

**DU LICH DO DAY**

**DETAIL DESIGN DOCUMENT**

**Data design**

**Project Code:**

**Document Code: Data design – v 1.0**

### <Location, issued date of the Document>

**RECORD OF CHANGE**

#### \*A - Added M - Modified D – Deleted

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Effective Date | Changed Items | A\* M, D | Change Description | New Version |
| 16/03/2018 |  | A |  | 1.0 |
| 20/03/2018 |  | M | Chỉnh sửa mô hình ERD và danh sách bảng | 1.1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**SIGNATURE PAGE**

**ORIGINATOR:**<Name>Vu Cong Hoang <Date> 14/03/2018

#### <Position>member

**REVIEWERS:** <Name> <Date>

#### <Position>

<Name, if it’s needed> <Date>

<Position>

**APPROVAL:** <Name> <Date>

#### <Position>

**TABLE OF CONTENTS**

1. [INTRODUCTION 5](#_TOC_250008)
   1. [Purpose 5](#_TOC_250007)
   2. [Definitions, Acronyms and Abbreviations 5](#_TOC_250006)
   3. [References 6](#_TOC_250005)
   4. [Overview 7](#_TOC_250004)
2. [DATABASE](#_TOC_250003) 8
   1. [ERDs 8](#_TOC_250002)
   2. [XXX table 9](#_TOC_250001)

# INTRODUCTION

## Purpose

This part will give general description of the document including:

* + - *Purpose of document.*
    - *What are contained in the doc*
    - *Reader of document*
    - *Other description about scope of document, limitation,...*

Ex.

XXX data design document describes structure of database and file structure of system including internal file structure as well as interface file structure. Developer and tester will base on this design to implement and unit test.

## Definitions, Acronyms and Abbreviations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Abbreviations** | **Description** | **Comment** |
| P/F Key | Primary/ Foreign key | Use to indicate that a field is a primary or foreign key in table |
|  |  |  |
|  |  |  |

## References

#### List all the reference document such as: other document of the system, or the technical article,...

|  |  |
| --- | --- |
| **Document Number** | **Title** |
| Class design document |  |
| Screen design document |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

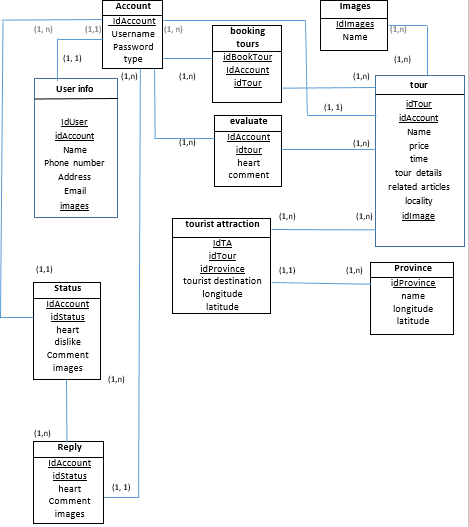
## Overview

General overview of the detail design such as what is the structure of the document

1. **DATABASE**

## ERDs

<Entity relation ship diagrams>



<List of tables and brief description>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Table Name** | **Description** |
|  | account | Gồm có username và password của người dùng. Có 1 cột type để phân loại người dùng là doanh nghiệp hay người dùng bình thường. |
|  | User info | Lưu thông tin của người dùng và thông tin của doanh nghiệp |
|  | Tour | Lưu thông tin và danh sách tour của doanh nghiệp, các bài viết liên quan đến tour |
|  | Booking Tour | Lưu thông tin của người đặt tour và thông tin tour, được quản lý bởi doanh nghiệp |
|  | images | Chứa toàn bộ hình ảnh của tour cũng như ảnh đại diện của các tài khoản |
|  | evaluate | Lưu nội dung đánh giá của người dùng về chất lượng tour như : số lượng người thích, comment.. |
|  | tourist attraction | Lưu thông tin về địa điểm du lịch : nằm trong khu vực của tỉnh nào, có các tour du lịch nào đi qua. |
|  | Province | có thông tin tỉnh như tên tỉnh và tọa độ (kinh độ, vĩ độ ) của tỉnh để người dùng có thể xác định được mình đang ở đâu để tìm kiếm các địa điểm  du lịch quanh khu vực đó. |
|  | Status | Người dùng đăng status để nói về tour, thể hiện sự hài long hoặc không hài lòng về chất lượng dịch vụ tour, hoặc có thể gợi ý về các địa điểm du  lịch mới lạ cho người dùng khác biết. |
|  | Reply | Người dùng có thể comment hoặc trả lời cho các comment nếu thấy comment có nội dung hay người dùng có thể thả tim cho  comment đó. |

## Account table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | **Size** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **Description** |
| 01 | idAccount | int | 15 |  |  | x | p |  | id của tài khoản |
| 02 | Username | Varchar | 50 |  |  | x |  |  | Tên đăng nhập của tài khoản không được đặt trùng. |
| 03 | Pass word | Varchar | 20 |  |  |  |  |  | Mật khẩu của tài khoản |
| 04 | type | String | 15 |  |  |  |  |  | Dùng để phân biệt loại tài khoản |

## 2.3 user info table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | **Size** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **Description** |
| 01 | idUser | int | 15 |  |  | x | P |  | id của user |
|  | idAccount | Int | 15 |  |  |  | F |  | Id của tài khoản |
| 02 | name | String | 100 |  |  |  |  |  | Tên của người dùng hoặc tên doanh nghiệp |
| 03 | Phone number | number | 11 |  |  |  |  |  | Số điện thoại của người dùng hoặc của doanh nghiệp |
| 04 | address | String | 100 |  |  |  |  |  | Địa chỉ của người dùng, người dùng có thế nhập hoặc không. Địa chỉ của công ty thì bắt buộc phải nhập |
| 05 | Email | Varchar | 25 |  |  |  |  |  | Email của người dùng hoặc của để đăng ký tài khoản |
| 06 | image | String | 10 |  |  |  |  |  | ảnh đại diện lấy từ trong điện thoại của người dùng. |

## 2.4 tour table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | **Size** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **Description** |
| 01 | idTour | int | 15 |  |  | x | P |  | id của tour |
| 02 | idAccount | Int | 15 |  |  |  | F |  | id của account |
| 03 | name | String | 100 |  |  |  |  |  | Tên của tour |
| 04 | Price | Currency |  |  |  |  |  |  | Giá tiền của tour |
| 05 | time | Varchar | 50 |  |  |  |  |  | Thời gian của chuyến đi được thông báo trước |
| 06 | Tour detail | String | 8000 |  |  |  |  |  | Thông tin chi tiết về chuyến đi |
| 07 | Related Articles | String | 100 |  |  |  |  |  | Những bài viết liên quan đến tour hoặc địa danh. |
| 08 | locality | Vachar | 50 |  |  |  |  |  | Miền du lịch là miền bắc hoặc miền nam. |
| 09 | idImage | image |  |  |  |  | F |  | Hình ảnh của tour |

## 2.5 Booking Tour table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | **Size** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **Description** |
| 01 | idBookTour | Int | 15 |  |  | x | P |  | Id của danh sách tour đặt |
| 02 | idTour | int | 15 |  |  |  | F |  | id của tour |
| 03 | idUser | Int | 15 |  |  |  | F |  | id của người đặt tour |

## 2.6 image table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | | **Size** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **Description** |
| 01 | idImage | int | 15 |  | |  | x | P |  | id của tour |
| 02 | name | Int | 15 |  | |  |  |  |  | Tên của hình |

## 2.7 evaluate table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | **Size** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **Description** |
| 01 | idTour | int | 15 |  |  | x | P |  | id của tour |
| 02 | idAccount | Int | 15 |  |  |  | F |  | id của người đặt tour |
| 03 | Heart | Int | 15 |  |  |  |  |  | Người dùng thả tim nếu thấy hài lòng về dịch vụ, số lượng tim càng lớn thì chất lượng càng cao |
| 04 | comment | String | 2000 |  |  |  |  |  | Nội dung phản hồi của người dùng |

## 2.8 Province table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | **Size** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **Description** |
| 01 | idProvince | int | 15 |  |  | X | P |  | id của tỉnh |
| 02 | name | String | 100 |  |  |  |  |  | Tên của tỉnh/ thành phố |
| 03 | longitude | String | 50 |  |  |  |  |  | Kinh độ của tỉnh/thành phố |
| 04 | latitude | String | 50 |  |  |  |  |  | Vĩ độ của tỉnh/thành phố |

## 2.9 tourist attraction table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | **Size** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **Description** |
| 01 | IdTA | int | 15 |  |  | X | P |  | tourist attraction |
| 02 | idTour | Int | 15 |  |  |  | F |  | id của người đặt tour |
| 03 | idProvince | Int | 15 |  |  |  | F |  | Id của tỉnh |
| 04 | Name | String | 2000 |  |  |  |  |  | Tên Địa điểm du lịch |
| 05 | longitude | String | 50 |  |  |  |  |  | Kinh độ của địa điểm |
| 06 | latitude | String | 50 |  |  |  |  |  | Vĩ độ của địa điểm |

## 2.10 Status table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | **Size** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **Description** |
| 01 | IdAccount | int | 15 |  |  | X | P |  | Id của người dùng |
| 02 | idStatus | Int | 15 |  |  |  | F |  | id của status |
| 03 | heart | Int | 15 |  |  |  |  |  | Số lượn người thích |
| 04 | dislike | String | 2000 |  |  |  |  |  | Số lượng người không thích |
| 05 | Comment | String | 50 |  |  |  |  |  | Nội dung comment |
| 06 | images | String | 50 |  |  |  |  |  | ảnh của bài viết |

## 2.11 Reply table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | **Size** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **Description** |
| 01 | IdAccount | int | 15 |  |  | X | F |  | Id của người dùng |
| 02 | idStatus | Int | 15 |  |  |  | F |  | id của status |
| 03 | heart | Int | 15 |  |  |  |  |  | Đếm số lượng người thích |
| 04 | Comment | String | 2000 |  |  |  |  |  | Viết comment cho bài đăng hoặc trả lời comment |
| 05 | images | String | 50 |  |  |  |  |  | ảnh cho comment |