**WC0717.COM**

Dedign: Nguyễn Quốc Huy.

[**--------------------------------o-0-o----------------------------** 1](#_Toc449258687)

[**1.** **Tổng quát.** 1](#_Toc449258688)

[1.1. Mô tả. 1](#_Toc449258689)

[1.2. Các lĩnh vực phát triển: 1](#_Toc449258690)

[**2.** **Hiện trạng (hoạt động).** 1](#_Toc449258691)

[**2.1.** **Mạng xã hội.** 1](#_Toc449258692)

[**2.1.1.** **Bản đồ (Province 3D).** 1](#_Toc449258693)

[**3.** **Thiết kế.** 2](#_Toc449258694)

[3.1. **Phân tích hiện trạng**. 2](#_Toc449258695)

[3.1.1. Mô hình ERD. 2](#_Toc449258696)

[3.1.2. Mô hình quan hệ. 2](#_Toc449258697)

[3.2. **Mô hình xử lý**. 2](#_Toc449258698)

[3.2.1. User case. 2](#_Toc449258699)

[3.2.2. Activity. 2](#_Toc449258700)

[3.3. **Mô tả thực thể và từ điển dữ liệu**. 2](#_Toc449258701)

**--------------------------------o-0-o----------------------------**

1. **Tổng quát.**
   1. Mô tả.

* WC0717 hoạt động chính là lĩnh vực mạng xã hội. Mục tiêu chính là tập hợp những gia đình trong xã hội lại với nhau. Thành viên có thể tạo cho mình 1 gia đình trên hệ thống. 1 thành viên của WC được gọi là cư dân, 1 gia đình được thể hiện là một ngôi nhà trên hệ thống. Từ thông tin và nhu cầu các cư dân WC sẽ tạo thêm các lĩnh vực mà các chư dân có thể quan tâm: Lĩnh vực cây ăn trái, lĩnh vực du lịch, lĩnh vực ẩm thực.
* WC sẽ tạo ra các lĩnh vực sân chơi cho các cư dân.
* sa
  1. Các lĩnh vực phát triển:
* Mạng xã hội (Social).
* Cây ăn trái (Fruilt).
* Du lịch (Travel).
* Ẩm thực (Food).

1. **Hiện trạng (hoạt động).**

Hệ thống WC0717 gồm các hệ thống:

* Hệ thống Người dùng (Mạng xã hội).
* Hệ thống trái cây (Diễn đàn trái cây).
* Hệ thống du lich (Diễn đàn du lịch).
* Hệ thống ẩm thực (Diễn đàn ẩm thực)
* Hệ thống Nhân viên.
* Hệ thống Điểm.
* Hệ thống Quảng cáo (đặt quảng cáo trên các trang).
* Hệ thống mẫu nhà (Mẫu nhà, mẫu trang trí công công).
* Hệ thống Trợ giúp.
  1. **Mạng xã hội.**
     1. **Cư dân (Resident).** 
        1. ***Vùng đất (Area).***
        2. ***Dự án (Project) .***
        3. ***Mảnh đất (Land).***
        4. ***Biển hiệu (Banner).***
        5. ***Công cộng (Public).***
     2. **Làng (Village).**
     3. **Sân chơi (Design).**
     4. **Điểm (Point).**

1. **Thiết kế.**
   1. **Phân tích hiện trạng**.
      1. Mô hình ERD.
      2. Mô hình quan hệ.
   2. **Mô hình xử lý**.
      1. User case.
      2. Activity.
   3. **Mô tả thực thể và từ điển dữ liệu**.
      1. tf\_typeevent (loại sự kiện)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_typeevent | |  | | |  |
| *Diễn giải:* loại sự kiện. thông tin gồm: mã loại, tên, ngày thêm, trạng thái hoạt động.  - Mỗi loại có một mã khác nhau.  - Một loại sự kiện có một mã riêng biệt.  - Phải có tên và dài không quá 100 ký tự.  - Do bộ phận hệ thống cấp 2 quản lý.  *Khóa chính:* typeEvent \_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | typeEvent\_id | Int | 11 | Not null | Mã loại . |
| 2 | name | Varchar | 100 | Not null | Tên |
| 3 | date | date |  | None | Ngày thêm |
| 4 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |

* + 1. tf\_typeimg (loại ảnh)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_typeimg | |  | | |  |
| *Diễn giải:* loại hình ảnh sử dụng. thông tin gồm: mã loại, tên.  - Mỗi loại có một mã khác nhau.  - Phải có tên và dài không quá 100 ký tự.  - Khi người dùng thêm hình ảnh avatar, highlight.  - Do bộ phận hệ thống quản lý.  *Khóa chính:* typeImg \_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | typeImg\_id | Int | 11 | Not null | Mã loại hình ảnh . |
| 2 | name | Varchar | 100 | Not null | Tên |
| 3 | action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi |

* + 1. tf\_typelicense (loại giấy phép)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_typelicense | |  | | |  |
| *Diễn giải:* loại giấy phép của người dùng. thông tin gồm: mã loại giấy phép, tên, mô tả, trạng thái hoạt động.  - Mỗi loại có một mã khác nhau.  - Phải có tên và dài không quá 50 ký tự.  - Sử dụng khi cấp các loại giấy phép sử dụng cho người dùng.  - Do bộ phận hệ thống cấp 2 quản lý.  *Khóa chính:* typeLicense\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | typeLicense\_id | Int | 11 | Not null | Mã loại . |
| 2 | name | Varchar | 50 | Not null | Tên |
| 3 | description | Text |  | None | Mô tả. |
| 4 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |

* + 1. tf\_typepayment (loại hình thanh toán)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_typepayment | |  | | |  |
| *Diễn giải:* loại hình thanh toán trên hệ thống. thông tin gồm: mã loại thanh toán, tên, mô tả, trạng thái hoạt động.  - Mỗi loại có một mã khách nhau.  - Phải có tên và dài không quá 50 ký tự.  - Do bộ phận hệ thống cấp 2 quản lý  *Khóa chính:* typePayment\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | typePayment\_id | Int | 11 | Not null | Mã loại . |
| 2 | name | Varchar | 50 | Not null | Tên |
| 3 | description | Text |  | None | Mô tả. |
| 4 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |

* + 1. tf\_typeprice (loại giá)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_typeprice | |  | | |  |
| *Diễn giải:* đối tượng tính giá bán. thông tin gồm: mã loại giá, tên, trạng thái hoạt động.  - Mỗi loại giá có một mã khác nhau.  - Phải có tên và dài không dài quá 50 ký tự.  *Khóa chính:* typePrice\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | typePrice\_id | Int | 11 | Not null | Mã loại . |
| 2 | name | Varchar | 50 | Not null | Tên |
| 3 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |

* + 1. tf\_typeproject (loại dự án)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_typeproject | |  | | |  |
| *Diễn giải:* loại dự án. thông tin gồm: mã loại project, tên.  - Mỗi loại dự án có mộ mã khác nhau.  - Phải có tên và dài không quá 50 ký tự.  *Khóa chính:* typeProject\_id . | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | typeProject\_id | Int | 11 | Not null | Mã loại . |
| 2 | name | Varchar | 50 | Not null | Tên |

* + 1. tf\_typeprovince (loại tỉnh thành)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_typeprovince | |  | | |  |
| *Diễn giải:* loại tỉnh thành. thông tin gồm: mã loại tỉnh thành, tên.  - Mỗi loại tỉnh thành có một mã khác nhau.  - Tên dài không quá 50 ký tự.  - Do bộ phận hệ thống cấp 2 quản lý.  *Khóa chính:* typeProvince\_id. | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | typeProvince\_id | Int | 11 | Not null | Mã loại . |
| 2 | name | Varchar | 50 | Not null | Tên |

* + 1. tf\_typepublic (loại công cụ public).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_typepublic | |  | | |  |
| *Diễn giải:* loại public. thông tin gồm: mã loại public, tên, ngày, trạng thái hoạt động.  - Mỗi loại public có một mã khác nhau.  - Phải có tên và dài không quá 50 ký tự.  - Thư mục là tên của loại public viết thường không khoảng trắng.  - Do bộ phận hệ thống cấp 2 quản lý.  *Khóa chính:* typePublic\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | typePublic\_id | Int | 11 | Not null | Mã loại . |
| 2 | name | Varchar | 50 | Not null | Tên |
| 3 | Folder | Varchar | 50 | Not null | Thư mục lưu trữ hình ảnh |
| 4 | date | date |  | None | Mô tả. |
| 5 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |

* + 1. tf\_typetoolavatar (loại ảnh avatar)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_typetoolavatar | |  | | |  |
| *Diễn giải:* loại ảnh đại diện. thông tin gồm: mã loại avatar, tên, trạng thái hoạt động.  - Mỗi loại avatar có một mã khác nhau.  - Phải có tên và dài không quá 50 ký tự.  - Tên thư mục là tên loại avatar viết thường và không khoảng trống.  - Do bộ phận hệ thống cấp 2 quản lý.  *Khóa chính:* typeToolAvatar\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | typeToolAvatar\_id | Int | 11 | Not null | Mã loại . |
| 2 | name | Varchar | 50 | Not null | Tên |
| 3 | Folder | varchar | 50 | Not null | Thư mục lưu trữ hình ảnh |
| 4 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |

* + 1. tf\_user (nhân viên)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_user | |  | | |  |
| *Diễn giải:* nhân viên của hệ thống: thông tin gồm: mã nhân viên, mã nhân viên thêm, mã bộ phận, mã tỉnh thành, tên đầy đủ, mã nhân viên, tài khoản, mật khẩu, ảnh đại diện, địa chỉ, điện thoại, ngày sinh, ngày thêm, trạng thái hoạt động, cấp bậc, loại nhân viên, trạng thái mới, xác nhận của nhân viên.  - Mỗi nhân viên có một mã khác nhau.  - Một nhân viên phải do một nhân viên thêm vào hoặc thuộc nhân viên mặc định.  - Một nhân viên phải thuộc một bộ phân và không được thuộc nhiều bộ phân khác nhau.  - Một nhân viên có phải có một tỉnh thành.  - Tài khoản là một email.  - Mật khẩu ít nhất 6 ký tự.  - Một nhân phải có một địa chỉ, số điện thoại.  - Một nhân viên có thể là mặc định của hệ thống hoặc là một nhân viên bình thường.  - Kiều ảnh : jpg, jpeg, png, gif. và không quá 100 ký tự.  - Một nhân viên phải xác nhận qua email trước khi làm việc.  - Do bộ phận hệ thống cấp 2 quản lý.  *Khóa chính:* user\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | user\_id | Int | 11 | Not null | Mã nhân viên. |
| 2 | parent\_id | Int | 11 | Not null | Mã nhân viên thêm. |
| 3 | parts\_id | Int | 11 | Not null | Mã bộ phân. |
| 4 | province\_id | Int | 11 | Not null | Mẫ tỉnh thành. |
| 5 | fullname | Varchar | 25 | Not null | Tên đầy đủ. |
| 6 | codeName | Varchar | 30 | Not null | Tên mã nhân viên. |
| 7 | username | Varchar | 100 | Not null | Tài khoản đăng nhập.(email). |
| 8 | password | Varchar | 100 | Not null | Mật khẩu. |
| 9 | image | Varchar | 100 | None | ảnh đại diện. |
| 10 | address | Varchar | 50 | None | Địa chỉ. |
| 11 | phone | Varchar | 50 | None | Số điện thoại. |
| 12 | birthday | date |  | None | Ngày sinh. |
| 13 | date | Datetime |  | None | Ngày đăng ký. |
| 14 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |
| 15 | level | Int | 2 | Not null | Cấp bậc nhân viên. |
| 16 | type | Int | 1 | 0 | 0 - bình thường / 1 - mặc định của hệ thống. |
| 17 | new | Int | 1 | 1 | Người dùng mới. |
| 18 | confirm | Int | 1 | 1 | Xác nhận của người dùng. 0 - rồi / 1 - chưa. |
| 19 | action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi. |

* + 1. tf\_usermanage (chi tiết quản lý nhân viên)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_usermanage | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết nhân viên quản lý nhân viên. thông tin gồm: mã chit tiết, mã nhân viên quản lý. mã nhân viện bị quản lý, ngày, trạng thái hoạt động.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Một chi tiết phải thuộc một nhân viên quản lý và có một nhân viên được quản lý.  - Một nhân viên có thể quản lý nhiều nhân viên hoặc không.  - Một nhân viên chỉ do một nhân viên quản lý tại một thời điểm.  - Do bộ phận hệ thống cấp 2 quản lý.  *Khóa chính:* userManage\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | userManage\_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết . |
| 2 | manage\_id |  |  |  | Mã nhân viên quản lý. |
| 3 | staff\_id | Int | 11 | Not null | Mã nhân viên được quản lý. |
| 4 | date | date |  | None | Ngày áp dụng. |
| 5 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |
| 6 | action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi. |

* + 1. tf\_viewaction ( thông báo hành động của người dùng cho ngừi dùng)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_viewaction | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết thông báo hành động tạo block, thêm sự kiện với người dùng. thông tin gồm: mã chi tiết,mã hành động, mã nhân viên, trạng thái xem hay chưa, trạng thái hoạt động.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Một chi tiết phải thuộc một hành động và thông báo cho một người dùng.  - Một hành động có thể thông báo đên nhiều người dùng khác nhau.  - Một người dùng có thể nhận thông báo từ nhiều hành động khác nhau.  - Một hành động chỉ thông báo cho một người dùng một lần.  *Khóa chính :* viewAction\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | viewAction\_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết . |
| 2 | action\_id | Int | 11 | Not null | Mã hành động. |
| 3 | customer\_id | Int | 11 | Not null | Mã người dùng được thông báo. |
| 4 | view | date |  | None | Trạng thái xem hay chưa. 1 - chưa / 0 - rồi. |
| 5 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |

* + 1. tf\_viewbuibloact (thông báo hành động của người dùng trên building)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_viewbuibloact | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết thông báo hành động trên building với người dùng. thông tin gồm: mã chi tiết, mã hành động của building, nhân viên, trạng thái xem hay chưa, trạng thái hoạt động.  - Mỗi chi tiết có mã khác nhau.  - Một chi tiết phải thuộc một hành động và thông báo cho một người dùng.  - Một hành động có thể thông báo đên nhiều người dùng khác nhau.  - Một người dùng có thể nhận thông báo từ nhiều hành động khác nhau hoặc không.  - Một hành động chỉ thông báo cho một người dùng một lần.  *Khóa chính:* viewBuiBloAct\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | viewBuiBloAct\_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết . |
| 2 | customer\_id | Int | 11 | Not null | Mã người dùng. |
| 3 | buiBloAct\_id | Int | 11 | Not null | Mã hoạt động của building. |
| 4 | view | Int | 1 | 1 | Trạng thái xem hay chưa. 1 - chưa / 0 - rồi. |
| 5 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |

* + 1. tf\_viewcombuiblo (thông báo bình luận của building cho người dùng)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_viewcombuiblo | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết người dùng thấy được bình luận của building block. thông tin gồm: mã chi tiết, mã bài bình luận, mã người dùng, trạng thái xem bình luận, trạng thái hoạt động.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Một chi tiết phải thuộc một bài bình luận và thông báo cho một người dùng.  - Một người dùng có thể nhận thông báo từ nhiều bài bình luận khác nhau hoặc không.  - Một bài bình luận chỉ thông báo cho một người dùng một lần.  *Khóa chính:* viewComBuiBlo\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | viewComBuiBlo\_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết . |
| 2 | commentBuiBlo\_id | Int | 11 | Not null | Mã bình luận. |
| 3 | customer\_id | Int | 11 | Not null | Mã người dùng. |
| 4 | view | Int | 1 | 1 | Trạng thái xem hay chưa. 1 - chưa / 0 - rồi. |
| 5 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |
| 6 | action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi. |

* + 1. tf\_viewinvite (thông báo lời mời sử dụng khu trưng bài cho người dùng)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_viewinvite | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết người dùng được mời sử dụng khu trưng bài. thông tin gồm: mã chi tiết, mã người dùng, lời mời, ngày, trạng view, trạng thái hoạt động.  - Mỗi chi tiết có một khác nhau.  - Một chi tiết lời mời phải thuộc một lời mời và có một người dùng.  - Một người dùng có thể nhận thông báo từ nhiều lời mời khác nhau hoặc không.  - Một lời mời có thể gừi đến nhiều người khác nhau.  *Khóa chính :* viewInvite\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | viewInvite\_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết . |
| 2 | customer\_id | Int | 11 | Not null | Mã người dùng. |
| 3 | invite\_id | Int | 11 | Not null | Mã lời mời. |
| 4 | date | date |  | None | Ngày sử dụng. |
| 5 | view | Int | 1 | 1 | Trạng thái xem hay chưa. 1 - chưa / 0 - rồi. |
| 6 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |

* + 1. tf\_viewnoticesys (hệ thống thông báo cho người dùng)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_viewnoticesys | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết người dùng nhận thông báo của hệ thống. thông tin gồm: mã chi tiết, mã thông báo, mã người dùng, trạng view, trạng thái hoạt động.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Một chi tiết thông báo phải thuộc một lời mời và có một người dùng.  - Một người dùng có thể nhận nhiều thông báo khác nhau hoặc không.  - Một thông báo có thể gừi đến nhiều người khác nhau.  *Khóa chính:* viewNoticeSys\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | viewNoticeSys\_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết . |
| 2 | noticeSystem\_id | Int | 11 | Not null | Mã thông báo của hệ thống. |
| 3 | customer\_id | Int | 11 | Not null | Mã người dùng. |
| 4 | view | Int | 1 | 1 | Trạng thái xem hay chưa. 1 - chưa / 0 - rồi. |
| 5 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |

* + 1. viewposts (phạm vi sử dụng của bài viết)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_viewposts | |  | | |  |
| *Diễn giải:* quản lý phạm vi thông tin tùy chọn người dùng được viết bài trên building thuộc block và project. thông tin gồm: mã phạm vi, tên, ảnh biểu tượng, trạng thái hoạt động.  - Mỗi phạm vi có một mã khác nhau.  - Phải có tên và dài không quá 30 ký tự.  - Kiểu ảnh icon : jpg, jpeg, png,gif. và dài không quá 50 ký tự.  *Khóa chính :* viewPosts\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | viewPosts\_id | Int | 11 | Not null | Mã tùy chọn. |
| 2 | name | Varchar | 30 | Not null | Tên tùy chọn |
| 3 | icon | Varchar | 50 | Not null | biểu tượng. |
| 4 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |

* + 1. tf\_viewshabuiblo (thông báo người dùng xem building được chia sẽ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_viewshabuiblo | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết người dùng thông tin chia sẽ trên building block. thông tin gồm: mã chi tiêt, mã người dùng, chia sẽ, ngày, trạng thái xem bình luận, trạng thái hoạt động.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Một chi tiết phải thuộc một chia sẽ và thông báo cho một người dùng.  - Một người dùng có thể nhận được nhiều chia sẽ hoặc không.  - Một chia sẽ có thể gừi cho nhiều người dùng hoặc không.  - Một chia sẽ có thê gừi qua một email hoặc không.  *Khóa chính:* viewShaBuiBlo\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | viewShaBuiBlo \_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết . |
| 2 | customer\_id | Int | 11 | Not null | Mã người dùng. |
| 3 | shareBuiBlo\_id | Int | 11 | Not null | Mã chia sẽ. |
| 4 | date | datetime |  | None | Ngày thông báo. |
| 5 | view | Int | 1 | 1 | Trạng thái xem hay chưa. 1 - chưa / 0 - rồi. |
| 6 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không. |

* + 1. tf\_visitbanpro (chi tiết ghé thăm banner của project)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_visitbanpro | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết người dùng ghé thăm banner quảng cáo thuộc project. thông tin gồm: mã chi tiết, mã ảnh quảng cáo, mã người dùng, ngày.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Một chi tiết phải thuộc một hình ảnh và có thể thuộc người dùng hoặc không.  - Một người dùng có thể ghé thăm nhiều lần hoặc không.  - Một ảnh có thể được thăm nhiều lần hoặc không.  *Khóa chính :* visitBanPro\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | visitBanPro\_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết . |
| 2 | banProImg\_id | Int | 11 | Not null | Mã ảnh quảng cáo. |
| 3 | customer\_id | Int | 11 | Not null | Mã người dùng. |
| 4 | date | datetime |  |  | Ngày ghé thăm. |

* + 1. tf\_visitbuiblo (chi tiết ghe thăm building)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên: tf\_visitbuiblo | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết người dùng ghé thăm building block. thông tin gồm: mã chi tiết, mã người dùng, mã building, xem chi tiết, xem website, xem trang home, ngày.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Một chi tiết phải thuộc một building và có thể thuộc người dùng hoặc không.  - Một người dùng có thể ghé thăm nhiều lần hoặc không.  - Một ảnh có thể được thăm nhiều lần hoặc không.  *Khóa chính:* visitBuiBlo\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | visitBuiBlo\_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết . |
| 2 | customer\_id | Int | 11 | Not null | Mã người dùng. |
| 3 | buildingBlock\_id | Int | 11 | Not null | Mã building. |
| 4 | visitHome | Int | 1 | 0 | #chờ phát tiển |
| 5 | visitWebsite | Int | 1 | 0 | Ghé thăm website |
| 6 | visitBuilding | Int | 1 | 0 | Ghé thăm trang home của building |
| 7 | visitDate | datetime |  | None | Ngày ghé thăm |

* + 1. tf\_visitproject (chi tiết ghé thăm project)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_visitproject | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết người dùng ghé thăm project. thông tin gồm: mã chi tiết, mã project, mã người dùng, ngày.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Một chi tiết phải thuộc một dự án và có thể thuộc người dùng hoặc không.  - Một người dùng có thể ghé thăm nhiều lần hoặc không.  - Một ảnh có thể được thăm nhiều lần hoặc không.  *Khóa chính:* visitProject\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | visitProject\_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết . |
| 2 | project\_id | Int | 11 | Not null | Mã project. |
| 3 | customer\_id | Int | 11 | Not null | Mã người dùng. |
| 4 | date | datetime |  | None | Ngày ghé thăm |

* + 1. tf\_warning (danh mục cảnh báo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_warning | |  | | |  |
| *Diễn giải:* danh cảnh báo trên hệ thống. thông tin gồm: mã cảnh báo, tên, ảnh đại diện, trạng thái hoạt động.  - Mỗi cảnh báo có một mã khác nhau.  - Phải có tên và dài không quá 100 ký tự.  - Kiểu hình ảnh : jpg, jpeg, png, gif. và dài không quá 150 ký tự.  *Khóa chính:* wallet\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | wallet\_id | Int | 11 | Not null | Mã cảnh báo . |
| 2 | name | Varchar | 100 | Not null | Tên |
| 3 | image | Varchar | 150 | Not null | Logo của ví điên tử |
| 4 | status | Int | 1 | 1 | Trạng thái còn hoạt động hay không. 1- còn / 0 - không |
| 5 | action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi. |

* + 1. tf\_invitebuiblo (lời mời sử dụng khu trưng bày)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_invitebuiblo | |  | | |  |
| *Diễn giải:* hệ thống mời khách hàng tiềm năng vào đăng ký thành viên thông qua việc sở hữu block thông qua building . thông tin : mã lời mời, mã building, email, trang thái đăng ký, trạng thái người dùng chặn lời mời.  - Mỗi lời mời có một mã khác nhau.  - Một building có thể được gửi lời mời nhiều lần.  - Lần gừi đầu tiên khi xuất bản dự án. những lần mời tiếp theo cách nhau 1000 lần viếng thăm.  - Thời gian có hiệu lực cho đến khi có người sử dụng building.  *Khóa chính:* inviteBuiBlo\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | inviteBuiBlo\_id | Int | 11 | Not null | Mã thứ tự lời mời . |
| 2 | buildingBlock\_id | Int | 11 | Not null | Mã building project. |
| 3 | email | Varchar | 60 | Not null | Địa chỉ email được mời. |
| 4 | register | Int | 1 | 0 | Người dùng chấp nhận đăng ký: 1- có/ 0 - không |
| 5 | lockUse | Int | 1 | 0 | Người dùng không muốn sử dụng TT trên hệ thống: 1- không muốn / 0 -có |
| 6 | date | Datetime |  | None | Ngày phản hồi |
| 7 | action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi. |

* + 1. tf\_sharebanpro (chia sẽ banner)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_sharebanpro | |  | | |  |
| *Diễn giải:* người dùng chia sẽ vị trí banner cho những khách hàng tiềm năng ngoài hệ thống. thông tin gồm: mã chia sẽ. mã banner, mã người dùng chia sẽ, mã số chia sẽ, đường dẫn(vị trí), ngày,.  - Mỗi chia sẽ có một mã khác nhau.  - Một banner project có thể được chia sẽ nhiều lần bởi một hoặc nhiều người dùng. hoặc không.  - Một người dùng có thể chia sẽ một hoặc nhiều banner hoăc không.  - Một chia sẽ chỉ thuộc một người dùng.  - Phải có mã chia sẽ và không quá 20 ký tự và không trùng nhau.  *Khóa chính:* shareBanPro\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | shareBanPro\_id | Int | 11 | Not null | Mã thứ tự chia sẽ. |
| 2 | bannerProject\_id | Int | 11 | Not null | Mã banner project. |
| 3 | customer\_id | Varchar | 0 | Not null | Mã người dùng. |
| 4 | codeshare | Varchar | 20 | Not null | Mã số chia sẽ. |
| 5 | date | Datetime |  | None | Chia sẽ |
| 6 | action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi. |

* + 1. tf\_shareblock (chia sẽ block)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_shareblock | |  | | |  |
| *Diễn giải:* người dùng chia sẽ vị trí block cho những khách hàng tiềm năng ngoài hệ thống. thông tin gồm: mã chia sẽ, mã block, mã người dùng chia sẽ, mã chia sẽ, đường dẫn(vị trí), ngày.  - Mỗi chia sẽ có một mã khác nhau.  - Một block có thể được chia sẽ nhiều lần bởi một hoặc nhiều người dùng. hoặc không.  - Một người dùng có thể chia sẽ một hoặc nhiều banner hoăc không.  - Một chia sẽ chỉ thuộc một người dùng.  - Phải có mã chia sẽ và không quá 20 ký tự và không trùng nhau.  *Khóa chính:* shareBlock\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | shareBlock\_id | Int | 11 | Not null | Mã thứ tự chia sẽ. |
| 2 | block\_id | Int | 11 | Not null | Mã banner project. |
| 3 | customer\_id | Varchar | 0 | Not null | Mã người dùng. |
| 4 | codeshare | Varchar | 20 | Not null | Mã số chia sẽ. |
| 5 | date | Datetime |  | None | Chia sẽ |
| 6 | action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi. |

* + 1. tf\_viewshabanpro (chi tiết truy cập chia sẽ banner)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_viewshabanpro | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết người khách hàng tiềm năng truy cập vào link chia sẽ của banner. thông tin gồm: mã chi tiết, mã link chia sẽ, IP máy truy cập, trạng thái đăng ký thành viên, ngày.  - Mỗi chi tiết có mộ mã khác nhau.  - Một chia sẽ của banner có thể được truy cập nhiều lần hoặc không.  - Một lần truy cập phải có một IP truy cập.  - Một IP chỉ tính truy cập 1 lần trong 1 ngày. và có thể truy cập trong nhiều ngày  - Một lần truy cập có thể đăng ký thành viên hoặc không.  *Khóa chính:* viewShaBanPro\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | viewShaBanPro\_id | Int | 11 | Not null | Mã thứ tự chia sẽ. |
| 2 | shareBanPro\_id | Int | 11 | Not null | Mã banner project. |
| 3 | accessIP | Varchar | 30 | Not null | IP máy tính truy cập. |
| 4 | register | Varchar | 20 | Not null | Người dùng chấp nhận đăng ký: 1- có/ 0 - không |
| 5 | date | Date |  | None | Ngày |

* + 1. tf\_viewshablo (chi tiết truy cập chia sẽ của block)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_viewshablo | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết người khách hàng tiềm năng truy cập vào link chia sẽ của block. thông tin gồm: mã chi tiết, mã link chia sẽ, IP máy truy cập, trạng thái đăng ký thành viên, ngày.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Một chia sẽ của block có thể được truy cập nhiều lần hoặc không.  - Một lần truy cập phải có một IP truy cập.  - Một IP chỉ tính truy cập 1 lần trong 1 ngày. và có thể truy cập trong nhiều ngày  - Một lần truy cập có thể đăng ký thành viên hoặc không.  *Khóa chính:* viewshablo\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | viewShaBlo\_id | Int | 11 | Not null | Mã thứ tự chia sẽ. |
| 2 | block\_id | Int | 11 | Not null | Mã banner project. |
| 3 | accessIP | Varchar | 0 | Not null | IP của máy tính truy cập. |
| 4 | register | Varchar | 20 | Not null | Người dùng chấp nhận đăng ký: 1- có/ 0 - không |
| 5 | date | Date |  | None | Ngày |

* + 1. tf\_reserveblock (chi tiết đặt block trước)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_reserveblock | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết block được người dùng đặt trước. thông tin gồm: mã chi tiết, mã block, mã người dùng, trạng thái nhận block, ngày đặt.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Một block có thể được đặt nhiều người đặt ở các thời điểm khác nhau.  - Một block chỉ được đặt khi không thuộc một người dùng nào.  - Một người có thể chọn nhiều block.  - Người dùng chon trước nhưng có thể không nhận. và chỉ có thể chọn trước 1 block.  - Thời gian chọn trước của block chỉ có hiệu lực trong 3 ngày, kể từ ngày chọn.  *Khóa chính:* reserveBlock\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | reserveBlock\_id | Int | 11 | Not null | Mã chọn. |
| 2 | block\_id | Int | 11 | Not null | Mã block |
| 3 | customer\_id | Int | 11 | 0 | Mã khách hàng |
| 4 | receive | Varchar | 1 | 0 | Trạng thái người dùng nhận: 1- co / 0- không |
| 5 | date | Date |  | None | Ngày đặt. |
| 6 | action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi. |

* + 1. tf\_reservebanpro (chi tiết đặt banner trước)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_reservebanpro | |  | | |  |
| *Diễn giải:* banner được người dùng chon trước. thông tin gồm: mã chi tiết, mã banner, mã người dùng, trạng thái nhận block, ngày đặt.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Một banner có thể được đặt nhiều người đặt ở các thời điểm khác nhau.  - Một banner chỉ được đặt khi không thuộc một người dùng nào.  - Một người có thể chọn nhiều banner.  - Người dùng chon trước nhưng có thể không nhận. và chỉ có thể chọn trước 1 banner.  - Thời gian chọn trước của banner chỉ có hiệu lực trong 3 ngày, kể từ ngày chon.  *Khóa chính:* reserveBanPro\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | reserveBanPro\_id | Int | 11 | Not null | Mã chọn. |
| 2 | bannerProject\_id | Int | 11 | Not null | Mã banner project. |
| 3 | customer\_id | Int | 11 | 0 | Mã người dùng |
| 4 | receive | Varchar | 1 | 0 | Trạng thái người dùng nhận banner: 1- co / 0- không |
| 5 | date | Date |  | None | Ngày đặt. |
| 6 | action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi. |

* + 1. tf\_rulepageposition (quy tắc quản lý trang quảng cáo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_rulepageposition | |  | | |  |
| *Diễn giải:* bảng chi tiết quy tắt quản lý trang quảng cáo. thông tin gồm: mã chi tiết, mã trang, mã vị trí, chiều rộng ảnh,chiều cao ảnh, điểm, thành viên, ngày sử dụng.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Tại một vị trí trên trang chỉ tồn tại một quy tắc quản lý.nhưng có thể thống kê những quy tắc trước.  - Một trang có thể không có hoặc có nhiều vị trí quảng cáo.  - Một chi tiết phải có giá chạy trên 1 ngày.(tối thiểu 10 point).  - Một chi tiết phải có Số thành viên quảng cáo tại 1 vị trí, tối thiểu là 1  - Do bộ phận hệ thống cấp 2 quản lý.  *Khóa chính:* rulePagePosition\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | rulePagePosition\_id | Int | 11 | Not null | Mã chọn. |
| 2 | pageAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã trang quảng cáo |
| 3 | positionAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã vị trí quảng cáo. |
| 4 | sizeAd\_id | Int | 3 | 128 | Mã kích thước ảnh quảng cáo |
| 5 | pointDate | Int | 11 | 10 | Số điểm chạy trong ngày. |
| 6 | Member | Int | 3 | 1 | Số người dùng sử dụng một vị trí quảng cáo. |
| 7 | Date | Date |  | None | Ngày áp dụng. |
| 8 | Action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi. |

* + 1. tf\_licensead (giấy phép quảng cáo trên vị trí của người dùng)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_licenseAd | |  | | |  |
| *Diễn giải:* giấy phép quảng cáo của khách hàng(vị trí khách hàng chọn đặt quảng cáo). thông tin gồm: mã giấy phép, mã chi tiết vị trí, mã người dùng, số ngày chạy, trạng thái cá nhân, trạng thái công cộng, giá quảng cáo, ngày bắt đầu, ngày kết thúc, ngày hủy, trạng thái hoạt động.  - Mỗi giấy phép có một mã khác nhau.  - Một một vị trí có thể được nhiều người đặt quảng cáo hoặc không hoặc thuộc một người.  - Một người dùng có thể đặt nhiều vị trí quảng cáo khác nhau hoặc không có.  - Một giấy phép phải thuôc một người dùng.  - Một giấy phép phải có số ngày chạy quảng cáo.  - Ngày chạy quảng cáo phải lớn hơn 0.  - Ngày bắt đầu phải nhỏ hơn ngày kết thúc.  - Ngày hủy phải lớn hơn ngày bất đầu và nhỏ hơn ngày kết thúc.  *Khóa chính:* licenseAd\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | licenseAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã chọn. |
| 2 | pagePosition\_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết quảng cáo trang |
| 3 | Customer\_id | Int | 11 | Not null | Mã người dùng. |
| 4 | numberDate | Int | 4 | 1 | Số ngày chạy quảng cáo. |
| 5 | Private | Int | 1 | 1 | Trạng thái cá nhân, chi 1 người quảng cáo. |
| 6 | Public | Int | 1 | 0 | Trạng thái công cộng, áp dụng cho nhiều người. |
| 7 | Price | Int | 11 | 0 | Giá thanh toán chạy quảng cáo. |
| 8 | datetimeBegin | Datetime |  | None | Ngày chạy quảng cáo |
| 9 | datetimeEnd | Datetime |  | None | Ngày kết thúc. |
| 10 | datetimeCancel | Datetime |  | None | Ngày hủy quảng cáo. |
| 11 | Status | Int | 1 | 1 | Trạng thái chạy quảng cáo. |
| 12 | Action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi. |

* + 1. tf\_provincead (chi tiết tỉnh thành quảng cáo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_provincead | |  | | |  |
| *Diễn giải:* bảng chi tiết tỉnh thành quảng cáo của giấy phép. thông tin gồm: mã tỉnh thành, mã giấy phép.  - Mỗi giấy phép phải có ít nhất một tỉnh thành và có thể có nhiều tỉnh thành.  - Mỗi giấy phép chỉ quảng cáo 1 lần ở một tỉnh thành.  *Khóa chính:* province\_id, licenseAd\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | province\_id | Int | 11 | Not null | Mã tỉnh thành. |
| 2 | licenseAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã giấy phép. |

* + 1. tf\_preferencead (lĩnh vực quảng cáo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_preferencead | |  | | |  |
| *Diễn giải:* bảng chi tiết lĩnh vực quảng cáo của giấy phép. thông tin gồm: mã lĩnh vực, mã giấy phép.  - Mỗi giấy phép phải có ít nhất một lĩnh vực và có thể có nhiều lĩnh vực.  - Mỗi giấy phép chỉ quảng cáo 1 lần ở một lĩnh vực.  *Khóa chính:* preference\_id, licenseAd\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | preference\_id | Int | 11 | Not null | Mã tỉnh thành. |
| 2 | licenseAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã giấy phép. |

* + 1. tf\_countryad (đất nước chọn quảng cáo).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_countryad | |  | | |  |
| *Diễn giải:* bảng chi tiết đất nước xem quảng cáo của giấy phép(vị trí). thông tin gồm: mã đất nước, mã giấy phép.  - Mỗi chiết phải có một nước(chọn nước chưa có tỉnh thành)  *Khóa chính:* country\_id, licenseAd\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | country\_id | Int | 11 | Not null | Mã tỉnh thành. |
| 2 | licenseAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã giấy phép. |

* + 1. tf\_visitlicensead (chi tiết ghé thăm quảng cáo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_visitlicensead | |  | | |  |
| *Diễn giải:* bảng chi tiết người dùng ghe thăm quảng cáo. thông tin gồm: mã chi tiết, mã giấy phép, mã người dùng.  - Một chi tiết có thể thuộc một người dùng hoặc không.  - Một người có thể ghé thăm một quảng cáo nhiều lần.  - Phải có IP truy cập.  - Do bộ phận kinh doanh cấp 1 quản lý.  *Khóa chính:* visitLicenseAd\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | visitLicenseAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã tỉnh thành. |
| 2 | licenseAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã giấy phép. |
| 3 | Customer\_id | Int | 11 | Not null | Mã khách hàng. |
| 4 | accessIP | Varchar | 30 | Not null | IP máy tính truy cấp. |
| 5 | Datetime | Datetime |  | None | Ngày ghé thăm. |

* + 1. tf\_imgad (ảnh quảng cáo của người dùng)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |  |
|  | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* + 1. tf\_detailimgad (chi tiết người dùng đặt ảnh quảng cáo vào vị trí)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_detailimgad | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết người dùng sử dụng ảnh quảng cáo. thông tin gồm: mã chi tiết, mã giấy phép, mã ảnh quảng cáo, link quảng cáo, tiêu đề, mô tả.  - Mỗi chi tiết có một mã khác nhau.  - Mỗi giấy phép một ảnh quảng cáo hoặc hay không.  - Một ảnh quảng cáo có thể đặt trên nhiều giấy phép(vị trí) khác nhau. hoặc không.  - Một chi tiết có link web hoặc không, link dài không quá 150 ký tự.  - Một chi tiết phải có một title. title dài không quá 100 ký tự.  - Một chi tiết có mô tả hoặc không, mô tả không quá 200 ký tự.  *Khóa chính:* detailImgAd\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | detailImgAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết |
| 2 | licenseAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã giấy phép. |
| 3 | imgAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã ảnh quảng cáo. |
| 4 | Link | Varchar | 150 | None | Link website |
| 5 | Title | Varchar | 100 | Not null | Mô tả ngắn |
| 6 | Description | Varchar | 200 |  | Mô tả ảnh quảng cáo |
| 5 | Action | Int | 1 | 1 | Trạng thái bị xóa. 1- chưa / 0 - rồi. |

* + 1. tf\_stopad (người dùng chặn xem quảng cáo)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_stopad | |  | | |  |
| *Diễn giải:* chi tiết người dùng dừng xem quảng cáo. thông tin gồm: mã người dùng, mã chi tiết ảnh quảng cáo.  - Một người dùng có thể dừng xem nhiều ảnh quảng cáo.  - Một ảnh quảng cáo có thể bị nhiều người dùng đừng xem.  - Một người dùng chỉ dùng xem một chi tiết quảng cáo một lần.  *Khóa chính:* stopAd\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | customer\_id | Int | 11 | Not null | Mã người dùng |
| 2 | detailImgAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã chi tiết ảnh quảng cáo. |

* + 1. tf\_sizead (kích thước ảnh quảng cáo trên trang)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên:* tf\_sizead | |  | | |  |
| *Diễn giải:* danh mục kích thước ảnh quảng cáo trên trang. thông tin gồm: mã kích thước, chiều rộng, chiều cao.  - Một size phải có chiều rộng và lớn hơn 0.  - Một size phải có chiều chiều cao và lớn hơn 0.  - Do bộ phân hệ thống cấp 2 quản lý.  *Khóa chính:* sizeAd\_id | | | | | |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Kích thước | Miền giá trị | Mô tả |
| 1 | sizeAd\_id | Int | 11 | Not null | Mã kích thước. |
| 2 | Width | Int | 11 | Not null | Chiều rộng |
| 3 | Height | Int | 11 | Not null | Chiều cao |

* + 1. ádasda
    2. sdas
    3. ádas
    4. áda
    5. gdfgdfgfd
    6. **Updating...........**