giáo viên và cán bộ hướng dẫn | 5 |
| LỜI CẢM ƠN | 6 |
| NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN | 7 |
| Mở Đầu | 8 |
| 1. Lý do chọn đề tài: | 8 |
| 2. Hướng tiếp cận của đề tài:..... | 8 |
| 3. Mục tiêu nghiên cứu:..... | 9 |
| 4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu: | 9 |
| 5. Phương pháp nghiên cứu: | 9 |
| Nội dung..... | 10 |
| I. Giới thiệu về Project:..... | 10 |
| 1. Tổng quát về đề tài nghiên cứu: | 10 |
| 2. Công dụng của phần mềm: | 10 |
| II. Chức năng:..... | 10 |
| 1. Chức năng chung:..... | 10 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 2. Các lớp model: | 10 |
| a. Mô tả: | 10 |
| b. Thuộc tính từng lớp..... | 11 |
| c. Sơ đồ UseCase..... | 11 |
| d. ERD | 16 |
| e. Mô hình quan hệ..... | 17 |
| f. Diagram..... | 18 |
| 3. Giao diện | 18 |
| Kết Luận..... | 23 |

MỤC LỤC HÌNH ẢNH

| | |
|--|----|
| Hình 1 – Sơ đồ use case tổng | 12 |
| Hình 2 – Sơ đồ use case phân rã nhân viên | 12 |
| Hình 3 – Sơ đồ use case phân ra quản lý..... | 12 |
| Hình 4 – Sơ đồ use case class..... | 17 |
| Hình 5 – Sơ đồ ERD | 17 |
| Hình 6 – Mô hình Diagram..... | 18 |
| Hình 7– Màn hình giao diện đăng nhập | 19 |
| Hình 8 – Màn hình giao diện đặt tour..... | 19 |
| Hình 9 – Màn hình giao diện hóa đơn | 20 |
| Hình 10 – Màn hình hóa đơn..... | 20 |
| Hình 11 – Màn hình giao diện quản lý dịch vụ | 21 |
| Hình 12 – Màn hình giao diện quản lý khách hàng..... | 21 |
| Hình 13 – Màn hình giao diện quản lý nhân viên | 22 |
| Hình 14 – Màn hình giao diện quản lý tour..... | 22 |

NHIỆM VỤ BÁO CÁO
BỘ MÔN: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

-----***-----

Họ tên SV: Nguyễn Thanh Dương

Mã sinh viên: 6051071022

Họ tên SV: Trịnh Lê Ngân Nhi

Mã sinh viên: 6051071085

Họ tên SV: Nguyễn Minh Phát

Mã sinh viên: 6051071088

Họ tên SV: Nguyễn Tuấn Khôi

Mã sinh viên: 6051071060

Họ tên SV: Lê Thị Diễm Trinh

Mã sinh viên: 6051071128

Khóa: 60

Lớp: CQ.60.CNTT

1. Tên đề tài

XÂY DỰNG ỨNG DỤNG QUẢN LÝ CÔNG TY DU LỊCH VIETRAVEL

2. Mục đích, yêu cầu

a. Mục đích:

- Ngày nay, công nghệ thông tin ngày càng phát triển thì nhu cầu cuộc sống cũng như việc ứng dụng Công nghệ thông tin vào công việc của con người được phát triển mạnh mẽ và ngày càng đa dạng hơn, đặc biệt vấn đề quản lý đang được mọi người quan tâm và phát triển. Nhiều công nghệ sử dụng mới được áp dụng hàng ngày, cũng như đưa phần mềm vào quản lý ngày càng trực quan và sinh động hơn với người sử dụng. Nhằm giảm thao tác thủ công, mang lại tính chính xác và hiệu quả cao trong công tác quản lý hoạt động kinh doanh. Với mục tiêu trên thì trọng tâm của đề tài này sẽ đi sâu nghiên cứu và phát triển phần mềm “Quản lý công ty du lịch Viettravel” Là một đề tài mang tính thực tế và đáp ứng được nhu cầu trong

công tác quản lý. Để đáp ứng được nhu cầu cho việc quản lý công ty dễ dàng và thuận tiện... Vì vậy mà em đã chọn đề tài này để phát triển phần mềm của mình.

3. Yêu cầu:

a. Yêu cầu công nghệ:

- Sử dụng công cụ Microsoft Visual Studio
- Sử dụng công cụ Microsoft SQL Server

b. Yêu cầu chức năng:

- Có thể thêm, xóa, sửa, cập nhập các dữ liệu như hàng hóa, nhân viên, người dùng và đơn hàng.
- Lập đơn bán hàng và mua hàng.
- Xem số hàng hóa còn trong kho hay đã bán.
- Thống kê ...

c. Yêu cầu phi chức năng:

- Giao diện: Thân thiện với người dùng và dễ dàng thao tác.

4. Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình

- C#: Công cụ Microsoft Visual Studio
- Cơ sở dữ liệu: Microsoft SQL Server

5. Các kết quả chính dự kiến sẽ đạt được và ứng dụng

- Xây dựng thành công phần mềm ứng dụng quản lý công ty du lịch Vietravel.

6. Giáo viên và cán bộ hướng dẫn

Họ tên: Nguyễn Thị Anh Thư

Đơn vị công tác: Phân hiệu Trường Đại học Giao thông Vận tải.

LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên, em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến Trường Đại học Giao Thông Vận Tải - Phân hiệu tại thành phố Hồ Chí Minh đã đưa ngành Công nghệ thông tin vào chương trình đào tạo. Đặc biệt là quý thầy, cô giáo trong Bộ môn Công nghệ thông tin – những người đã dành cả tâm huyết để chỉ dạy và truyền đạt những kiến thức, kinh nghiệm của mình cho chúng em.

Trong gần 3 năm học tập tại trường, với những gì thầy cô truyền đạt, bản thân em đã tiếp thu được những kiến thức cơ bản các môn học và ngày càng hiểu rõ về ngành mà em đã lựa chọn. Không những thế, dưới mái trường này, em còn được học những kỹ năng mà có lẽ nó sẽ giúp em không ít trong sự nghiệp tương lai. Để hoàn thành được báo cáo này, em xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành và sâu sắc đến cô **Nguyễn Thị Anh Thư**, giáo viên dạy môn **Lập Trình Trực Quan**, người đã trực tiếp hướng dẫn, dùi dắt, giúp đỡ chúng em với những chỉ dẫn khoa học quý giá trong suốt quá trình triển khai, nghiên cứu và hoàn thành báo cáo. Như người ta thường nói, người thầy như một nhà làm vườn, đêm ngày ươm trồng chăm sóc cho hạt giống của mình mong sao chúng có thể lớn nhanh để có ích cho đời. Hạt giống mà thầy cô gieo trồng chính là hạt giống tâm hồn – sự nghiệp trồng người. Cảm ơn cô đã cho chúng em thứ tài sản vô giá, là hành trang vững chắc để chúng em có thể bước từng bước vào cuộc sống đầy chông gai và thử thách của cuộc sống.

Do kiến thức còn hạn chế và khả năng tiếp thu chưa được hoàn hảo nên chúng em khó tránh được những sai sót trong quá trình làm bài. Mong thầy/cô thông cảm và góp ý thêm cho bài báo cáo của em.

Sau cùng, em xin kính chúc Quý Thầy Cô trong **Bộ môn Công nghệ thông tin** và toàn thể Quý Thầy Cô đang giảng dạy tại Trường Đại học Giao Thông Vận Tải - Phân hiệu tại thành phố Hồ Chí Minh lời chúc sức khỏe, luôn hạnh phúc và thành công hơn nữa trong công việc cũng như cuộc sống.

Em xin chân thành cảm ơn

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN

Tp. Hồ Chí Minh, ngày ... tháng ... năm ...

Giáo viên hướng dẫn

Mở Đầu

1. Lý do chọn đề tài:

- Chúng ta, thế hệ đang sống trong thời đại công nghiệp hóa, hiện đại hóa. Thời đại mà công nghệ thông tin đang ngày một phát triển mạnh mẽ. Ngày nay, ứng dụng công nghệ thông tin và việc tin học hóa được xem là một trong những yếu tố mang tính quyết định trong hoạt động của các chính phủ, tổ chức, cũng như của các công ty; nó đóng vai trò hết sức quan trọng, có thể tạo ra những bước đột phá mạnh mẽ. Việc xây dựng các trang web để phục vụ cho các nhu cầu riêng của các tổ chức, công ty thậm chí các cá nhân, ngày nay, không lấy gì làm xa lạ. Với một vài thao tác đơn giản, một người bất kì có thể trở thành chủ của một website giới thiệu về bất cứ gì mình quan tâm: một website giới thiệu về bản thân và gia đình mình, hay là một website trình bày các bộ sưu tập hình ảnh các loại xe hơi mà mình thích chẳng hạn. Đối với các chính phủ và các công ty thì việc xây dựng các website riêng càng ngày càng trở nên cấp thiết. Thông qua những website này, thông tin về họ cũng như các công văn, thông báo, quyết định của chính phủ hay các sản phẩm, dịch vụ mới của công ty sẽ đến với những người quan tâm, đến với khách hàng của họ một cách nhanh chóng kịp thời, tránh những phiền hà mà phương thức giao tiếp truyền thống thường gặp phải. Hoạt động của một công ty du lịch có quy mô khá lớn sẽ càng được tăng cường và mở rộng nếu xây dựng được một website tốt. Bắt nguồn với ý tưởng này, cùng với những gợi ý của cô Nguyễn Thị Anh Thư, chúng em đã chọn đề tài “Quản lý công ty du lịch Vietravel” và đã hoàn thành tiểu luận đúng kế hoạch.

2. Hướng tiếp cận của đề tài:

- Thiết kế giao diện sao cho phù hợp với ứng dụng đang phát triển.
- Nắm vững kiến thức nền tảng của ngôn ngữ lập trình C#, tiến đến phát triển ứng dụng.

- Tiến hành kiểm tra và chạy thử ứng dụng.

3. Mục tiêu nghiên cứu:

- Xây dựng phần mềm quản lý công ty du lịch.
- Phát triển phần mềm quản lý công ty du lịch.
- Hiểu được cách thức hoạt động của cơ sở dữ liệu.
- Giúp quản lý tốt công ty du lịch, đảm bảo tính chính xác nhanh chóng và tiện lợi.

4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu:

- Đối tượng: Cho công ty du lịch Vietravel
- Phạm vi ứng dụng: Mong muốn ứng dụng có thể sử dụng được các chi nhánh công ty du lịch.

5. Phương pháp nghiên cứu:

- Giáo án của cô Nguyễn Thị Anh Thư
- Từ internet

Nội dung

I. Giới thiệu về Project:

1. Tổng quát về đề tài nghiên cứu:

Xây dựng ứng dụng để quản lý hóa đơn, sản phẩm, nhân viên, phân quyền người dùng

2. Công dụng của phần mềm:

- Quản lý tốt các danh mục sản phẩm, nhân viên...
- Thông kê đầy đủ những vấn đề liên quan đến công ty du lịch.
- Thực hiện tốt công việc quản lý nhân viên.
- Phân quyền truy cập theo chức vụ

II. Chức năng:

1. Chức năng chung:

- Có thể thêm, xóa, sửa, cập nhập các dữ liệu như sản phẩm, nhân viên và đơn hàng.
- Xuất file báo cáo.
- Thông kê ...
- Một số chức năng khác: phân quyền ...

2. Các lớp model:

a. Mô tả:

-Khách hàng khi đến quầy đặt tour sẽ cung cấp thông tin, số điện thoại và CMND/CCCD cho nhân viên, nhân viên sẽ nhập và lưu thông tin khách hàng vào phần mềm hệ thống.

-Khách hàng đặt tour tại quầy gồm số lượng thành viên, lứa tuổi, loại tour, địa điểm, loại khách sạn, phương tiện. Nhân viên sẽ tư vấn và đưa cho khách hàng lựa chọn phù hợp với nhu cầu, sau đó nhân viên sẽ in hóa đơn và khách hàng sẽ thanh toán qua 2 hình thức thanh toán trực tiếp hoặc qua thẻ ngân hàng.

-Mỗi nhân viên sẽ có một mã nhân viên nhất định. Ứng với mã nhân viên thì sẽ truy xuất được thông tin nhân viên như: tên nhân viên, ngày sinh, giới tính, sdt và

mật khẩu với tài khoản đăng nhập vào hệ thống. Nhân viên sẽ có một số quyền nhất định được phân quyền trong hệ thống.

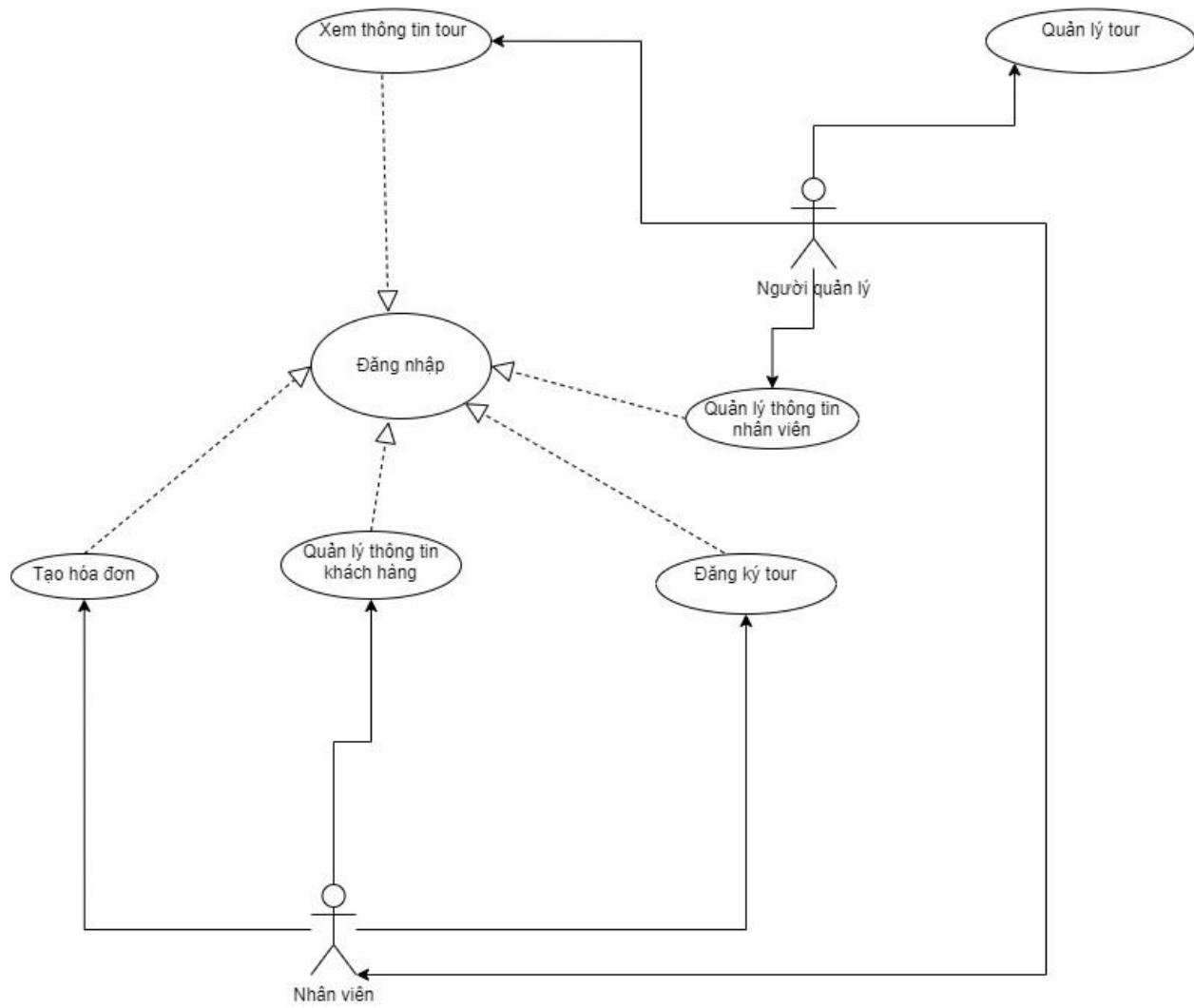
-Người quản lý sẽ quản lý tour. Mỗi tour du lịch sẽ được quản lý theo mã tour. Thông qua mã tour thì sẽ biết được tên tour, loại tour, số lượng, ngày đi tour, ngày kết thúc. Mỗi tour du lịch sẽ bao gồm khách sạn, điểm đi, điểm du lịch, phương tiện. Khách sạn thì sẽ có chi tiết về loại khách sạn, tên khách sạn. Phương tiện thì sẽ có loại phương tiện ứng với định hướng của công ty. Mỗi tour du lịch được công ty thiết kế sao cho phù hợp và thuận tiện với khách hàng nhất giúp cho khách hàng có trải nghiệm tốt nhất với chuyến đi.

- Mô hình hóa đơn sẽ có mã hóa đơn, mã tour, mã nhân viên, mã khách hàng, tổng tiền để dễ quản lý và sẽ được thống kê doanh thu theo tháng và theo năm.

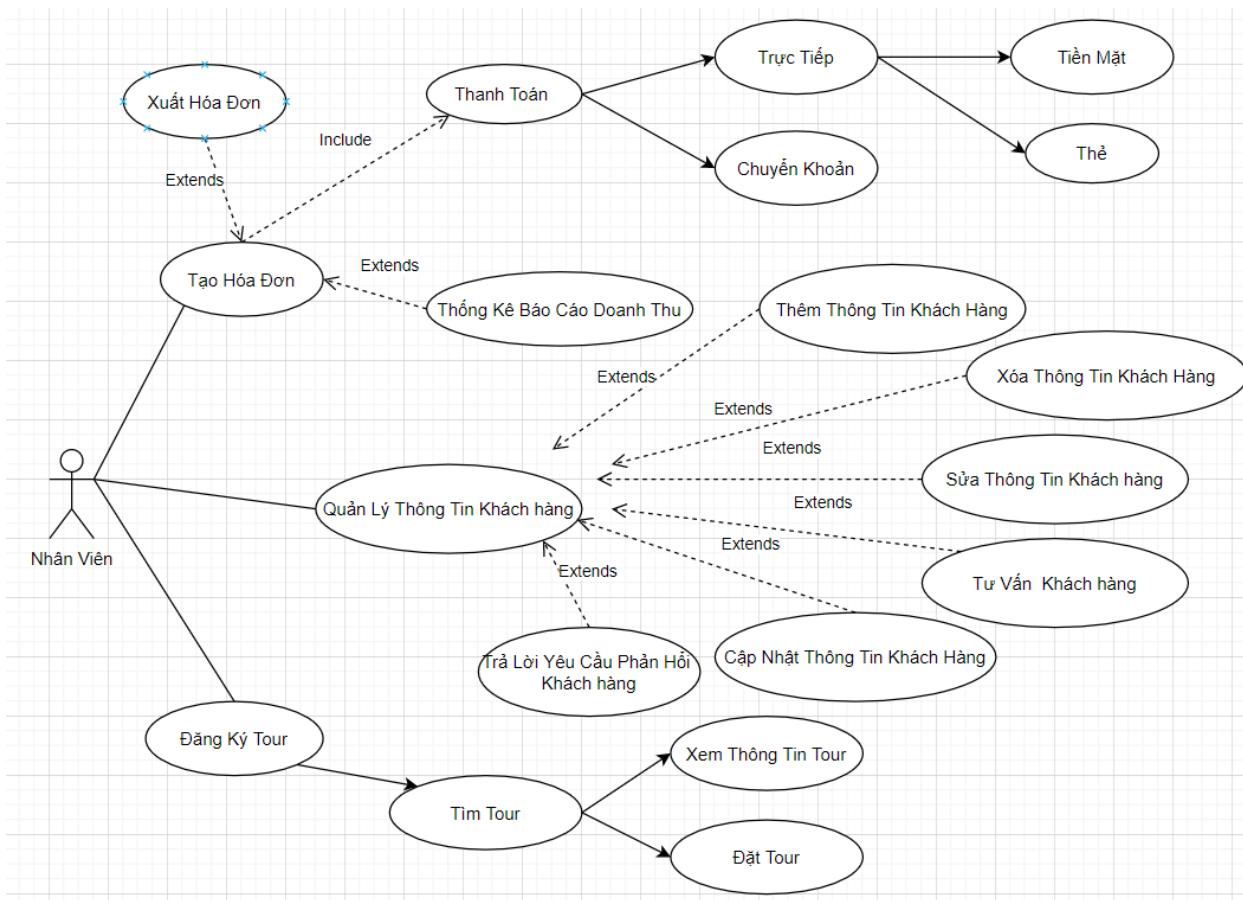
b. Thuộc tính từng lớp

- DiemDi (MaDDi, TenDDi)
- KhachSan (MaKS, TenKS, GiaKS, DiaChi)
- DiemDuLich (MaDDen, TenDDen)
- LoaiKS (MaLKS, TenLKS)
- Tour (MaTour, TenTour, SoLuongConLai, NgayDiTour, NgayKetThuc, Anh1, Anh2, Anh3, Anh4, GiaTour)
- NhanVien (MaNV, TenNV, Ngsinh, SDT, CMND/CCCD, NgVL)
- HoaDon (SoHD, NgayLapHoaDon, ThanhTienHoaDon)
- LoaiTour (MaLTour, TenLTour)
- PhuongTien (MaPT, TenPT)
- KhachHang (MaKH, TenKH, SDT, Email, DiaChi, UuDai)
- ThongTinTV (MaTV, TenTV, GioiTinh, NgaySinh, ThanhTienKH)
- LoaiLuaTuoi (MaLLT, TenLLT, GiaTienLLT)

c. Sơ đồ UseCase



Hình 1: Sơ đồ use case tổng



Hình 2: Sơ đồ use case phân rã nhân viên

- Actor Nhân Viên :**

Kịch bản Use case của Đăng Ký tour:

| | |
|--|--|
| Tên Use case | Đăng ký tour |
| Tên Actor | Nhân viên |
| Mức | 1 |
| Tiền điều kiện | Nhân viên phải đăng nhập hệ thống |
| Đảm bảo tối thiểu | |
| Đảm bảo thành công | |
| Kích hoạt | Nhân viên yêu cầu chức năng quản lý đăng ký tour. |
| Hành động tác nhân | Phản ứng hệ thống |
| 1.Nhân viên chọn, nhập đăng ký tour mà khách hàng cần. | 1.1. Tìm ra các tour đăng ký trùng với điều kiện. 1.2. Vô hiệu hóa chức năng nhập đăng ký tour. |
| 2.Nhân viên xuất thông tin tour đã đăng | 2.1. Nếu số lượng tour đăng ký trùng với |

| | |
|------------------|--|
| ký. | điều kiện lớn hơn 1 thì chuyển sang luồng phụ 1. Nếu không có tour đăng ký nào thì chuyển sang luồng phụ 2. |
| Ngoại lệ: | |
| Luồng phụ 1: | 3.2.1. Xuất thông tin ra các tour đăng ký trùng với điều kiện. |
| Luồng phụ 2: | 3.2.2. Hiển thị ra thông báo “Không tồn tại”. |

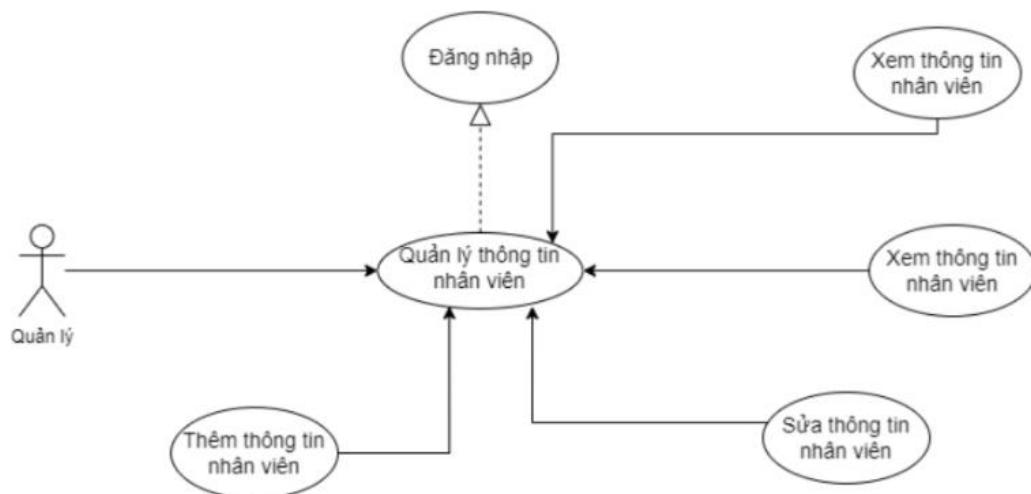
Kịch bản Use case của Quản Lý Thông Tin Khách Hàng :

| | |
|---|--|
| Tên Use case | Quản lý thông tin khách hàng |
| Tên Actor | Nhân viên |
| Mức | 1 |
| Tiền điều kiện | Nhân viên phải đăng nhập hệ thống |
| Đảm bảo tối thiểu | |
| Đảm bảo thành công | |
| Kích hoạt | Nhân viên yêu cầu chức năng quản lý thông tin khách hàng. |
| Hành động tác nhân | Phản ứng hệ thống |
| 1.Nhân viên quản lý thông tin của khách hàng. | 1.1.Quản lý thông tin khách hàng |
| 2.Nhân viên xuất thông tin khách hàng | 2.1. Nếu thông tin của khách hàng đã được cập nhật thì chuyển sang luồng phụ 1 |
| Ngoại lệ: | |
| Luồng phụ 1: | 3.1. Hiển thị ra thông báo “Đã cập nhật thông tin khách hàng thành công”. |

Kịch bản Use case của Tạo hóa đơn:

| | |
|---------------------------|---|
| Tên Use case | Tạo hóa đơn |
| Tên Actor | Nhân viên |
| Mức | 1 |
| Tiền điều kiện | Nhân viên phải đăng nhập hệ thống |
| Đảm bảo tối thiểu | |
| Đảm bảo thành công | |
| Kích hoạt | Nhân viên yêu cầu chức năng tạo hóa đơn tour. |
| Hành động tác nhân | Phản ứng hệ thống |

| | |
|--|---|
| 1.Nhân viên chọn, nhập tour và loại tour cần thanh toán. | 1.1. Tìm ra các tour và loại tour trùng với điều kiện. |
| 2.Nhân viên xuất ra giá tiền của tour và loại tour. | 2.1. Nếu số lượng tour trùng với điều kiện lớn hơn 1 thì chuyển sang luồng phụ 1. Nếu không có tour nào thì chuyển sang luồng phụ 2. |
| | |
| Ngoại lệ: | |
| Luồng phụ 1: | 3.2.1. Tổng hợp giá tiền của các tour đã xuất ra rồi xuất ra hóa đơn. |
| Luồng phụ 2: | 3.2.2. Hiển thị ra thông báo “Không tồn tại”. |



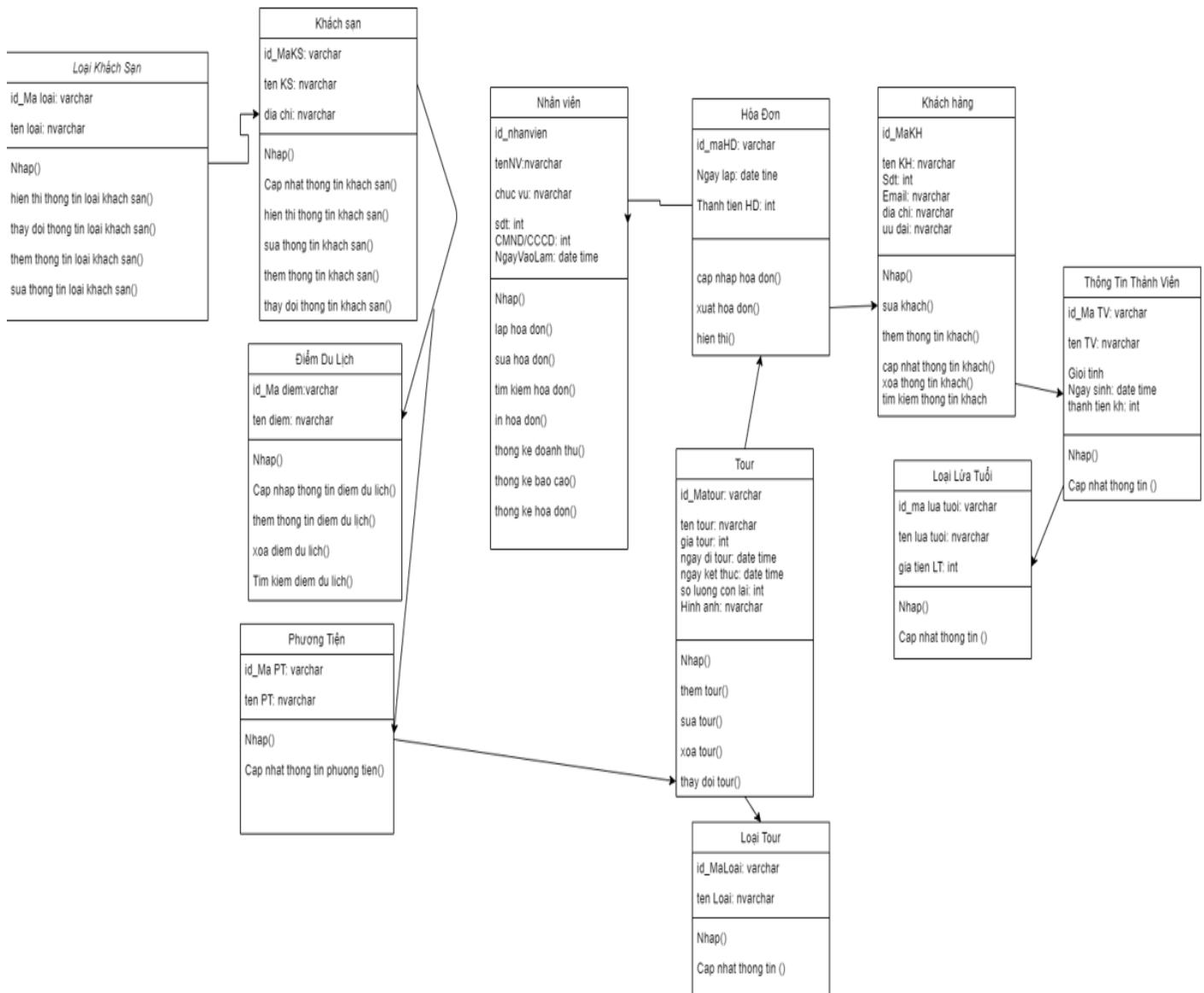
Hình 3: Sơ đồ use case phân rã quản lý

- Actor Quản Lý :

Kịch bản Use case của Quản Lý Thông Tin Nhân Viên :

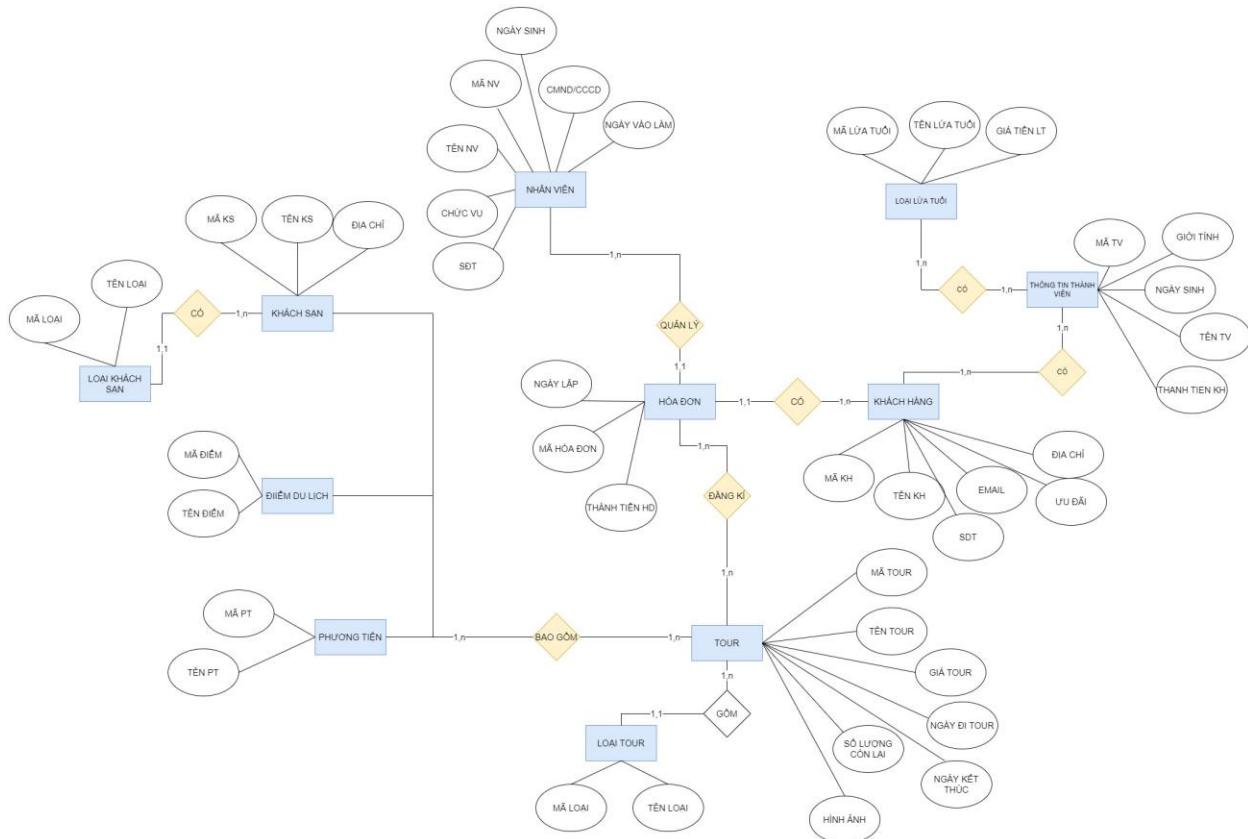
| | |
|--------------------|--|
| Tên Use case | Quản lý thông tin nhân viên |
| Tên Actor | Quản lý |
| Mức | 1 |
| Tiền điều kiện | Quản lý phải đăng nhập hệ thống |
| Đảm bảo tối thiểu | |
| Đảm bảo thành công | |
| Kích hoạt | Quản lý yêu cầu chức năng quản lý thông tin nhân viên. |

| Hành động tác nhân | Phản ứng hệ thống |
|--|---|
| 1.Người quản lý quản lý thông tin của nhân viên. | 1.1.Quản lý thông tin nhân viên |
| 2.Quản lý xuất thông tin nhân viên | 2.1. Nếu thông tin của nhân viên đã được cập nhật thì chuyển sang luồng phụ 1 |
| Ngoại lệ: Luồng phụ 1: | 3.1. Hiển thị ra thông báo “Đã cập nhật thông tin nhân viên thành công”. |



Hình 4: Sơ đồ use case class

d. ERD



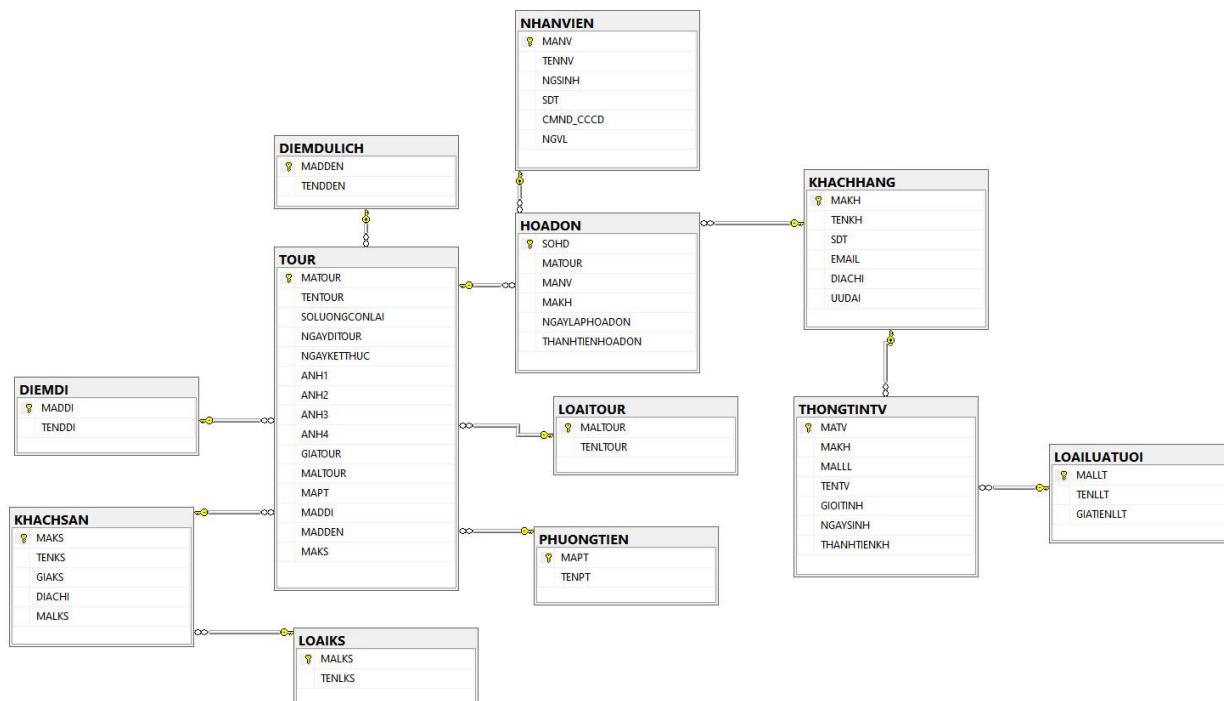
Hình 5 – Sơ đồ ERD

e. Mô hình quan hệ

- **DiemDi (MaDDi, TenDDi)**
- **KhachSan (MaKS, TenKS, GiaKS, DiaChi, MaLKS)**
- **DiemDuLich (MaDDen, TenDDen)**
- **LoaiKS (MaLKS, TenLKS)**
- **Tour (MaTour, TenTour, SoLuongConLai, NgayDiTour, NgayKetThuc, Anh1, Anh2, Anh3, Anh4, GiaTour, MaPT, MaLTour, MaDDi, MaDDen, MaKS)**
- **NhanVien (MaNV, TenNV, NgSinh, SDT, CMND/CCCD, NgayVL)**

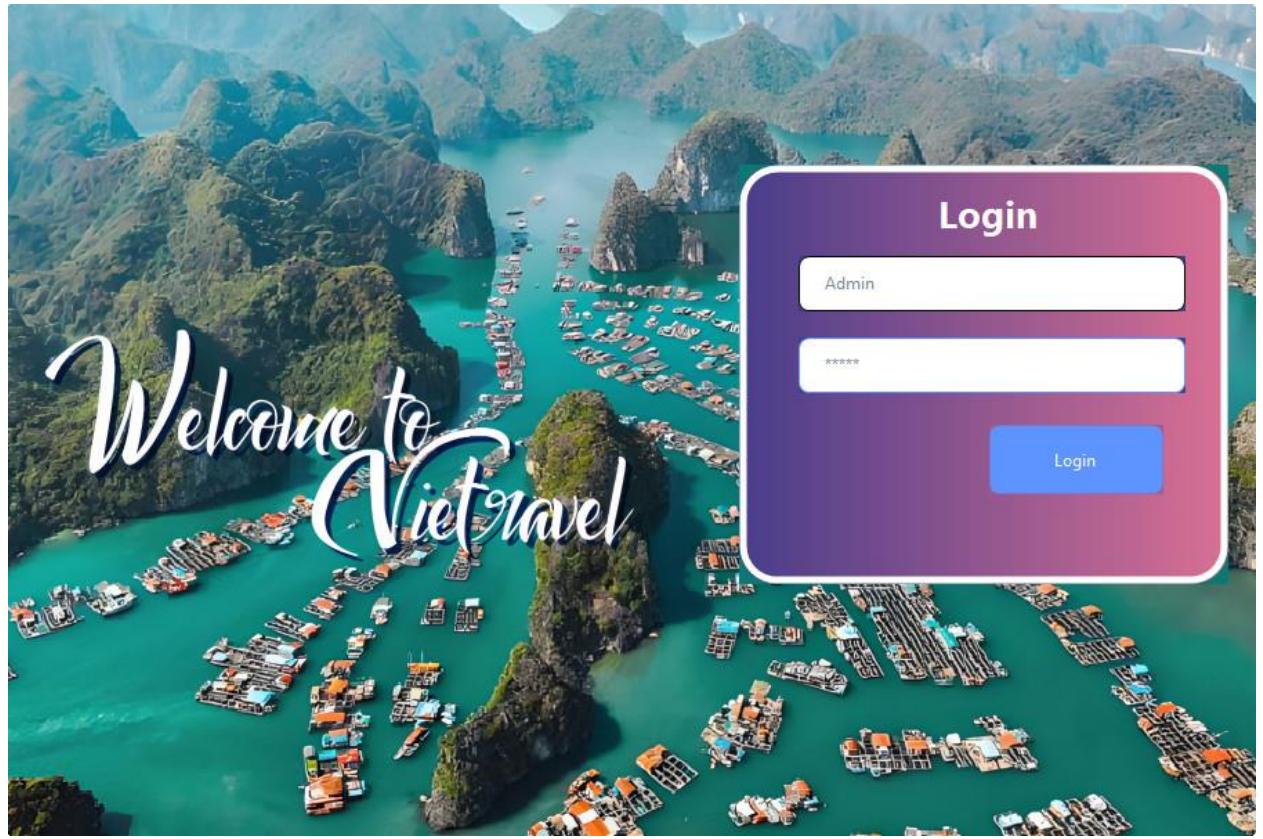
- **HoaDon** (SoHD, NgayLapHoaDon, ThanhTienHoaDon, MaTour, MaNV, MaKH)
- **LoaiTour** (MaLTour, TenLTour)
- **PhuongTien** (MaPT, TenPT)
- **KhachHang** (MaKH, TenKH, SDT, Email, DiaChi, UuDai)
- **ThongTinTV** (MaTV, TenTV, GioiTinh, NgaySinh, ThanhTienKH, MaKH, MaLLT)
- **LoaiLuaTuoi** (MaLLT, TenLLT, GiaTienLLT)

f. Diagram



Hình 6– Mô hình Diagram

3. Giao diện



Hình 7 – Màn hình giao diện đăng nhập

| Mã Tour | Tên Tour | Số chỗ | Ngày đi | Ngày kết thúc | Giá Tour |
|---------|---|--------|------------|---------------|-----------|
| T09 | Phú Yên - Quy Nhơn (Khách sạn 4&5*). Tour Tiêu Chuẩn) - Tết Âm Lịch | 5 | 02/02/2022 | 04/02/2022 | 9.590.000 |

Hình 8– Giao diện màn hình Đặt Tour

Mã Tour: T09
[T09] Phú Yên - Quy Nhơn (Khách sạn 4&3*. Tour Tiêu Chuẩn) - Tết Âm Lịch



Khởi hành: 02/02/2022 12:00:00 AM
Thời gian: 2 ngày
Nơi khởi hành: Hồ Chí Minh
Số chỗ còn nhận: 5

Tổng quan về chuyến đi

Thông tin liên lạc

| | |
|---|----------------------------|
| Họ và tên: Lập trình trực quan Nhóm 12 | Email: nhom12@gmail.com |
| Số điện thoại: 0123456789 | Địa chỉ: UTC2 |

Nhập thông tin khách

| Họ và tên | Giới tính | Ngày sinh | Loại lứa tuổi | |
|----------------------|------------|------------|---------------|---------------|
| <input type="text"/> | Nam | 05/01/2022 | Em bé | |
| Thêm | Sửa | Xóa | | |
| Mã TV | Họ và tên | Giới tính | Ngày sinh | Loại lứa tuổi |
| 4 | Khoi | Nam | 05/10/2001 | Người lớn |
| 5 | Duong | Nam | 09/03/2001 | Người lớn |
| 6 | Nhi | Nữ | 05/01/2022 | Em bé |
| 7 | Trinh | Nữ | 05/01/2022 | Em bé |
| 8 | Phat | Nam | 05/01/2022 | Em bé |

Tạo khách hàng

Hành khách

| Người lớn | 2 x 2,790,000 đ |
|-------------------|---------------------|
| Trẻ em | 0 đ |
| Trẻ nhỏ | 0 đ |
| Em bé | 3 x 250,000 đ |
| Giá Tour: | 9,590,000 đ |
| Tổng cộng: | 15,920,000 đ |

Tóm tắt chuyến đi

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Tên Tour | |
| Bắt đầu chuyến đi | 02/02/2022 12:00:00 AM |
| Kết thúc chuyến đi | 04/02/2022 12:00:00 AM |
| 5 | 2 x 2,790,000 đ |

Thanh toán **Thoát**

Hình 9 – Màn hình giao diện Hóa Đơn



HÓA ĐƠN THANH TOÁN

Số HD

HD02

Ngày lập HD

05/01/2022 12:00:00 AM

Tên NV

Nhân viên B

Tên KH

Lập trình trực quan
Nhóm 12

Tên Tour: Phú Yên - Quy Nhơn (Khách sạn 4&3*. Tour Tiêu Chuẩn) - Tết Âm Lịch

Điểm đi: Hồ Chí Minh

Điểm đến: Phú Yên

PT di chuyển: Máy bay

K Sạn: Khách sạn 4S

Ngày Đi: 02/02/2022 12:00:00 AM

Ngày kết thúc: 04/02/2022 12:00:00 AM

SL Thành viên: 5

Thành tiền: 15920000

Cảm ơn quý khách!

Hình 10 – Màn hình hóa đơn

The screenshot shows the Viettravel tourism management system interface. On the left, there is a vertical sidebar with the Viettravel logo and four main menu items: Quản lý Tour, Quản lý Nhân viên, Quản lý khách hàng, and Quản lý dịch vụ. The background features traditional Vietnamese New Year (Tết) decorations.

ĐIỂM DU LỊCH

| Mã điểm du lịch | Điểm đến |
|-----------------|----------------|
| DDL01 | Điểm du lịch 1 |
| DDL02 | Điểm du lịch 2 |
| DDL03 | Bến Tre |
| DDL04 | Đồng Nai |
| DDL05 | Đà Nẵng |
| DDL06 | Hà Nội |
| DDL07 | Phú Yên |
| DDL08 | Hà Giang |

ĐIỂM ĐI

| Mã điểm đi | Tên điểm đi |
|------------|-------------|
| DKH01 | Hồ Chí Minh |
| DKH02 | Hà Nội |

LOẠI LÚA TUỔI

| Mã lúa tuổi | Lúa tuổi | Giá tiền |
|-------------|-----------|----------|
| LLT01 | Người lớn | 2790000 |
| LLT02 | Trẻ em | 2092500 |
| LLT03 | Trẻ nhỏ | 1500000 |
| LLT04 | Em bé | 250000 |

PHƯƠNG TIỆN

| Mã phương tiện | Tên phương tiện |
|----------------|-----------------|
| PT01 | ... |

Thao tác: Thêm, Sửa, Xóa

Hình 11– Màn hình giao diện quản lý dịch vụ

The screenshot shows the Viettravel tourism management system interface. On the left, there is a vertical sidebar with the Viettravel logo and four main menu items: Quản lý Tour, Quản lý Nhân viên, Quản lý khách hàng, and Quản lý dịch vụ. The background features traditional Vietnamese New Year (Tết) decorations.

Thông tin khách hàng

Mã KH:

Họ và tên:

Ngày sinh: Saturday, January 1, 2022

Số điện thoại:

Email:

Thao tác: Sửa, Lưu, Xóa

Hình 12 – Giao diện khách hàng

Vietravel
Hệ thống quản lý và bán tour

Quản lý Tour

Quản lý Nhân viên

Quản lý Khách hàng

Quản lý dịch vụ




Thông tin nhân viên

| Mã NV | Tên NV | Ngày sinh | SĐT | CMND_CCCD | Ngày VL |
|-------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| NV01 | Nhân viên A | 1/2/2001 | 123456789 | 251212121 | 1/1/2020 |
| NV02 | Nhân viên B | 2/3/2001 | 234567891 | 251313131 | 2/2/2020 |
| NV03 | Nhân viên C | 3/4/2001 | 345678910 | 251414141 | 3/3/2020 |

Họ và tên:

Ngày sinh:

Số điện thoại:

CMND/CCCD:

Ngày vào làm:

Thêm **Lưu** **Xóa** **Sửa**

Hình 13 – Giao Diện nhân viên

Vietravel
Hệ thống quản lý và bán tour

Quản lý Tour

Quản lý Nhân viên

Quản lý Khách hàng

Quản lý dịch vụ




Thông tin Tour

| Mã Tour | Tên Tour | Số chỗ | Ngày đi | Ngày kết thúc | Giá Tour |
|---------|---|--------|------------|---------------|----------|
| T01 | Đà Lạt - Que Garden - Thác Datanla... | 5 | 09/01/2022 | 12/01/2022 | 2390000 |
| T02 | Phú Quốc - Ngãm Hoàng Hòn Tại ... | 5 | 10/01/2022 | 13/01/2022 | 2790000 |
| T03 | Bay cùng Vietravel Airlines! Thỏa Thí... | 5 | 09/01/2022 | 14/01/2022 | 6090000 |
| T04 | Đà Lạt - Que Garden - Thác Datanla... | 5 | 10/01/2022 | 14/01/2022 | 2990000 |
| T05 | Miền Tây - Mỹ Tho - Bến Tre - Cần T... | 5 | 09/01/2022 | 11/01/2022 | 2990000 |
| T06 | Đồng Nai - Chinh phục Núi Chúa Ch... | 5 | 12/01/2022 | 14/01/2022 | 790000 |
| T07 | Đà Nẵng - Bà Nà - Cầu Vàng - Sơn ... | 5 | 02/02/2022 | 05/02/2022 | 9990000 |
| T08 | Bay cùng Vietravel Airlines: Hà Nội - ... | 5 | 15/01/2022 | 19/01/2022 | 11590000 |

Tên Tour:

Tên Tour
Miền Tây - Mỹ Tho - Bến Tre - Cần Thơ (Khách sạn 4 sao)

Mô tả
Nhắc đến miền Tây, hẳn bất kỳ ai cũng có thể liên tưởng đến một vùng sông ngòi kênh rạch chằng chít, dập dềnh xuống ghe chở nổi hay tản hưởng cảm giác yên bình, thoái mái khi rảo bước trên những cánh đồng xanh mướt. Đến miền Tây, bạn không thể bỏ qua những cù lao

Số chỗ:

Ngày đi:

Ngày kết thúc:

Loại Tour

Phương tiện:

Điểm khởi hành:

Điểm kết thúc:

Giá tour: 2,990,000/Khách









Thời gian
2 ngày 1 đêm
Khách sạn
Khách sạn 4S
Phương tiện
Xe du lịch
Điểm tham quan
Bến Tre

Thời gian
Quanh năm
Điểm khởi hành
Hồ Chí Minh
Điểm kết thúc
Bến Tre
Thời gian
Mọi lứa tuổi

Hình 14 – Giao diện quản lý tour

Kết Luận

- Có thể thêm, xóa, sửa, cập nhập các dữ liệu như hàng hóa, nhân viên, người dùng và đơn hàng.
- Phân quyền người dùng
- Lập đơn bán hàng và mua hàng.
- Xem số hàng hóa còn trong kho hay đã bán.
- Thống kê, báo cáo tổng số tiền mà cửa hàng thu được, số hóa đơn mà mỗi nhân viên đã bán được sau đó quyết định thưởng cho từng cá nhân, sản phẩm được bán chạy nhất trong cửa hàng, tổng số tiền mà cửa hàng đã thu được, sản phẩm có trong cửa hàng gồm các sản phẩm còn và hết hạn.

| Tên Thành Viên | Phân Chia Công Việc | Đánh Giá Của nhóm |
|--------------------|---|-------------------|
| Lê Thị Diễm Trinh | Tìm tư liệu, Tổng hợp word, quan hệ, Phân rã use case và kịch bản, use case class | 100% |
| Nguyễn Minh Phát | Tìm tư liệu, er, mô tả, phụ code phần mềm | 100% |
| Nguyễn Thanh Dương | Tìm tư liệu, Cơ sở dữ liệu, code và thiết kế phần mềm phụ | 100% |
| Trịnh Lê Ngân Nhi | Tìm tư liệu, PowerPoint, Phân rã user case và kịch bản, user case tổng | 100% |
| Nguyễn Tuấn Khôi | Tìm tư liệu, cơ sở dữ liệu, code và thiết kế phần mềm chính | 100% |

