KHẢO SÁT VÀ PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

Môn: Công nghệ phần mềm

Đề tài: TOUR DU LỊCH

Giáo viên: Bùi Thị Thanh Tú

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số nhóm: VY2-G06 | |
| Tên thành viên | **Mã số sinh viên** |
| Võ Quốc Thiên | **19DH111109** |
| Lê Văn Hiếu | **19DH111120** |
| Hồng Lê Gia Hân | **19DH110213** |
| Hoàng Vân Yến Vy | **19DH111222** |

**MỤC LỤC**

[1 GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN 7](#_Toc105626038)

[2 KẾ HOẠCH DỰ ÁN 8](#_Toc105626039)

[2.1 Project Plan 8](#_Toc105626040)

[2.2 Risk Magement 10](#_Toc105626041)

[2.3 Skill Matrix (Đánh giá kỹ năng trên thang điểm 10) 10](#_Toc105626042)

[2.4 Budget 10](#_Toc105626043)

[2.5 Sprint 10](#_Toc105626044)

[2.6 Ref 11](#_Toc105626045)

[3 KẾ HOẠCH QUẢN LÝ CẤU HÌNH 11](#_Toc105626046)

[3.1 Cấu trúc thư mục dự án 11](#_Toc105626047)

[3.2 Công cụ quản lý 12](#_Toc105626048)

[3.3 Địa chỉ GitHub 12](#_Toc105626049)

[4 KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG 12](#_Toc105626050)

[4.1 Mô hình cơ cấu tổ chức 12](#_Toc105626051)

[4.1.1 Sơ đồ tổ chức 12](#_Toc105626052)

[4.1.2 Ý nghĩa các bộ phận 13](#_Toc105626053)

[4.2 Nhu cầu người dùng và Yêu cầu của phần mềm (NGHIỆP VỤ) 14](#_Toc105626054)

[4.3 Biểu mẫu 16](#_Toc105626055)

[4.3.1 BM1: Thêm Activity 16](#_Toc105626056)

[4.3.2 BM2: Đặt Activity 16](#_Toc105626057)

[4.3.3 BM3: Sửa Activity 17](#_Toc105626058)

[4.3.4 BM4: Tra cứu Activity của thống kê 17](#_Toc105626059)

[4.3.5 BM5: Thanh toán 17](#_Toc105626060)

[4.3.6 BM6: Thống kê Activity 17](#_Toc105626061)

[4.3.7 BM7: Thống kê chi tiết Activity 18](#_Toc105626062)

[4.3.8 BM8: Tra cứu Activity của khách hàng 18](#_Toc105626063)

[4.4 Quy định 18](#_Toc105626064)

[4.5 Danh sách yêu cầu 19](#_Toc105626065)

[4.5.1 Danh sách yêu cầu nghiệp vụ 19](#_Toc105626066)

[4.5.2 Danh sách yêu cầu tiến hóa 20](#_Toc105626067)

[4.5.3 Danh sách yêu cầu bảo mật 20](#_Toc105626068)

[4.5.4 Danh sách yêu cầu an toàn 21](#_Toc105626069)

[4.5.5 Danh sách yêu cầu tương thích 22](#_Toc105626070)

[5 PHÂN TÍCH YÊU CẦU 23](#_Toc105626071)

[5.1 Usecase Diagram 23](#_Toc105626072)

[5.2 Bảng Usecase 23](#_Toc105626073)

[5.3 Đặc tả Usecase 24](#_Toc105626074)

[5.3.1 Usecase HỦY ACTIVITY 24](#_Toc105626075)

[5.3.2 Usecase HOÀN TIỀN 24](#_Toc105626076)

[5.3.3 Usecase TRA CỨU ACTIVITY 25](#_Toc105626077)

[5.3.4 Usecase ĐẶT ACTIVITY 26](#_Toc105626078)

[5.3.5 Usecase THANH TOÁN 27](#_Toc105626079)

[5.3.6 Usecase XEM ACTIVITY 28](#_Toc105626080)

[5.3.7 Usecase QUẢN LÝ ACTIVITY 29](#_Toc105626081)

[5.3.8 Usecase THỐNG KÊ 30](#_Toc105626082)

[5.3.9 Usecase THÊM ACTIVITY 30](#_Toc105626083)

[5.3.10 Usecase SỬA ACTIVITY 31](#_Toc105626084)

[5.3.11 Usecase LẤY KHUNG GIÁ 31](#_Toc105626085)

[5.4 Sequence Diagram 33](#_Toc105626086)

[5.4.1 Quy trình ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN 33](#_Toc105626087)

[5.4.2 Quy trình ĐĂNG NHẬP 34](#_Toc105626088)

[5.4.3 Quy trình THANH TOÁN 35](#_Toc105626089)

[5.4.4 Quy trình ĐẶT ACTIVITY 36](#_Toc105626090)

[5.4.5 Quy trình TRA CỨU ACTIVITY 37](#_Toc105626091)

[5.5 Activity Diagram 38](#_Toc105626092)

[5.5.1 Quy trình ĐẶT ACTIVITY 38](#_Toc105626093)

[5.6 Statechart Diagram 39](#_Toc105626094)

[5.7 Class Diagram 39](#_Toc105626095)

[5.8 Sơ đồ khai thác hệ thống (Deployment Diagram) 40](#_Toc105626096)

[5.8.1 Cách thức triển khai 40](#_Toc105626097)

[5.8.2 Sơ đồ triển khai 40](#_Toc105626098)

[6 THIẾT KẾ DỮ LIỆU 41](#_Toc105626099)

[6.1 Sơ đồ logic 41](#_Toc105626100)

[6.2 Chi tiết các bảng 41](#_Toc105626101)

[6.2.1 Bảng country 41](#_Toc105626102)

[6.2.2 Bảng City 42](#_Toc105626103)

[6.2.3 Bảng Activity 42](#_Toc105626104)

[6.2.4 Bảng Partner 43](#_Toc105626105)

[6.2.5 Bảng Booking 43](#_Toc105626106)

[6.2.6 Bảng Image 44](#_Toc105626107)

[6.2.7 Bảng Schedule 44](#_Toc105626108)

[6.2.8 Bảng Customer 45](#_Toc105626109)

[6.2.9 Bảng Keysearch 45](#_Toc105626110)

[6.2.10 Bảng Favourite 46](#_Toc105626111)

[6.2.11 Bảng CusDetail 46](#_Toc105626112)

[6.2.12 Bảng type 46](#_Toc105626113)

[6.3 Nội dung bảng tham số 47](#_Toc105626114)

[6.4 Các thuộc tính tối ưu tốc độ xử lý 47](#_Toc105626115)

[6.5 Các câu SQL theo biểu mẫu 47](#_Toc105626116)

[7 TỔNG KẾT 72](#_Toc105626117)

**DANH MỤC VIẾT TẮT**

1. DS – Danh sách
2. QD – Quy định
3. DB – Database
4. TK – Tài khoản
5. BM – Biểu mẫu
6. UC – Use Case
7. CM – Configuration Management
8. CSDL – Cơ sở dữ liệu
9. MSSQL – Microsoft SQL
10. SDT– Số điện thoại
11. BE – Back end
12. FE – Front end

# **GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN**

Ở thời đại 4.0 hiện nay, công nghệ thông tin đang được xem là một trong những yếu tố có sức ảnh hưởng không hề nhỏ đối với cuộc sống, có thể tạo ra những bước đột phá vô cùng mạnh mẽ ở hiện tại và cả tương lai. Ví dụ như là làm thế nào để mỗi cá nhân chúng ta có thể đặt được một tour du lịch mà không cần mất thời gian và công sức?

Hiện tại cùng với sự phất triển không ngừng của Internet và công nghệ thông tin thì mọi việc liên quan đến nó đều trở nên thật dễ dàng cho người dùng: chúng ta chỉ cần có một máy tính kết nối internet và một dòng dữ liệu truy tìm thì gần như lập tức... cả thế giới về vấn đề mà bạn đang quan tâm sẽ hiện ra, có đầy đủ thông tin, hình ảnh và thậm chí đôi lúc có cả những âm thanh nếu bạn cần... Bằng internet, chúng ta đã thực hiện được nhiều công việc với tốc độ nhanh hơn và chi phí thấp hơn nhiều so với cách thức truyền thống trước kia. Chính vì điều này, đã thúc đẩy sự phát triển của thương mại điện tử trên khắp thế giới, làm biến đổi và nâng cao chất lượng cuộc sống con người.

Chính vì điều đó mà hầu hết các lĩnh vực trong xã hội đều ứng dụng công nghệ thông tin vào đó và nó đóng vai trò hết sức quan trọng, có thể tạo ra những đột phá mạnh mẽ. Chất lượng cuộc sống của con người ngày càng được nâng cao, nhu cầu giải trí cũng ngày càng tăng theo, vì quá bận rộn không có thời gian để lên chương trình du lịch cho bản thân hay gia đình nên họ đã nhờ đến những công ty du lịch trên mạng ngày nay để sắp xếp lịch trình và họ chỉ cần thanh toán qua mạng mà không cần mất thời gian. Để đáp ứng nhu cầu trên của người dùng thì cần phải có một phần mềm quản lý để quản lý một cách hiệu quả và dễ dàng nhất. Tạo điều kiện cho người dùng nắm rõ thông tin về các tour du lịch

Vì vậy, nhóm chúng em đã lực chọn xây dựng phần mềm quản lý **Tour du lịch (Xperience Traveloka**) nhằm thông qua ứng dụng này giúp người dùng có thể đặt Tour hay xem Tour một cách dễ dàng nhất mà không cần tới địa điểm du lịch để đặt.

# **KẾ HOẠCH DỰ ÁN**

## **Project Plan**

****

****

****

****

## **Risk Magement**



## **Skill Matrix (Đánh giá kỹ năng trên thang điểm 10)**



## **Budget**



## **Sprint**



## **Ref**



# **KẾ HOẠCH QUẢN LÝ CẤU HÌNH**

## **Cấu trúc thư mục dự án**

Các mục cấu hình và hạng mục dữ liệu cho dự án VY2-G06- Tour là:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

***Hình 1. Cấu trúc thư mục trên Github[https://github.com/qtthien4/VY2-G06-Tour-Traveloka/tree/main]***

Quy ước đặt tên cho dự án

VY2- G06-Tour-Traveloka

Mã dự án:VY2- G06

Mã mục: Tour-Traveloka

Hậu tố: Traveloka/tree/fe là mục cấu hình Front-End của dự án,

Traveloka/tree/be là mục cấu hình Back-End của dự án,

Traveloka/tree/tailieu là mục cấu hình tài liệu báo cáo của dự án.

## **Công cụ quản lý**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Công việc** | **Tên công cụ** | **Version** |
| Quản lý code và tài liệu | GitHub | version 2.30.0. windows. 2 |
| Quản lý dữ liệu | MSSQL | MSSQL 2018/MSSQL2019 |
| Quản lý thanh toán | Paypal |  |

## **Địa chỉ GitHub**

Main: <https://github.com/qtthien4/VY2-G06-Tour-Traveloka/tree/main>

Fe: <https://github.com/qtthien4/VY2-G06-Tour-Traveloka/tree/fe>

Be: <https://github.com/qtthien4/VY2-G06-Tour-Traveloka/tree/be>

Tài liệu: <https://github.com/qtthien4/VY2-G06-Tour-Traveloka/tree/tailieu>

# **KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG**

## **Mô hình cơ cấu tổ chức**

### **Sơ đồ tổ chức**

### **Ý nghĩa các bộ phận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên bộ phận** | **Mô tả** |
| 1 | Phòng kinh doanh | Chịu trách nhiệm quảng bá sản phẩm và các tính năng. |
| 2 | Phòng kế hoạch | Chịu trách nhiệm đưa ra các chiến lượt và kế hoạch dự định trong tương lai. |
| 3 | Phòng sản phẩm | Chịu trách nhiệm thực hiện các chiến lượt và kế hoạch |
| 4 | Phòng giao dịch | Chịu trách nhiệm giao dịch |

## 

## **Nhu cầu người dùng và Yêu cầu của phần mềm (NGHIỆP VỤ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nhu cầu** | **Nghiệp vụ** | **Ai** | | | | **Mức độ hỗ trợ** | **Phân loại yêu cầu** |
| **Lãnh đạo** | **Bộ phận thực hành** | **Bộ phận liên quan** | **Hệ thống ngoài** |
| 1 | Khách hàng muốn đặt Activity thông qua website. | Lập phiếu đặt Activity trên app | Trưởng phòng sản phẩm | Khách hàng | Nhân viên giao dịch |  | Tự động | Lưu trữ |
| 2 | Khách hàng có thể tra cứu Activity | Tra cứu danh sách Activity |  | Khách hàng | Nhân viên giao dịch |  | Tự động |  |
| 3 | Khách hàng muốn thanh toán | Lập phiếu thanh toán | Phòng giao dịch | Khách hàng | Nhân viên giao dịch | Paypal | Tự động | Lưu trữ |
| 4 | Thêm Activity | Thêm Activity cho partner | Trưởng phòng giao dịch | Nhân viên giao dịch | Nhân viên giao dịch |  | Bán tự động | Lưu trữ |
| 5 | Sửa Activity | Partner sửa Activity | Trưởng phòng giao dịch | Nhân viêngiao dịch | Nhân viên giao dịch |  | Bán tự động | Lưu trữ |
| 6 | Partner tra cứu Activity trên hệ thống | Partner tìm kiếm thông tin Activity | Trưởng phòng giao dịch | Nhân viên giao dịch | Nhân viên giao dịch |  | Bán tự động |  |
| 7 | Thống kê Activity trên hệ thống của partner | Thống kê thông tin các Activity và trạng thái của Activity | Trưởng phòng giao dịch | Nhân viên giao dịch | Nhân viên giao dịch |  | Bán tự động | Lưu trữ |

## **Biểu mẫu**

Danh sách các biểu mẫu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Biểu mẫu** | **Quy định** | **Ghi chú** |
| 1 | Thêm Activity | BM1 | QD1 |  |
| 2 | Đặt Activity | BM2 | QD2 |  |
| 3 | Sửa Activity | BM3 | QD3 |  |
| 4 | Tra cứu Activity của thống kê | BM4 |  |  |
| 5 | Thanh toán | BM5 | QD4 |  |
| 6 | Thống kê Activity | BM6 | QD5 |  |
| 7 | Thống kê chi tiết Activity | BM7 | QD6 |  |
| 8 | Tra cứu Activity của khách hàng | BM8 |  |  |
| 9 | Thay đổi quy định |  | QD7 |  |

### **BM1: Thêm Activity**

|  |  |
| --- | --- |
| **BM1** | **Thêm Activity** |
| Loại Activity: ………………………… | Thành phố: ……………………………………. |
| Tên Activity: …………………………. | Địa điểm: ……………………………………. |
| Nước: ………………………………… | Mô tả: …………………………………………. |
| Số lượng khách: ……………………… | Giá: ……………………………………………. |
| Số lượng khách tối thiểu: ……………. | Trạng thái Activity: ………………… |

### **BM2: Đặt Activity**

|  |  |
| --- | --- |
| **BM2** | **Đặt Activity** |
| Họ tên: ………………………………. | Số lượng: ……………………………………... |
| Tên Activity: ………………………… | Giá: ……………………………………………. |
| Email: ………………………………… | Thời gian: ……………………………………... |
| SDT: …………………………………. | Ngày: …………………………………………. |

### **BM3: Sửa Activity**

|  |  |
| --- | --- |
| **BM3** | **Sửa Activity** |
| Vị trí: …………………………………. | Giá: ……………………………………………. |
| Tên Activity: ……………………….… | Thời gian bắt đầu: ………………………….… |
| Mô tả: ………………………………… | Thời gian kết thúc: …………………………… |

### **BM4: Tra cứu Activity của thống kê**

|  |  |
| --- | --- |
| **BM3** | **Tra cứu Activity của thống kế** |
| Tên Activity: ……………………….… | Loại Activity: ………………………… |

### **BM5: Thanh toán**

|  |  |
| --- | --- |
| **BM5** | **Thanh toán** |
| Tên Activity: ……………………… | Loại Activity: ………………………………… |
| Thời gian: ………………………… | Mã gift: ………………………………………. |
| Ngày: ……………………………… | Mã giảm giá (voucher): ……………………… |
| Ngày thanh toán: ……….………… | Số tiền thanh toán: ……………………………. |
| **Thông tin khách hàng** | |
| Họ và tên: ………………………… | SDT: ……………………………………….… |
| Email: ……………………………… | Địa chỉ: ……………………………….……… |
| Số tài khoản: ………………………. |  |

### **BM6: Thống kê Activity**

|  |  |
| --- | --- |
| **BM6** | **Thống kê Activity** |
| Số lượng người: ………………………. | Loại Activity: …………………………………. |
| Tháng: ………………………………... | Tên Activity: …………………………………. |
| Năm: …………………………………. | Tổng tiền: …………………….………………. |

### **BM7: Thống kê chi tiết Activity**

|  |  |
| --- | --- |
| **BM7** | **Thống kê chi tiết Activity** |
| Tên User: …………………………...… | Sử dụng voucher: …………….………….…… |
| Số lượng người: ………………….…… | Sử dụng gift: ………………….…………….… |
| Ngày đặt: ………………………...…… | Tổng tiền: ……………………….…………… |
| Trạng thái: ……………………….…… |  |

### **BM8: Tra cứu Activity của khách hàng**

|  |  |
| --- | --- |
| **BM8** | **Tra cứu Activity của khách hàng** |
| Địa điểm: ………………………… | Tên Activity: …………………………. |

## **Quy định**

|  |  |
| --- | --- |
| **Quy định** | **Nội dung** |
| QD1 | Giá VNĐ niêm yết, buộc phải thêm đầy đủ thông tin. |
| QD2 | Có 2 loại khách (khách truy cập hoặc đặt chỗ cho người khác), phải điền số lượng người, thông tin của người đặt. |
| QD3 | Phải thêm Activity trước mới được sửa thông tin.  Thay đổi thời gian bắt đầu và kết thúc của mot Activity, thay đổi thông tin Activity. |
| QD4 | Kết thúc thanh toán trong vòng 5 phút, số voucher tối đa được áp dụng là l. |
| QD5 | Phải thêm Activity trước mới được thống kê. Nếu không hiển thị thông tin trong mục thống kê. |
| QD6 | Phải chọn 1 Activity trong mục thống kê Activity mới xem được thống kê chi tiết. |

## **Danh sách yêu cầu**

### **Danh sách yêu cầu nghiệp vụ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Danh sách yêu cầu nghiệp vụ** | | | | | |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Mô tả tóm tắt** | **Biểu mẫu** | **Quy định** | **Ghi chú** |
| 1 | Thêm Activity | Cung cấp thông tin Activity. | BM1 | QD1 |  |
| 2 | Đặt Activity | Cung cấp thông tin đặt Activity. | BM2 | QD2 |  |
| 3 | Sửa Activity | Sửa thông tin của các Activity đã thêm nếu cần. | BM3 | QD3 |  |
| 4 | Tra cứu Activity của thống kê | Cung cấp thông tin Activity cần tìm kiếm. | BM4 |  |  |
| 5 | Thanh toán | Cung cấp thông tin thanh toán. | BM5 | QD4 |  |
| 6 | Thống kê Activity | Cung cấp thông tin lập thống kê Activity đã được thêm. | BM6 | QD5 |  |
| 7 | Thống kê chi tiết Activity | Cung cấp thông tin lập thống kê chi tiết của 1 Activity đã được thêm. | BM7 | QD6 |  |
| 8 | Tra cứu Activity của khách hàng | Cung cấp thông tin của Activity cho khách hàng | BM8 |  |  |
| 9 | Thay đổi quy định | Chỉnh sửa các quy định. |  | QD7 |  |

### **Danh sách yêu cầu tiến hóa**

Liên quan đến phần quy định

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Danh sách yêu cầu tiến hóa** | | | |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Tham số cần thay đổi** | **Miền giá trị cần thay đổi** |
| 1 | Thay đổi quy định đặt Activity | Hình thức thanh toán  Số tiền cần thanh toán  Số lượng khách trong tour  Số lượng voucher có thể áp dụng trong mỗi Activity | Liệt kê hình thức: Paypal.  Số tiền thanh toán: trước và sau khi áp dụng voucher, trước và sau khi thay đổi số lượng người tham gia Activity  Số lượng người: tối thiểu là 1  Số lượng voucher: tối đa là 1 |
| 2 | Thay đổi quy định hoàn tiền | % giảm giá và số tiền đã thanh toán. | % và số tiền sẽ được hoàn khi hủy Activity. |
| 3 | Thay đổi quy định lấy voucher | Số lượng voucher  Điều kiện để lấy voucher | Số lượng voucher có thể lấy của mỗi loại voucher hiện có  Hiển thị điều kiện cần và đủ để lấy voucher |

### **Danh sách yêu cầu bảo mật**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Danh sách yêu cầu bảo mật** | | | | | | | |
| **STT** | **Nghiệp vụ \ Nhóm người dùng** | **Quản trị hệ thống** | **Phòng kinh doanh** | **Phòng sản phẩm** | **Phòng kế hoạch** | **Phòng giao dịch** | **Khách hàng** |
| 1 | Thêm Activity | Toàn quyền | Xem | Xem | Thêm, sửa | Xem |  |
| 2 | Import danh sách Activity từ form | Thêm, sửa |  |  |  |  |  |
| 3 | Lập hóa đơn thanh toán cho khách hàng đặt Activity |  | Xem | Xem | Xem | Thêm, sửa | Xem (hóa đơn của mình) |
| 4 | Đặt Activity |  | Xem | Xem | Thêm | Xem | Thêm, sửa |
| 5 | Thay đổi quy định lập phiếu đặt Activity trên app | Toàn quyền |  |  |  |  |  |
| 6 | Thống kê Activity | Toàn quyền | Toàn quyền |  |  |  |  |
| 7 | Tra cứu Activity của khách hàng |  |  |  |  |  | Xem |
| 8 | Yêu cầu bảo mật | Toàn quyền |  |  |  |  |  |
| 9 | Quản lý người dùng và phân quyền | Toàn quyền |  |  |  |  |  |
| 10 | Tra cứu Activity của thống kê | Toàn quyền |  |  |  |  |  |

### **Danh sách yêu cầu an toàn**

Với từng đối tượng trong ứng dụng, có 3 cấp độ tác động dữ liệu: THÊM – SỬA - XÓA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Danh sách yêu cầu an toàn** | | | |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Đối tượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Hủy logic (xóa logic) | Hóa đơn thanh toán, Đơn đặt Activity | Hóa đơn thanh toán: sẽ được xóa logic sau khi phát hiện thông tin trên hóa đơn đã nhập sai  Đơn đặt Activity: sẽ được xóa logic khi khách hàng yêu cầu hủy Activity (chưa xuất hóa đơn) |
| 2 | Hủy thật sự (xóa vật lý) | Hóa đơn thanh toán, Đơn đặt Activity, Thống kê Activity  Activity | Hóa đơn thanh toán, Đơn đặt Activity, Thống kê Activity sẽ được tự động hủy hoàn toàn sau thời hạn 4 năm lưu trữ  Đơn đặt Activity đã xóa logic: sẽ được tự động hủy hoàn toàn sau 5 ngày kể từ khi khách hàng yêu cầu hủy Activity |
| 3 | Không cho phép xóa | Hóa đơn thanh toán, Các Activity, Khách hàng | Các Activity, Khách hàng đang còn được tham chiếu thông tin bởi các đối tượng khác thì không được xóa  Chỉ được xóa Khách hàng khi không còn các hồ sơ liên quan |
| 4 | Phục hồi | Hóa đơn thanh toán, Đơn đặt Activity | Các dữ liệu đã hủy logic có thể được phục hồi lại trong 24h (nếu chưa bị hủy thực sự) |
| 5 | Không cho phép chỉnh sửa | Hóa đơn thanh toán, Đơn đặt Activity | Hóa đơn thanh toán không được phép chỉnh sửa thông tin. Nếu sai thì hủy logic hóa đơn cũ, lập hóa đơn mới.  Đơn đặt tour không được phép chỉnh sửa nếu chưa được sự đồng ý của khách hàng |
| 6 | Thêm Activity | Các Activity | Partner thêm các Activity cho khách hàng có thể lựa chọn. |

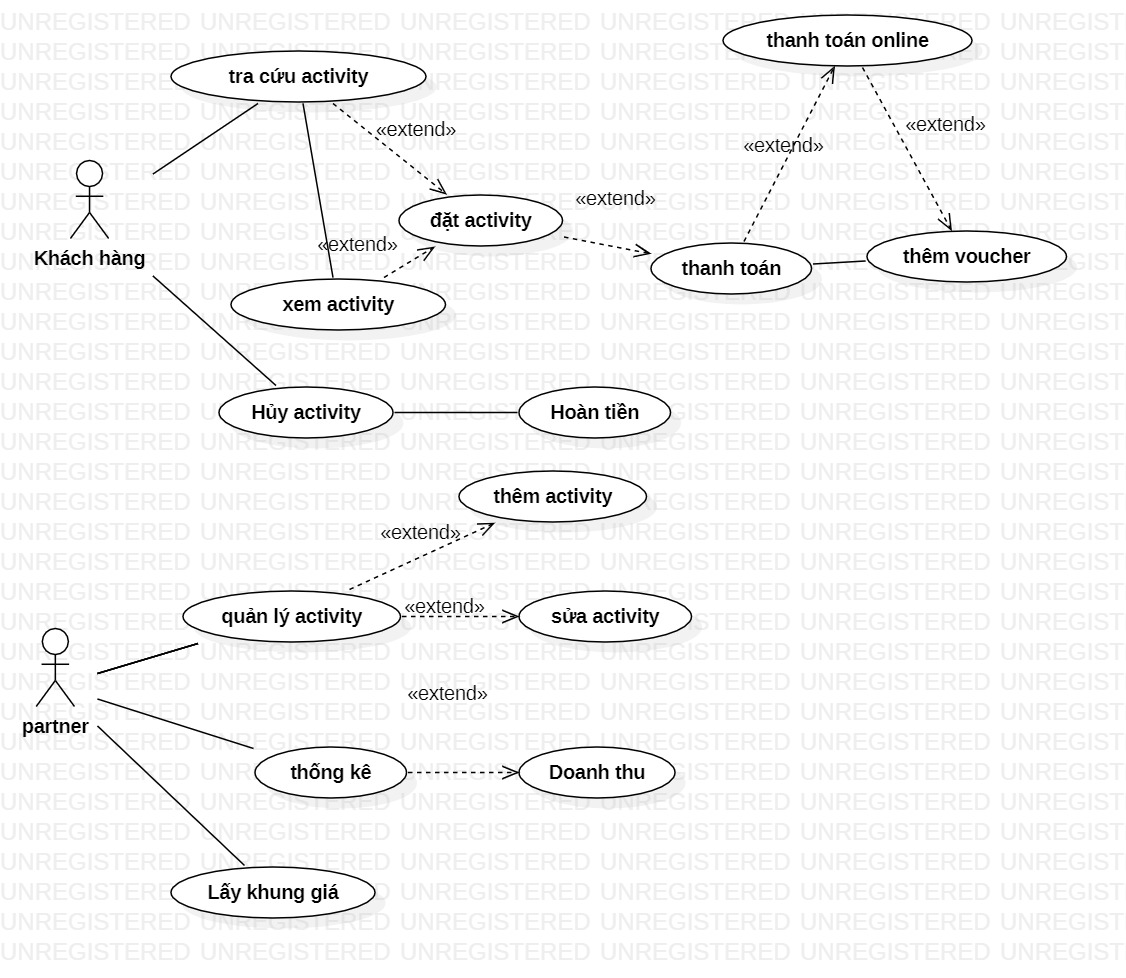
### **Danh sách yêu cầu tương thích**

Chỉ liên quan dến các nghiệp vụ có HỆ THỐNG NGOÀI/ DỊCH VỤ NGOÀI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Danh sách yêu cầu tương thích** | | | |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Đối tượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lập hóa đơn thanh toán | Paypal | Hỗ trợ cổng thanh toán Paypal |

# **PHÂN TÍCH YÊU CẦU**

## **Usecase Diagram**



## **Bảng Usecase**

|  |  |
| --- | --- |
| **Code** | **Tên Usecase** |
| UC01 | Hủy activity |
| UC02 | Hoàn tiền |
| UC03 | Tra cứu activity |
| UC04 | Đặt activity |
| UC05 | Thanh toán |
| UC06 | Xem activity |
| UC07 | Quản lý activity |
| UC08 | Thống kê |
| UC09 | Thêm activity |
| UC10 | Sửa activity |
| UC11 | Lấy khung giá |

## **Đặc tả Usecase**

### **Usecase HỦY ACTIVITY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Hủy activity | **Code** | UC01 |
| **Description** | Khách hàng du lịch hủy activity đã đặt khi có nhu cầu | | |
| **Actor** | Khách hàng | **Trigger** | Trong trang cá nhân của khách hàng chọn mục activity đã đặt và nhấn chọn hủy tour |
| **Pre condition** | Người dùng có yêu cầu xem các activity đã đặt | | |
| **Post condition** | Hệ thống báo hủy thành công và quay về trang chủ | | |
| **Standard flow/process** | 1. Khách hàng chọn xem các activity đã đặt trong trang cá nhân 2. Khách hàng kiểm tra có các activity đã đặt và chọn tour muốn hủy   3. Nếu hủy activity thành công, hệ thống thông báo và cập nhật lại thông tin tour đã đặt trên hệ thống | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1. Không hủy được activity   Nếu hủy activity không thành công thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và yêu cầu hủy lại | | |
| **Error situations** | 1.Không kết nối được với database  2. Hủy activity đã hủy | | |
| **System state in error situations** | Không hủy được activity cần hủy | | |

### **Usecase HOÀN TIỀN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Hoàn tiền | **Code** | UC02 |
| **Description** | Khách hàng được hoàn tiền sau khi hủy tour | | |
| **Actor** | Khách hàng | **Trigger** | Trong trang cá nhân của khách hàng chọn mục hủy tour đã đặt và nhấn chọn hủy activity.  Hệ thống sẽ hoàn lại tiền đặt activity cho khách hàng. |
| **Pre condition** | Người dùng đặt activity trên web | | |
| **Post condition** | Hệ thống báo hủy thành công và hoàn tiền lại cho khách hàng | | |
| **Standard flow/process** | 1. Khách hàng chọn xem các activity đã đặt trong trang cá nhân 2. Khách hàng kiểm tra có các activity đã đặt và chọn tour muốn hủy 3. Nếu hủy activity thành công, hệ thống thông báo và cập nhật lại thông tin activity đã đặt trên hệ thống 4. Sau khi xác nhận hệ thống sẽ hoàn lại tiền cho khách hàng | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1. Không hủy được activity 2. Không thể hoàn tiền   Nếu hủy activity không thành công thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và yêu cầu hủy lại | | |
| **Error situations** | 1.Không kết nối được với database | | |
| **System state in error situations** | Không thể hoàn tiền lại cho khách vì không hủy được activity | | |

### **Usecase TRA CỨU ACTIVITY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Tra cứu activity | **Code** | UC03 |
| **Description** | Khách hàng tra cứu các tour mình cần trên ứng dụng | | |
| **Actor** | Khách hàng | Trigger | Khách hàng truy cập ứng dụng chọn nút tìm kiếm và nhập thông tin cần tra |
| **Pre condition** | Khách hàng truy cập vào ứng dụng xem activity | | |
| **Post condition** | Hiển thị các thông tin activity theo yêu cầu tra cứu của khách hàng | | |
| **Standard flow/process** | 1.Admin đưa danh dịch vụ trên hệ thống dữ liệu của nhà hàng  2.Khách hàng tra cứu activity theo nhu cầu gồm có:  Giá tiền activity  Thông tin của activity cần tra cứu  3.Hệ thống hiện thị thông tin Activity khách hàng cần | | |
| **Alternative flow/ Process** | Truy cập tra cứu không thành công  Thông báo lỗi | | |
| **Error situations** | Không kết nối được với database  Khởi động lại hệ thống và các thao tác trước đó sẽ bị hủy bỏ | | |
| **System state in error situations** | Hệ thống lỗi kết nối | | |

### **Usecase ĐẶT ACTIVITY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đặt activity | **Code** | UC04 |
| **Description** | Người dùng xem thông tin các activity trên ứng dụng, chọn activity cần đặt | | |
| **Actor** | Khách hàng | **Trigger** | Trong ứng dụng, người dùng chọn activity cần đặt và nhấn nút đặt activity |
| **Pre condition** | Xem các activity có trên ứng dụng | | |
| **Post condition** | Hệ thống chuyển sang trang thanh toán và chọn phương thức thanh toán | | |
| **Standard flow/process** | 1. Khách hàng xem các activity có sẵn trên ứng dụng 2. Xem thông tin activity và đặt tour mà mình muốn 3. Nếu trạng thái đặt activity =” thành công”, hệ thống sẽ lưu thông tin của khách hàng đã đặt:   Thông tin khách hàng  Tổng tiền  Ngày đặt  Thông tin activity đã đặt  Trạng thái đơn đặt activity: “thành công”   1. Xuất hóa đơn | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1. Activity hết số lượng khách. Yêu cầu chọn activity khác 2. Đứt kết nối với DB và rollback dữ liệu | | |
| **Error situations** | 1.Không kết nối được với database | | |
| **System state in error situations** | Hệ thống không kết nối với database | | |

### **Usecase THANH TOÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thanh toán | **Code** | UC05 |
| **Description** | Khách hàng chọn phương thức thanh toán sau khi đặt tour | | |
| **Actor** | Khách hàng | **Trigger** | Khi khách hàng đã đặt activity thành công sẽ hiện thị trang thanh toán, chọn phương thức thanh toán và nhấn nút thanh toán |
| **Pre condition** | Đặt activity mà khách hàng muốn | | |
| **Post condition** | Thông báo thanh toán thành công và hệ thống quay về trang chủ | | |
| **Standard flow/process** | 1. Khách hàng chọn activity cần đặt 2. Nhấn đặt activity và tiến hành chọn phương thức thanh toán 3. Nếu thanh toán=” thành công”, hệ thống sẽ lưu thông tin hóa đơn thanh toán của khách hàng:   Thông tin hóa đơn đặt activity  Thông tin khách hàng thanh toán  Ngày thanh toán  Trạng thái hóa đơn:” paid”   1. Hệ thống xuất hóa đơn | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1. Phương thức thanh toán không thành công. Yêu cầu thử lại 2. Đứt kết nối với DB | | |
| **Error situations** | 1.Không kết nối được với database | | |
| **System state in error situations** | Hệ thống không kết nối với database | | |

### **Usecase XEM ACTIVITY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Xem activity | **Code** | UC06 |
| **Description** | Khách hàng xem thông tin activity trên web | | |
| **Actor** | Khách hàng | **Trigger** | Khách hàng có nhu cầu xem thông tin tour nhấn vào activity mình cần |
| **Pre condition** | Truy cập vào trang chủ | | |
| **Post condition** | Hiển thị thông tin activity sau khi chọn xem | | |
| **Standard flow/process** | 1. Khách hàng truy cập web xem activity 2. Hệ thống hiển thị thông tin activity gồm:   Loại activity  Nơi đi, giá tiền, ngày đi | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1. Không có activity vào lúc này 2. Hệ thống không truy cập được thông tin activity | | |
| **Error situations** | 1.Không kết nối được với database | | |
| **System state in error situations** | Hệ thống không kết nối với database | | |

### **Usecase QUẢN LÝ ACTIVITY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Quản lí activity | **Code** | UC08 |
| **Description** | Quản lý các thông tin và nội dung về activity | | |
| **Actor** | Partner | **Trigger** | Công ty chịu trách nhiệm quản lý các thông tin về activity đã tạo |
| **Pre condition** | Xem các activity có hợp lí hay chưa | | |
| **Post condition** | Tạo thêm, chỉnh sửa hoặc hủy các activity trong hệ thống | | |
| **Standard flow/process** | 1. Công ty tạo ra các activity 2. Admin update các activity từ form lên hệ thống 3. Hệ thống lưu các activity đã tạo | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1. Không thể tạo activity 2. Các activity đã tạo không thể cập nhật lên hệ thống | | |
| **Error situations** | 1.Không kết nối được với database  2. Không kết nối được với ứng dụng | | |
| **System state in error situations** | Hệ thống không kết nối với database | | |

### **Usecase THỐNG KÊ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thống kê | **Code** | UC09 |
| **Description** | Thống kê số tiền, số lượng khách | | |
| **Actor** | Partner | **Trigger** | Công ty thống kê các khoảng thu chi và số lượng khách theo quý |
| **Pre condition** | Xem danh sách các khoảng thu và danh sách khách hàng đã đặt activity | | |
| **Post condition** | Lập bảng báo cáo để lưu trữ | | |
| **Standard flow/process** | 1. Công ty chọn danh mục thống kê cần xem 2. Lập báo cáo | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1. Không xem thống kê 2. Hệ thống không cập nhật danh mục thống kê | | |
| **Error situations** | 1.Không kết nối được với database  2. Không kết nối được với ứng dụng | | |
| **System state in error situations** | Hệ thống không kết nối với database | | |

### **Usecase THÊM ACTIVITY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thêm activity | **Code** | UC10 |
| **Description** | Thêm vào hệ thống các activity mới | | |
| **Actor** | Partner | **Trigger** | Công ty chịu trách nhiệm thêm activity mới |
| **Pre condition** | Truy cập trang web | | |
| **Post condition** | Chọn thêm activity | | |
| **Standard flow/process** | 1. Nhập các thông tin của activity 2. Chọn xác nhận 3. Hệ thống lưu activity đã tạo | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1. Không thể thêm activity 2. Các activity đã thêm không thể cập nhật lên hệ thống | | |
| **Error situations** | 1.Không kết nối được với database  2. Không kết nối được với ứng dụng | | |
| **System state in error situations** | Hệ thống không kết nối với database | | |

### **Usecase SỬA ACTIVITY**

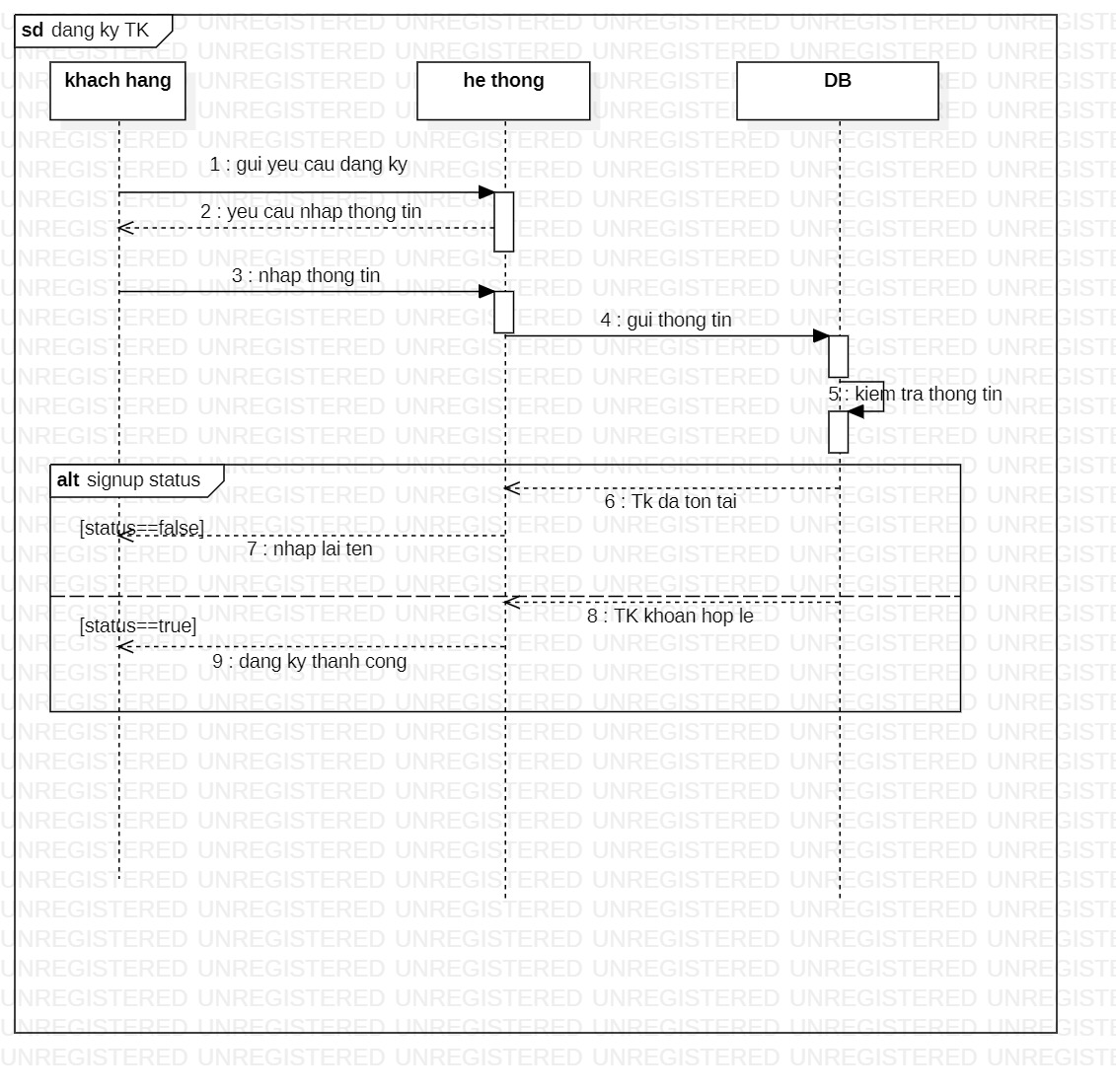
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Sửa activity | **Code** | UC11 |
| **Description** | Sửa các activity hiện có trên hệ thống | | |
| **Actor** | Partner | **Trigger** | Công ty chịu trách nhiệm chỉnh sửa activity |
| **Pre condition** | Truy cập trang web | | |
| **Post condition** | Chọn danh sách activity | | |
| **Standard flow/process** | 1. Chọn tour cần chỉnh sửa 2. Chỉnh sửa các thông tin 3. Lưu thông tin đã chỉnh sửa 4. Hệ thống cập nhật lại danh sách | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1. Không thể chỉnh sửa activity 2. Các activity đã sửa không thể cập nhật lên hệ thống | | |
| **Error situations** | 1.Không kết nối được với database  2. Không kết nối được với ứng dụng | | |
| **System state in error situations** | Hệ thống không kết nối với database | | |

### **Usecase LẤY KHUNG GIÁ**

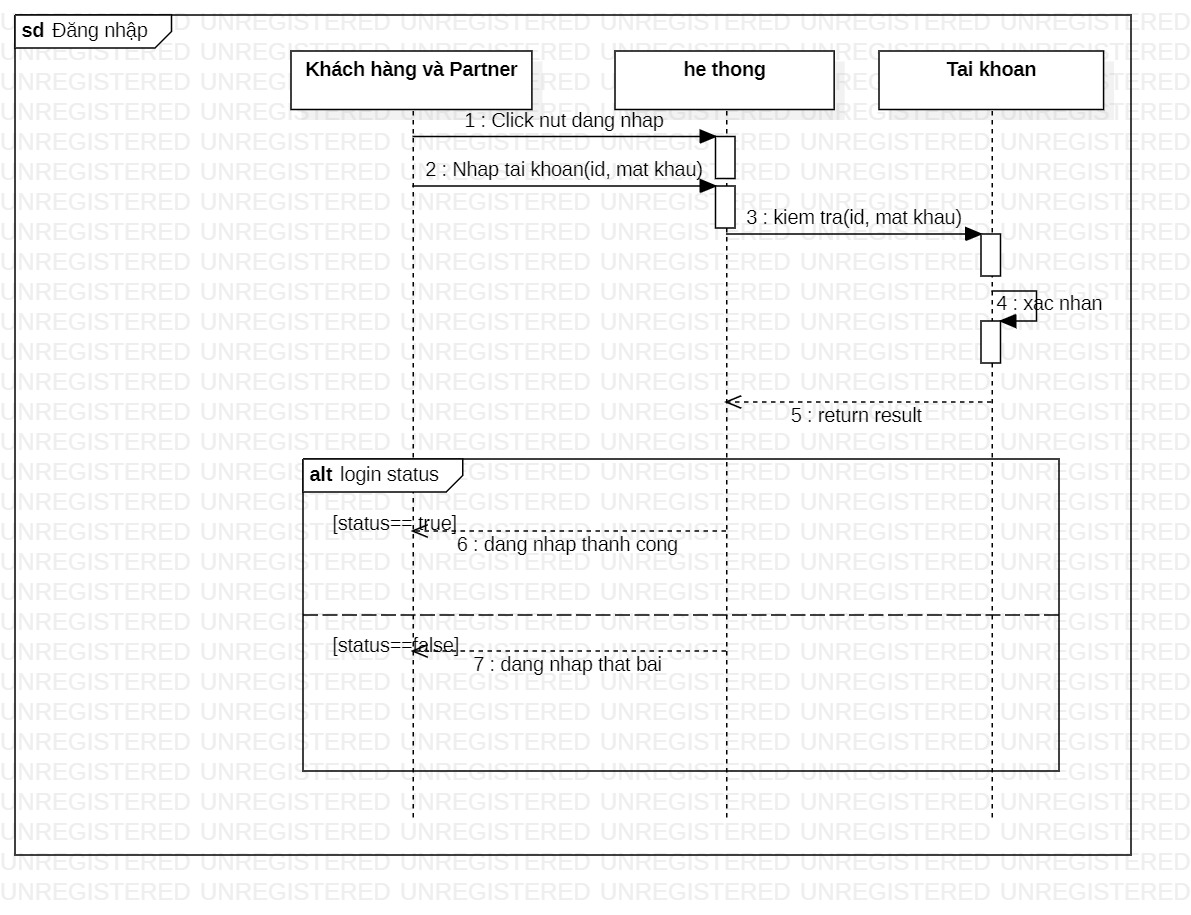
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Lấy khung giá | **Code** | UC14 |
| **Description** | Partner lấy khung giá từ web | | |
| **Actor** | Partner | **Trigger** | Partner lấy khung giá tour từ hệ thống |
| **Pre condition** | Partner truy cập để lấy được danh sách khung giá | | |
| **Post condition** | Cập nhật khung giá tour lên hệ thống | | |
| **Standard flow/process** | 1. Partner lấy danh sách khung giá 2. Kiểm tra khung giá 3. Cập nhật khung giá lên hệ thống 4. Nếu không cập nhật được thì tải lại trang. | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1. Không lấy được khung giá tour   Nếu lấy khung giá không thành công thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và yêu cầu thử lại | | |
| **Error situations** | 1.Không kết nối được với database | | |
| **System state in error situations** | Không lấy được khung giá | | |

## **Sequence Diagram**

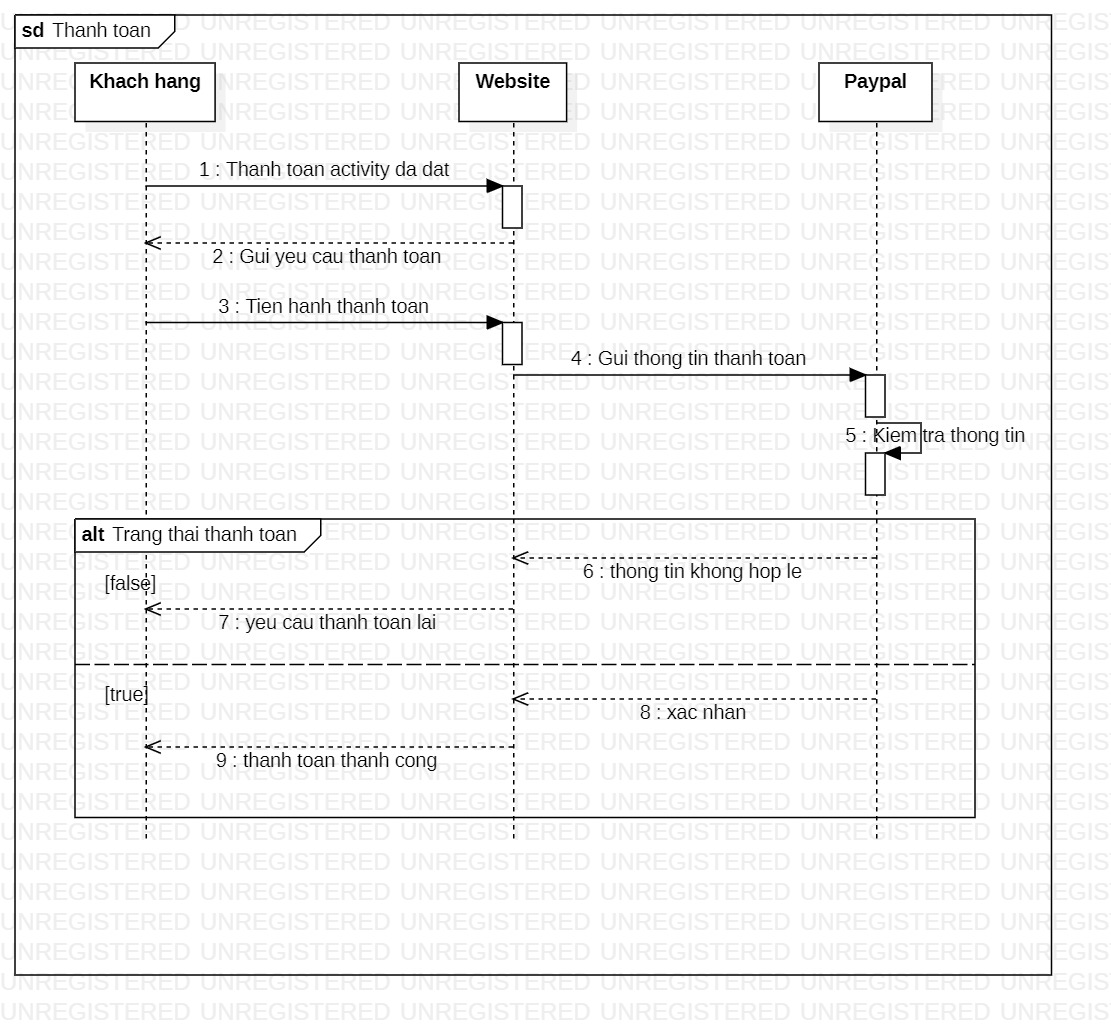
### **Quy trình ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN**



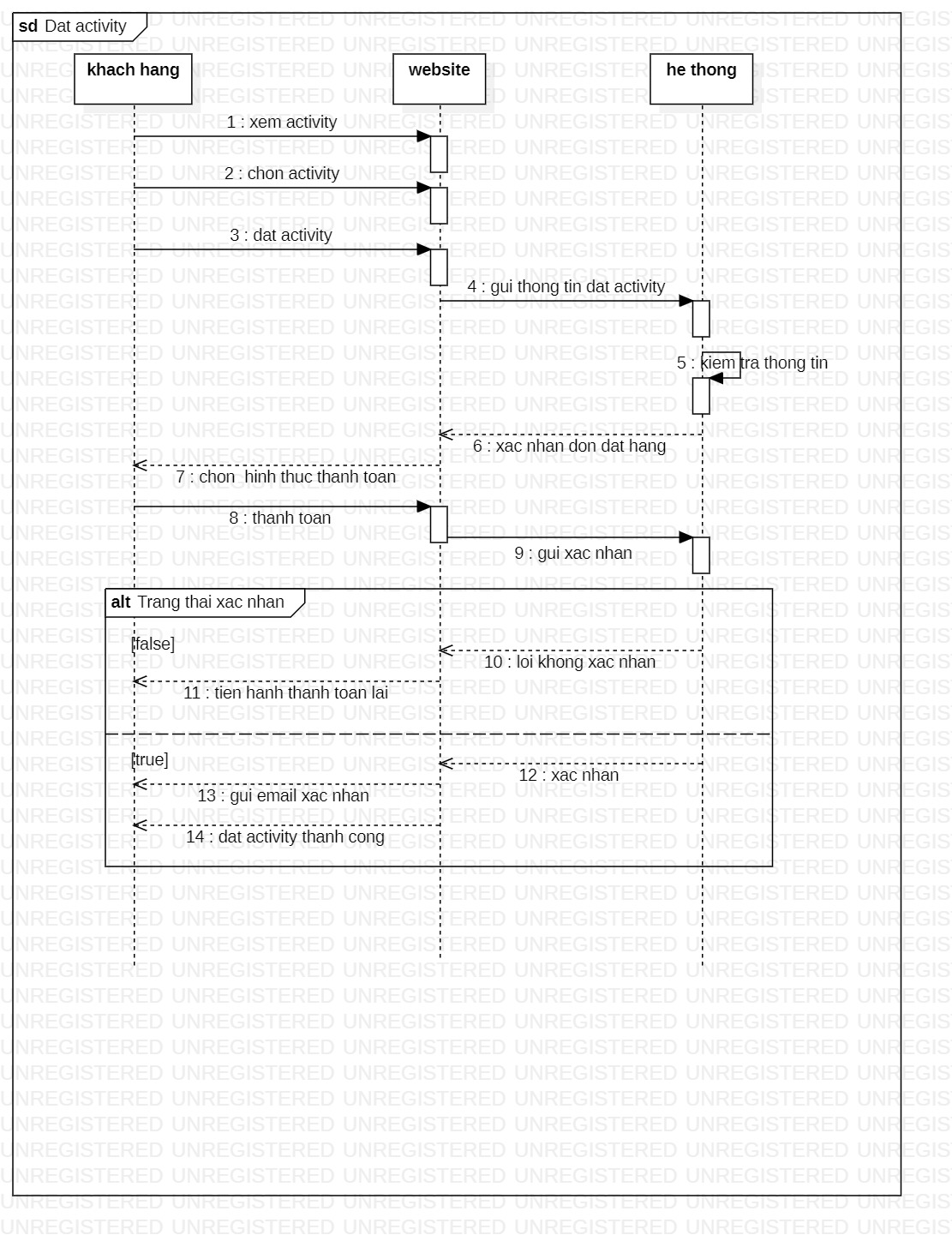
### **Quy trình ĐĂNG NHẬP**



### **Quy trình THANH TOÁN**



### **Quy trình ĐẶT ACTIVITY**



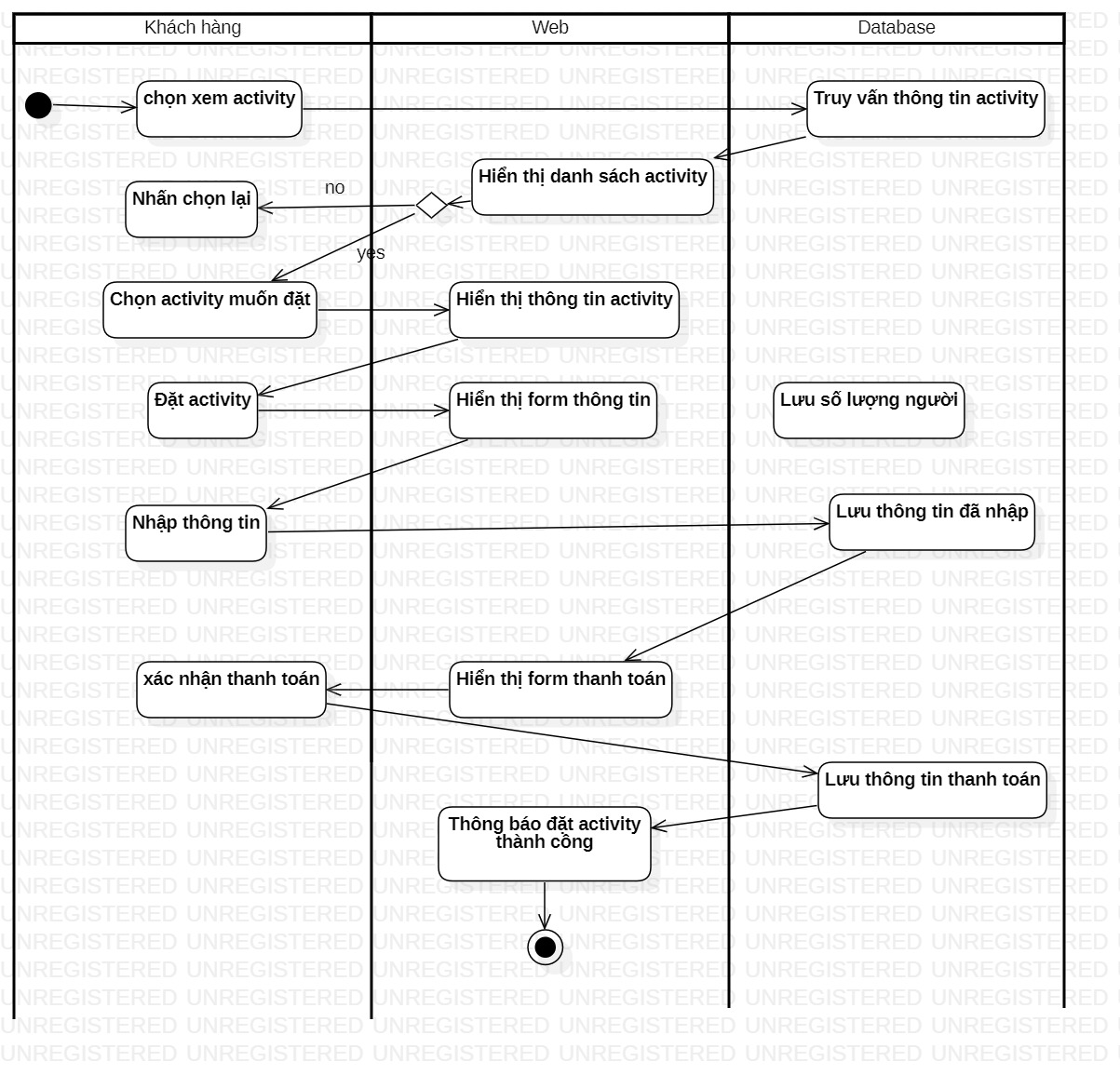
### **Quy trình TRA CỨU ACTIVITY**

Table

Description automatically generated

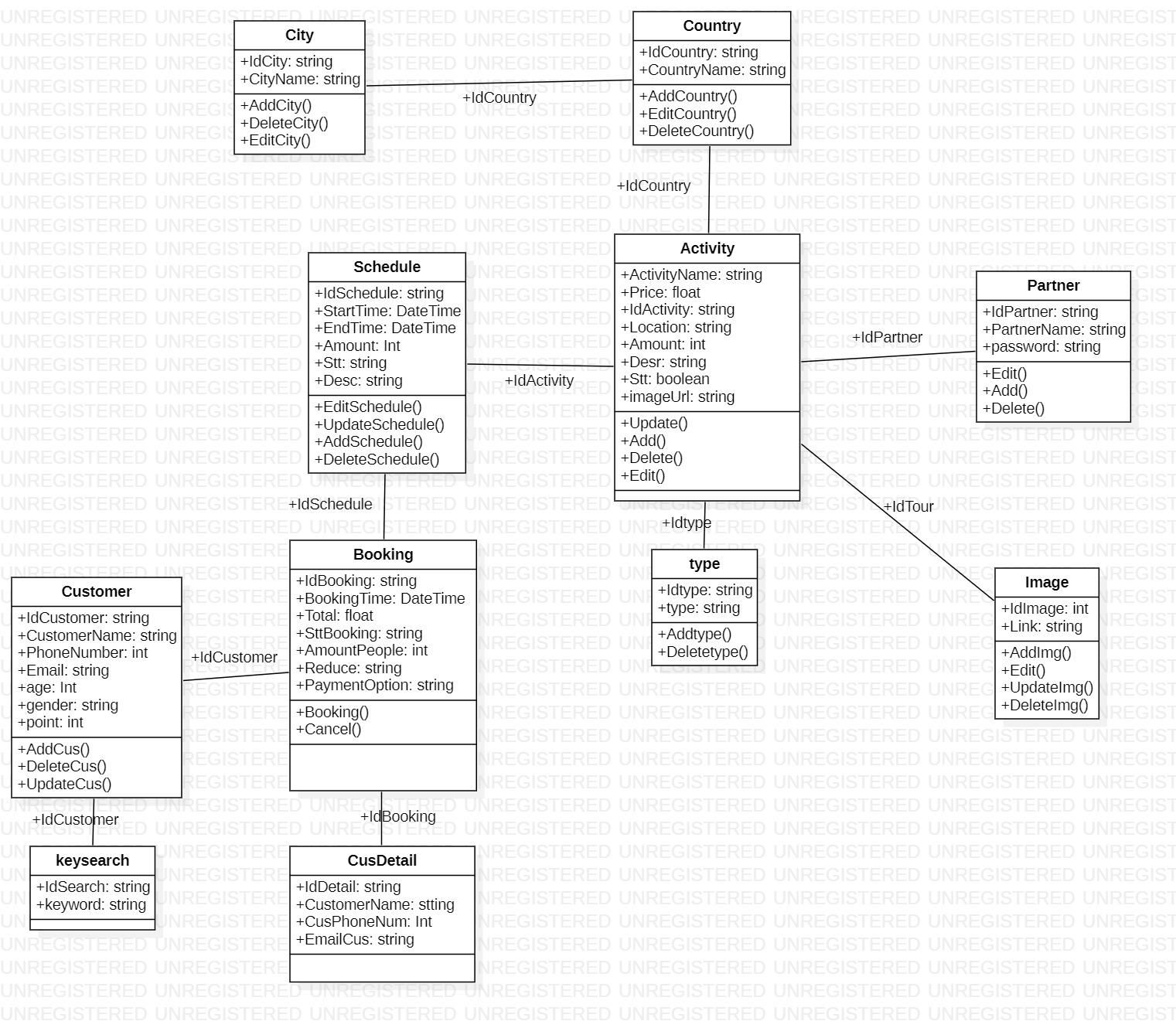
## **Activity Diagram**

### **Quy trình ĐẶT ACTIVITY**



## **Text Description automatically generatedStatechart Diagram**

## **Class Diagram**



## **Sơ đồ khai thác hệ thống (Deployment Diagram)**

### **Cách thức triển khai**

Ứng dụng được viết dưới dạng web app triển khai dưới dạng mạng LAN.

Ứng dụng sử dụng CSDL SQL Server, triển khai dưới dạng CSDL tập trung.

### **Sơ đồ triển khai**

# **THIẾT KẾ DỮ LIỆU**

## **Sơ đồ logic**

Diagram

Description automatically generated

## **Chi tiết các bảng**

### **Bảng country**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thuộc tính (Field name)** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ rộng** | **Not NULL** | **Ràng buộc / Miền giá trị** | **Mã hóa** | **Diễn giải** |
| **1** | **IdCountry** | **VARCHAR** | **20** | **Yes** |  |  |  |
| 2 | CountryName | NTEXT |  |  |  |  |  |
| 3 | imageUrl | NTEXT |  |  |  |  |  |

### **Bảng City**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thuộc tính (Field name)** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ rộng** | **Not NULL** | **Ràng buộc / Miền giá trị** | **Mã hóa** | **Diễn giải** |
| **1** | **IdCity** | **CHAR** | **20** | **Yes** |  |  |  |
| 2 | IdCountry | CHAR | 20 |  |  |  |  |
| 3 | CityName | VARCHAR | 50 |  |  |  |  |

### **Bảng Activity**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thuộc tính (Field name)** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ rộng** | **Not NULL** | **Ràng buộc / Miền giá trị** | **Mã hóa** | **Diễn giải** |
| **1** | **IdActivity** | **CHAR** | **20** | **Yes** |  |  |  |
| 2 | ActivityName | NVARCHAR | 500 |  |  |  |  |
| 3 | IdCountry | CHAR | 20 |  |  |  |  |
| 4 | IdPartner | CHAR | 20 |  |  |  |  |
| 5 | Price | INT |  |  |  |  |  |
| 6 | Location | NTEXT |  |  |  |  |  |
| 7 | idtype | CHAR | 20 |  |  |  |  |
| 8 | Amount | INT |  |  |  |  |  |
| 9 | Stt | VARCHAR | 50 |  |  |  |  |
| 10 | Desr | VARCHAR | 100 |  |  |  |  |

### **Bảng Partner**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thuộc tính (Field name)** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ rộng** | **Not NULL** | **Ràng buộc / Miền giá trị** | **Mã hóa** | **Diễn giải** |
| **1** | **IdPartner** | **VARCHAR** | **20** | **Yes** |  |  |  |
| 2 | Partnername | NVARCHAR | 50 |  |  |  |  |
| 3 | password | CHAR | 200 |  |  |  |  |

### **Bảng Booking**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thuộc tính (Field name)** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ rộng** | **Not NULL** | **Ràng buộc / Miền giá trị** | **Mã hóa** | **Diễn giải** |
| **1** | **IdBooking** | **CHAR** | **20** | **Yes** |  |  |  |
| 2 | BookingTime | VARCHAR | 200 |  |  |  |  |
| 3 | Total | TEXT |  |  |  |  |  |
| 4 | SttBooking | BIT |  |  |  |  |  |
| 5 | IdVoucher | CHAR | 20 |  |  |  |  |
| 6 | IdSchedule | CHAR | 20 |  |  |  |  |
| 7 | IdGift | CHAR | 20 |  |  |  |  |
| 8 | IdCustomer | CHAR | 20 |  |  |  |  |
| 9 | PaymentOption | CHAR | 2 |  |  |  |  |
| 10 | IdVoucher | CHAR | 20 |  |  |  |  |
| 11 | Reduce | TEXT |  |  |  |  |  |
| 12 | AmountPeople | INT |  |  |  |  |  |

### **Bảng Image**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thuộc tính (Field name)** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ rộng** | **Not NULL** | **Ràng buộc / Miền giá trị** | **Mã hóa** | **Diễn giải** |
| **1** | **IdImage** | **CHAR** | **20** | **Yes** |  |  |  |
| 2 | Link | NTEXT |  |  |  |  |  |
| 3 | IdActivity | CHAR | 20 | Yes |  |  |  |

### **Bảng Schedule**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thuộc tính (Field name)** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ rộng** | **Not NULL** | **Ràng buộc / Miền giá trị** | **Mã hóa** | **Diễn giải** |
| **1** | **IdSchedule** | **CHAR** | **20** | **Yes** |  |  |  |
| 2 | IdActivity | CHAR | 20 | Yes |  |  |  |
| 3 | StartTime | DATETIME |  |  |  |  |  |
| 4 | EndTime | DATETIME |  |  |  |  |  |
| 5 | Amount | INT |  |  |  |  |  |
| 6 | AmountBooking | INT |  |  |  |  |  |
| 7 | Status | BIT |  |  |  |  |  |

### 

### **Bảng Customer**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thuộc tính (Field name)** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ rộng** | **Not NULL** | **Ràng buộc / Miền giá trị** | **Mã hóa** | **Diễn giải** |
| **1** | **IdCustomer** | **CHAR** | **20** | **Yes** |  |  |  |
| 2 | Name | NVARCHAR | 50 |  |  |  |  |
| 3 | Phone | NVARCHAR | 15 |  |  |  |  |
| 4 | Age | INT |  |  |  |  |  |
| 5 | Address | NVARCHAR | 50 |  |  |  |  |
| 6 | Email | NVARCHAR | 50 |  |  |  |  |
| 7 | Gender | CHAR | 10 |  |  |  |  |
| 8 | point | INT |  |  |  |  |  |
| 9 | password | CHAR | 200 |  |  |  |  |

### **Bảng Keysearch**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thuộc tính (Field name)** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ rộng** | **Not NULL** | **Ràng buộc / Miền giá trị** | **Mã hóa** | **Diễn giải** |
| **1** | **IdSearch** | **CHAR** | **20** | **Yes** |  |  |  |
| 2 | IdCustomer | CHAR | 20 |  |  |  |  |
| 3 | Keyword | NVARCHAR | 50 |  |  |  |  |

### **Bảng Favourite**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thuộc tính (Field name)** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ rộng** | **Not NULL** | **Ràng buộc / Miền giá trị** | **Mã hóa** | **Diễn giải** |
| **1** | **IdFavourite** | **CHAR** | **20** | **Yes** |  |  |  |
| 2 | IdCustomer | CHAR | 20 |  |  |  |  |
| 3 | IdActivity | CHAR | 20 |  |  |  |  |

### **Bảng CusDetail**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thuộc tính (Field name)** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ rộng** | **Not NULL** | **Ràng buộc / Miền giá trị** | **Mã hóa** | **Diễn giải** |
| **1** | **IdDetail** | **CHAR** | **20** | **Yes** |  |  |  |
| 2 | CustomerName | NTEXT |  |  |  |  |  |
| 3 | CusPhoneNum | TEXT |  |  |  |  |  |
| 4 | EmailCus | TEXT |  |  |  |  |  |
| 5 | Gender | TEXT |  |  |  |  |  |
| 6 | IdBooking | CHAR | 20 |  |  |  |  |

### **Bảng type**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thuộc tính (Field name)** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ rộng** | **Not NULL** | **Ràng buộc / Miền giá trị** | **Mã hóa** | **Diễn giải** |
| **1** | **idtype** | **CHAR** | **20** | **Yes** |  |  |  |
| 2 | type | CHAR | 20 |  |  |  |  |

## **Nội dung bảng tham số**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MaThamSo** | **GiaTri** | **GhiChu** |
| TS1 | 1 | Số khách tối thiểu cho 1 Activity. |
| TS2 | 5 | Thời gian để thanh toán Activity. |
| TS3 | 2 | Số giờ tối đa để kết thúc thanh toán. |
| TS4 | 1 | Số lượng voucher tối đa có thể áp dụng trong 1 Activity. |
| TS5 | 2 | Số loại khách đặt Activity( khách tham quan, đặt cho người khác). |
| TS6 | 1 | Số hình tối thiểu phải thêm khi tạo Activity. |
| TS7 | 24 | Số giờ có thể phục hồi lại hóa đơn sau khi hủy |

## **Các thuộc tính tối ưu tốc độ xử lý**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Thuộc tính** | **Bảng của thuộc tính** | **Bảng của thông tin gốc** | **Xử lý tự động cập nhật** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

## **Các câu SQL theo biểu mẫu**

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('10009958', N'Việt Nam','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1548664341099-2500x1875-FIT\_AND\_TRIM-d88cfb4064d3b5f443d43fb183309290.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('10000001', N'Singapore','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1507000418433-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-e44d8942679d546b65ca018db89c3bf8.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('10000007', N'Thái Lan','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1506945799964-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-d81040d4204d79dae54942b4d8f80636.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('108416', N'Malaysia','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1506917344554-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-2c2be77679906dc3d0f500f042060cca.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('20001756', N'Nhật Bản','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1567677818408-2000x1000-FIT\_AND\_TRIM-14d955d2d4faf858b8b521455866e59b.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('20004311', N'Hàn Quốcc','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1567677895378-2000x1000-FIT\_AND\_TRIM-e09d4b4f5c331d3dfc3f407c0596c74f.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('100003', N'Indonesia','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1576041040181-2560x1700-FIT\_AND\_TRIM-2ad197ce2a7247c1a29aa5d69a0af338.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('4001668284', N'Ðài Loan','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1569824078441-1170x781-FIT\_AND\_TRIM-5f1ba91f05935d7325a861473098aef3.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('10010821', N'Hồng Kông','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1506914563489-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-611935f4b1d9084b3ae7f98b28f803b6.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('4002077456', N'Úc','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1510914891585-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-657669427f46b3a31030521af9efbeda.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('20000491', N'Trung Qu?c','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1510912732906-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-f389f2c907d64dea149f3ea7f1374d2e.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('4002921044', N'Ðức','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1510914730120-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-03fdbed98d7ece67cb12257de2bb575c.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('10007643', N'Philippines','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1557849335106-4000x3000-FIT\_AND\_TRIM-adfa119df782732676390751128ac83f.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('4006252001', N'Hoa Kì','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1575346962361-1205x799-FIT\_AND\_TRIM-97b8cbaed23001895b2c707fa4e0aaff.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('20002762', N'Ma Cao','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1510912851956-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-89c75baba87ca3393261fc8260600b9b.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('30005197', N'Ý','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1510913617627-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-8e08c1acb306f41962812b88774609c9.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('30004804', N'Hà Lan','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1510912960408-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-26b73be68cd35c5fa426f2d603a1b141.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('30002564', N'Campuchia','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1571739293125-1045x696-FIT\_AND\_TRIM-cdaae7d239bb78a1f71f153f5a5f77d0.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('4002186224', N'New Zealand','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1575346927501-1170x780-FIT\_AND\_TRIM-3b3039ebbf4e65b273075395a539c633.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('4003017382', N'Pháp','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1510913470812-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-5b03b4dabfb86a60b5bf82925689fb1d.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('4002510769', N'Tây Ban Nha','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1510913150581-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-54b3205fd552ab03cedf4eb4f029d3f4.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

insert into country (IdCountry, CountryName, imageUrl) values ('4002782113', N'Áo','https://ik.imagekit.io/tvlk/loc-asset/gNr3hLh55ZCkPJisyxFK-v9MmzxPu57ZRVI+10VZ2S4b1PNW4T++cbA6yK4gzhAhs9o2HLZ9vs7gy3rpcIU+oKi5EygzQLRjTUv7fRblEVA=/images/1510913950207-1200x600-FIT\_AND\_TRIM-f17c60b83878be9cb5410ca299a23f2e.jpeg?tr=q-40,c-at\_max,w-740,h-500&\_src=imagekit')

--City

--vietnam

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10010083','10009958', N'Ðà Nẵng')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009794','10009958', N'Thành phố Hồ Chí Minh')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009843','10009958', N'Hà Nội')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009866','10009958', N'Thành phố Cần Thơ')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009889','10009958', N'Bà Rịa - Vung Tàu')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009919','10009958', N'Tỉnh Hòa Bình')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009800','10009958', N'Thành phố Hải Phòng')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009897','10009958', N'Tỉnh Ninh Bình')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10010019','10009958', N'Tinh Bình Duong')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009825','10009958', N'Bình Thuậnn')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009827','10009958', N'Tỉnh Quảng Bình')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009904','10009958', N'Tỉnh Qu?ng Ninh')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10010312','10009958', N'Tỉnh Thừa Thiên Huế')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009931','10009958', N'Tỉnh Tây Ninh')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10010000','10009958', N'Tỉnh Lâm Ðồng')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10010002','10009958', N'Tỉnh Lào Cai')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10010050','10009958', N'Tỉnh Ðak Lak')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009860','10009958', N'Tỉnh Nghệ An')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009790','10009958', N'Ðồng Nai')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009833','10009958', N'Tỉnh Kiên Giang')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009974','10009958', N'Bình Ð?nh')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009841','10009958', N'Khánh Hòa')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10010108','10009958', N'Tỉnh Tiền Giang')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009805','10009958', N'Tỉnh Quảng Nam')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10010058','10009958', N'Tỉnh Cà Mau')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009960','10009958', N'Tỉnh Gia Lai')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009933','10009958', N'Tỉnh Long An')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009926','10009958', N'Tinh Ðồng Tháp')

--singapore

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107531','10000001', N'Bugis')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107517','10000001', N'Orchard')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107648','10000001', N'Changi')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107548','10000001', N'V?nh Marina')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107509','10000001', N'Chinatown')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107658','10000001', N'Geylang')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107542','10000001', N'Little India')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107866','10000001', N'Ð?o Sentosa')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107662','10000001', N'Lavender')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107510','10000001', N'Càu cảng Clarke')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107659','10000001', N'Kallang')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107497','10000001', N'HarbourFront')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107860','10000001', N'Jurong')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107524','10000001', N'Tiong Bahru')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107652','10000001', N'Pasir Ris')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107571','10000001', N'Serangoon')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107673','10000001', N'East Coast')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107690','10000001', N'Yishun')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107528','10000001', N'Bukit Timah')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107574','10000001', N'Sengkang')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107861','10000001', N'Pulau Ubin')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107520','10000001', N'Tanglin')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107685','10000001', N'Woodlands')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107676','10000001', N'Bedok')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107616','10000001', N'West Coast')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107695','10000001', N'Kranji')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107681','10000001', N'Tampines')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107590','10000001', N'Bukit Panjang')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107592','10000001', N'Tuas')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107513','10000001', N'Queenstown')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107535','10000001', N'Toa Payoh')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107863','10000001', N'Khu Thuong mại Trung tâm')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107617','10000001', N'Bukit Batok')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107588','10000001', N'Seletar')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107582','10000001', N'Ang Mo Kio')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107545','10000001', N'Bishan')

--thailand

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000045','10000007', N'Bangkok')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000054','10000007', N'Chiang Mai')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000077','10000007', N'Phuket')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000176','10000007', N'Kanchanaburi')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10011104','10000007', N'Chiang Rai')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000188','10000007', N'Krabi')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000882','10000007', N'Udon Thani')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000117','10000007', N'Rayong')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000123','10000007', N'Khon Kaen')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000238','10000007', N'Surat Thani')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000148','10000007', N'Nakhon Ratchasima')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000071','10000007', N'Ubon Ratchathani')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10001184','10000007', N'Nakhon Nayok')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000056','10000007', N'Chon Buri')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000903','10000007', N'Prachuap Khiri Khan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000242','10000007', N'Nakhon Si Thammarat')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000310','10000007', N'Lampang')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000178','10000007', N'Trang')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000899','10000007', N'Phitsanulok')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000032','10000007', N'Phetchabun')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000021','10000007', N'Nong Khai')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000154','10000007', N'Buri Ram')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000153','10000007', N'Phetchaburi')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000023','10000007', N'Phang Nga')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000130','10000007', N'Ratchaburi')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000103','10000007', N'Ayutthaya')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000167','10000007', N'Nakhon Sawan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000132','10000007', N'Nonthaburi')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000190','10000007', N'Nakhon Pathom')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000229','10000007', N'Trat')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000200','10000007', N'Mae Hong Son')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000172','10000007', N'Saraburi')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000226','10000007', N'Satun')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000074','10000007', N'Pathum Thani')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000006','10000007', N'Samut Songkhram')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000108','10000007', N'Tak')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000231','10000007', N'Samut Prakan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000157','10000007', N'Chachoengsao')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000121','10000007', N'Lopburi')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10000224','10000007', N'Prachin Buri')

--malasya

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107984','108416', N'Penang')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107980','108416', N'Melaka')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10011654','108416', N'Johor')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107982','108416', N'Kuala Terengganu')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('108418','108416', N'Selangor')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('30012270','108416', N'Kuala Lumpur')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10011657','108416', N'Pahang')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10011658','108416', N'Perak')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10011656','108416', N'Kelantan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10011659','108416', N'Sabah')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10011655','108416', N'Kedah')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10011661','108416', N'Negeri Sembilan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('108033','108416', N'Kuala Perlis')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10011660','108416', N'Sarawak')

--nhatban

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20003483','20001756', N'Okinawa')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20001450','20001756', N'Hokkaido')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20004599','20001756', N'Tohoku')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20002454','20001756', N'Kyushu')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20004117','20001756', N'Shikoku')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20002126','20001756', N'Kansai')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20002127','20001756', N'Kanto')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20000523','20001756', N'Chubu')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20000524','20001756', N'Chugoku')

--hanquoc

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20003986','20004311', N'Seoul')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20000337','20004311', N'Busan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20001759','20004311', N'Ðảo Jeju')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20001674','20004311', N'Incheon')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20000566','20004311', N'Daegu')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20001760','20004311', N'Jeonbuk')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20000977','20004311', N'Gangwon')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20001157','20004311', N'Gyeonggi')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20001156','20004311', N'Gyeongbuk')

--indo

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('102813','100003', N'Jakarta')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('102746','100003', N'Bali')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107409','100003', N'Tỉnh Yogyakarta')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('100004','100003', N'Tỉnh Lampung')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('105319','100003', N'Kepulauan Bangka Belitung')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('104896','100003', N'Jambi Province')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('105602','100003', N'Bengkulu Province')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('103831','100003', N'Tây Java')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('103130','100003', N'Ðông Java')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('106447','100003', N'Trung Java')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('100900','100003', N'Gorontalo')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('100196','100003', N'Banten')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('104768','100003', N'Tây Nusa Tenggara')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('101586','100003', N'Tây Sumatra')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('100970','100003', N'Bắc Sulawesi')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('100595','100003', N'Nam Sulawesi')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('101786','100003', N'Ðông Kalimantan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('101115','100003', N'Aceh')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('105728','100003', N'Riau')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('100360','100003', N'Quần dảo Riau')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107242','100003', N'Kalimantan Selatan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('105041','100003', N'Nusa Tenggara Timur')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('102361','100003', N'Papua')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('101946','100003', N'Nam Sumatra')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('105524','100003', N'Maluku')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('102173','100003', N'Kalimantan Barat')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('100425','100003', N'Sulawesi Tengah')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('105373','100003', N'Kalimantan Tengah')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('101405','100003', N'Sulawesi Tenggara')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('107121','100003', N'Papua Barat')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('106338','100003', N'Maluku Utara')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('30010184','100003', N'Kalimantan Utara')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('106282','100003',N'Sulawesi Barat')

--dailoan

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('30016984','4001668284', N'Southern Taiwan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('30016985','4001668284', N'Eastern Taiwan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('30016982','4001668284', N'Northern Taiwan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('30016983','4001668284', N'Central Taiwan')

--hongkong

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10011651','10010821', N'Hồng Kông')

--uc

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('4002155400','4002077456', N'State of New South Wales')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('4002058645','4002077456', N'Tây Úc')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('4002177478','4002077456', N'Australian Capital Territory')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('4002152274','4002077456', N'State of Queensland')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('4002145234','4002077456', N'State of Victoria')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('4002061327','4002077456', N'Nam Úc')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('4002147291','4002077456', N'State of Tasmania')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('4002064513','4002077456', N'Lãnh thổ phía Bắcc')

--trungquoc

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20004015','20000491', N'Thuợng Hải')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20000270','20000491', N'Bắc Kinh')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20001084','20000491', N'Quảng Ðông')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20005679','20000491', N'Chiết Giang')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20001584','20000491', N'Hà Nam')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20001809','20000491', N'Giang Tô')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20001279','20000491', N'Hà Bắc')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20000984','20000491', N'Cam Túc')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('20003715','20000491', N'Thanh Hải')

--duc

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('4006547539','4002921044', N'Berlin')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('4002951839','4002921044', N'Bavaria')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('4002905330','4002921044', N'Hessen')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('4002872567','4002921044', N'Mecklenburg-Western Pomerania')

--philippin

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008029','10007643', N'Batangas')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008473','10007643', N'Cebu')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008716','10007643', N'Zambales')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('30011417','10007643', N'Metro Manila')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008020','10007643', N'Laguna')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008655','10007643',N'Bataan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009214','10007643', N'Bohol')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008303','10007643', N'Pampanga')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008702','10007643',N'Cavite')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008032','10007643',N'La Union')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008462','10007643', N'Pangasinan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008223','10007643', N'Iloilo')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009143','10007643', N'Rizal')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008272','10007643', N'Palawan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009096','10007643', N'Guimaras')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008341','10007643', N'Siquijor')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008210','10007643', N'Batanes')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008147','10007643', N'Albay')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008144','10007643', N'Nueva Ecija')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008742','10007643', N'Ilocos Norte')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008094','10007643', N'Quezon')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008797','10007643', N'Bukidnon')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008773','10007643', N'Ilocos Sur')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008228','10007643', N'Isabela')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008024','10007643', N'Camarines Sur')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009331','10007643', N'Negros Oriental')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009255','10007643', N'Benguet')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009180','10007643', N'Negros Occidental')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008065','10007643', N'Bulacan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009054','10007643', N'Misamis Oriental')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008856','10007643', N'Oriental Mindoro')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009320','10007643', N'Surigao del Norte')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008172','10007643', N'Sorsogon')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008926','10007643', N'Tarlac')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008869','10007643', N'Capiz')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008447','10007643', N'Catanduanes')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008900','10007643', N'Aklan')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008450','10007643', N'Antique')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008190','10007643', N'Romblon')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10009111','10007643', N'Compostela Valley')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('10008562','10007643', N'Lanao del Norte')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('30016963','10007643', N'Davao')

--campuchia

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('30002585','30002564', N'Siem Reap')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('30002565','30002564', N'Phnom Penh')

insert into City (IdCity, IdCountry, CityName) values ('30002571','30002564', N'Kampong Thom')

--TYPE

insert into type (Idtype, type) values

('1' , 'Tour'),

('2' , 'Di Chuyen'),

('3' , 'San Choi'),

('4' , 'The Thao'),

('5' , 'Diem Tham Quan')

--VietNam

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2001798092415', '10009958','10009794', 54,'1' , 'Ăn tối trên sông Sài Gòn - Tour đêm', 'District 1', '500000');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2001485599895', '10009958','10009843', 54,'1', 'Tour khám phá 3 đảo tại Phú Quốc - 1 ngày', 'Phu Quoc', '285000');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2001281414916', '10009958','10009889', 54,'1', 'Tour đảo Điệp Sơn bằng tàu siêu tốc - 1 ngày', 'Nha Trang', '300000');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '4741925273130', '10009958','10010083', 54,'1' , 'DIY Da Nang City Tour - 1 Day', 'Da nang', '2350000');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2000661012517', '10009958','10009866', 54,'1', 'Can Tho International Airport Private Transfer to Can Tho City Center', 'Can Tho', '216000');

--Singapore

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '1000767877110', '10000001','107531', 59, '1', 'Vé Marina Bay Sands', 'Marina Bay', '320150');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2001086258347', '10000001','107517', 59, '1', 'Tour tham quan Singapore trên xe thuyền DUCKtours', 'Marina Bay', '219050');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '1001717214853', '10000001','107648', 59, '1', 'Chụp ảnh với nhiếp ảnh gia chuyên nghiệp ở Singapore', 'Singapore', '3370000');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '1000798145340', '10000001','107548', 59, '1', 'Ăn tối trên cáp treo', 'HarbourFront', '1289025');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '1002099418305', '10000001','107509', 59, '1', 'Tour tham quan các điểm quay Crazy Rich Asians ở Singapore bằng Sidecar', 'Singapore', '5729000');

--Thailand

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2001404435354', '10000007', '10000045' ,46,'1', 'Tour 4 đảo tại Krabi 7 ngày - Srisawat Travel & Tour', 'Mueang Krabi District', '610225');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2002030713046', '10000007','10000054' ,46,'1', 'Tour quần đảo Phi Phi, vịnh Maya, đảo Bamboo 1 ngày - Sea Star', 'Mueang Phuket District', '1578956');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '8690798864005', '10000007', '10000077' ,46,'1', 'Ayutthaya Tour from Bangkok', 'Ayutthaya District', '3075294');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2001099683120', '10000007', '10000176' ,46,'1', 'Khám phá quần đảo Similan - Tour 1 ngày - We Love Andaman', 'Thai Mueang District', '1509620');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2001099682314', '10000007', '10011104' ,46,'1', 'Tham quan đảo Coral bằng thuyền hai thân Catamaran - Tour ngắm hoàng hôn nửa ngày (của We Love Andaman)', 'Thalang District', '823803');

--Malaysia

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2001661801973', '108416', '107984' ,89,'1', 'Ăn tối trên du thuyền tại thành phố KK', 'Kota Kinabalu', '217284');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2001213304997', '108416', '107980' ,89,'1', 'Tour hang Batu và cao nguyên Genting 1 ngày', 'Kuala Lumpur', '434567');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2000834351036', '108416', '10011654' ,89,'1', 'Tour khám phá Penang Hill và chùa', 'Pulau Pinang', '298765');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2000834351717', '108416', '107982' ,89,'1', 'Tour khám phá lịch sử Malacca', 'Melaka City', '597530');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '2001213304998', '108416', '108418' ,89,'1', 'Hang Batu + Suối nước nóng + Công viên Templer - Tour 1 ngày', 'Kuala Lumpur', '325925');

--Japan

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '1000238512765', '20001756','20003483' , 38, '1', 'Chụp ảnh với nhiếp ảnh gia chuyên nghiệp tại Tokyo', 'Chuo', '3791250');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '1000572561752', '20001756', '20001450', 38, '1', 'Trải nghiệm ẩm thực và Thư pháp ở Tokyo', 'Toshima', '3082708');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '1000097609045', '20001756','20004599' , 38, '1', 'Chụp ảnh với nhiếp ảnh gia chuyên nghiệp tại Osaka', 'Osaka', '3791250');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '1002122792647', '20001756','20002454' , 38, '1', 'Chụp ảnh với nhiếp ảnh gia chuyên nghiệp tại Kyoto', 'Kyoto', '3791250');

insert into Activity (IdActivity, IdCountry, IdCity, IdPartner, idtype , ActivityName, Location, Price) values ( '1001967379033', '20001756','20004117' , 38, '1', 'Xe Bus Hop-On Hop-Off Tokyo', 'Chiyoda', '262186');

--IMAGE

--Vietnam

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img01', '2001798092415', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2001798092415/Dinner%2520Cruise%2520on%2520Saigon%2520River%2520-%2520Night%2520Tour-429b876c-9a30-466a-8482-13b6ba51a57d.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img02', '2001485599895', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2001485599895/Three%2520Islands%2520Hopping%2520in%2520Phu%2520Quoc%2520-%2520Day%2520Tour-43b00c21-8fe9-4a7b-b272-1bf46dbe3590.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img03', '2001281414916', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2001281414916/Diep%2520Son%2520Island%2520Speedboating%2520-%2520Day%2520Tour-e39531bd-eada-4926-be2c-07a61d8e52a9.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img04', '4741925273130', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/4741925273130/DIY%2520Da%2520Nang%2520City%2520Tour%2520-%25201%2520Day%2520-185d7b7c-87bb-4555-ab09-314496c52861.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img05', '2000661012517', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2000661012517/Can%2520Tho%2520International%2520Airport%2520Private%2520Transfer%2520to%2520Can%2520Tho%2520City%2520Center-89918180-3c5d-4c09-b5d2-0ee2de884ee9.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

--Singapore

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img06', '2001798092415', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/1000767877110/Marina%2520Bay%2520Sands%2520SkyPark%2520Observation%2520Deck-3d2339b6-c66c-48fc-ad6e-cbe9cb986b47.png?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img07', '2001086258347', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2001086258347/Singapore%2520DUCKtours-e542d38f-969b-4c8e-8b4a-748947003495.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img08', '1001335874435', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/1001335874435/Private%2520Tour%2520with%2520a%2520Professional%2520Photographer%2520in%2520Singapore-91560f8a-1771-4bb1-9d47-fa022ead6135.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img09', '1000798145340', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/1000798145340/Cable%2520Car%2520Sky%2520Dining-8e633f9d-511b-4d48-9212-3bebd929f1d0.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img10', '1002099418305', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/1002099418305/Singapore%2520Crazy%2520Rich%2520Asians%2520Sidecar%2520Tour%2520PLUS%2520Mandarin%2520Oriental%2520MOBAR%2520Cocktail%2520Workshop-507c5054-0822-4508-bc5d-c9b64687feba.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

--Thailand

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img11', '2001404435354', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2001404435354/Krabi%25204%2520Islands%2520by%2520Speedboat%2520-%2520Day%2520Tour%2520%2528by%2520TTD%2529-c4da74d0-4241-460d-bc95-3df7e3d765b7.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img12', '2002030713046', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2002030713046/Phi%2520Phi%2520%2526%2520Bamboo%2520Island%2520%2528by%2520SeaStar%2520Andaman%2529%2520-%2520Day%2520Tour-21edc0a5-2d0f-41b8-a07b-3338e5bd017f.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img13', '8690798864005', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/8690798864005/Ayutthaya%2520Tour%2520from%2520Bangkok-2e8ee1c4-39a6-4d94-a0e2-2185d1fceae0.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img14', '2001099683120', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2001099683120/Similan%2520Islands%2520-%25201-day%2520Tour%2520%2528by%2520We%2520Love%2520Andaman%2529-e5e8a333-d00b-472c-9221-7ad4ccece470.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img15', '2001099682314', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2001099682314/Coral%2520Island%2520by%2520Catamaran%2520Yacht%2520-%2520Half-day%2520Sunset%2520Program%2520%2528by%2520We%2520Love%2520Andaman%2529-ad880ab9-2e2c-43ac-b8b0-0598d4d81cf2.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

--Malaysia

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img16', '2001661801973', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2001661801973/KK%2520City%2520Night%2520Dinner%2520Cruise-a54329e3-639d-4eca-9fb5-5b799536f18a.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img17', '2001213304997', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2001213304997/Batu%2520Caves%2520%252B%2520Genting%2520Highland%2520-%25201%2520Day%2520Trip-30701b18-3229-4231-8a1c-9e462af86f3d.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img18', '2000834351036', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2000834351036/Penang%2520Hill%2520and%2520Temple%2520Tour-f712631a-f2bd-47fc-97bf-e38f15801471.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img19', '2000834351717', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2000834351717/Malacca%2520Historical%2520Tour-bc89aa45-eda4-4abd-84ba-1abe89f62519.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img20', '2001213304998', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/2001213304998/Batu%2520Caves%2520%252B%2520Hot%2520Springs%2520%252B%2520Templer%2520Park%2520-%25201%2520Day%2520Trip-97ac0797-2b33-4969-bb38-b0a7a7e95a37.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

--Japan

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img21', '1000238512765', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/1000238512765/Professional%2520Photo%2520Shoot%2520in%2520Tokyo-cfc4f5c6-63ad-4818-89b6-dff2a10f96a6.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img22', '1000572561752', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/1000572561752/Tokyo%2520Food%2520Tour%2520with%2520Calligraphy%2520Experience-0a9f9b21-b6a4-4c77-9194-d4e274aba41e.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img23', '1000097609045', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/1000097609045/Professional%2520Photo%2520Shoot%2520in%2520Osaka-a12945d5-0527-4852-97d7-e4ecdba8cbc3.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img24', '1002122792647', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/1002122792647/Professional%2520Photo%2520Shoot%2520in%2520Kyoto-8ac393e1-0520-45cc-a4ba-7267821e17c0.jpeg?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

insert into image (IdImage, IdActivity, Link) values ('img25', '1001967379033', 'https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/AyJ40ZAo1DOyPyKLZ9c3RGQHTP2oT4ZXW+QmPVVkFQiXFSv42UaHGzSmaSzQ8DO5QIbWPZuF+VkYVRk6gh-Vg4ECbfuQRQ4pHjWJ5Rmbtkk=/1001967379033/Tokyo%2520Hop-On%2520Hop-Off%2520Sightseeing%2520Bus-b269101c-6442-417e-b989-25e00ea92f6f.png?tr=q-60,c-at\_max,w-540,h-960&\_src=imagekit');

# **TỔNG KẾT**

Đồ án đã hoàn thành được các chức năng cơ bản cần có của một phần mềm tour du lịch mà đã đề ra ở trên:

Về mặt lưu trữ: Đã lưu trữ được các thông tin của khách hàng cũng như partner, thông tin tour, thông tin thanh toán, thông tin đặt tour của người dùng.

Về mặt chức năng: Đã hoàn thành tương đối đầy đủ chức năng đã đề ra ở yêu cầu

* + Thêm, sửa.
  + Quản lý activity (số lượng khách đặt activity, khách hủy activity, thông tin giá, ngày tháng bắt đầu và kết thúc của activity).
  + Hiển thị thông tin activity.
  + Thông tin khách hàng thanh toán.
  + Thông tin voucher.
  + Thanh toán qua Paypal.

Về mặt giao diện: Giao diện chỉnh chu, bắt mắt, dễ hiểu và dễ sử dụng.

Qua đồ án này chúng em đã rút ra được cách up host, kết hợp phương thức thanh toán vào ứng dụng, cách code Reactjs và Nodejs, đồng thời phân tích các yêu cầu nghiệp vụ một cách chuẩn xác nhất có thể. Và đặc biệt hơn hết đó chính là cách làm việc nhóm, phân chia công việc giữa các thành viên.

Để bài báo cáo đạt được kết quả tốt lời đầu tiên, nhóm chúng em xin trân trọng cảm ơn cô Bùi Thị Thanh Tú đã hướng dẫn nhóm chúng em trong suốt học phần Công nghệ phần mềm nâng cao và các thầy cô bộ môn đã hướng dẫn và chỉ dạy để chúng em có thể hoàn thành đồ án.

Do điều kiện thời gian và chưa có nhiều kinh nghiệm làm đề tài cũng như những hạn chế về kiến thức, trong bài báo cáo của chúng chắc chắn sẽ không tránh khỏi những thiếu sót. Chúng em rất mong nhận được nhận xét, ý kiến đóng góp, phê bình từ phía các Thầy, Cô để bài báo cáo được hoàn thiện hơn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn các Thầy cô!

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

##### Giáo Viên Chấm Thi 1 Giáo Viên Chấm Thi 2