ĐẶC TẢ CƠ SỞ DỮ LIỆU

WEBSITE *Rao Vặt*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nhóm lớn** *A,B* **Trưởng nhóm** *Phạm Hoàng An*- *0812017*- *phamhoangan168@gmail.com* | | |
| A1  0812374 - Trần Phan Quốc Phi | 0812373 | Nguyễn Đằng Phi |
| 0812376 | Đặng Thế Phong |
| 0812382 | Lương Văn Phúc |
| 0812384 | Nguyễn Đặng Phúc |
| A2  0812249 - Trần Trung Kiên | 0812255 | Trần Đình Nguyên Lãm |
| 0812260 | Phan Phước Lâm |
| 0812244 | Nguyễn Duy Khương |
| 0812251 | Trần Tấn Kiệt. |
| A3  0812089 – Nguyễn Tiến Dũng | 0812004 | Nguyễn Ngọc Anh |
| 0812033 | Lục Tấn Bình |
| 0812039 | Lê Đại Cảnh |
|  |  |
| A4  0812214 - Tô Đăng Khai | 0812216 | Nguyễn Khoa Khanh |
| 0812402 | Quách Ngọc Phước |
| 0812410 | Phạm Duy Quang |
| 0812437 | Nguyễn Thái Sơn |
| A5  0812001 - Điền Vũ An | 0812071 | Trần Phúc Minh Duyên |
| 0812413 | Trần Duy Quang |
| 0812414 | Phan Bá Quát |
| 0812450 | Phan Minh Tài |
| B1  0812583 - Trần Anh Tuấn | 0812577 | Lê Anh Tuấn |
| 0812585 | Nguyễn Minh Tuệ |
| 0812600 | Nguyễn Ngọc Tường |
| 0812607 | Trần Công Viên |
| B2  0812017 – Phạm Hoàng An | 0812584 | Trương Đỗ Anh Tuấn |
| 0812365 | Tống Hoàng Quốc Nhật |
| 0812288 | Lại Trung Luân |
| 0812451 | Nguyễn Hoàng Tâm |
| B3  0812395 – Huỳnh Phương | 0812385 | Nguyễn Thanh Phúc |
| 0812370 | Lê Tấn Phát |
| 0812354 | Nguyễn Ngọc Nhân |
| 0812091 | Phan Đình Dũng |
| B4  0812515 - Phan Nhật Tiến | 0812484 | Huỳnh Văn Thắng |
| 0812506 | Nguyễn Minh Thuận |
| 0812508 | Võ Xuân Tiến |
| 0812527 | Huỳnh Công Toàn |
| B5  0812489 - Lâm Quang Thiện | 0812306 | Đỗ Đặng Minh |
| 0812307 | Hồ Quang Minh |
| 0812276 | Phan Ngô Hoàng Long |
| 0812302 | Nguyễn Hồng Miên |

Mục lục

[1 Lược đồ CSDL 5](#_Toc290919296)

[2 Chi tiết các bảng 5](#_Toc290919297)

[2.1 CHITIETGIAODIEN 7](#_Toc290919298)

[2.2 BANNERGIAODIEN 7](#_Toc290919299)

[2.3 THEME 8](#_Toc290919300)

[2.4 LOGO 8](#_Toc290919301)

[2.5 MAILSERVER 9](#_Toc290919302)

[2.6 TREATAS 9](#_Toc290919303)

[2.7 QUANGCAO 9](#_Toc290919304)

[2.8 LICHSUNGUOIDUNG 10](#_Toc290919305)

[2.9 NGUOIDUNG 10](#_Toc290919306)

[2.10 LOAINGUOIDUNG 11](#_Toc290919307)

[2.11 TINRAOVATDALUU 11](#_Toc290919308)

[2.12 LICHSUNGUOIDUNGVIPHAM 12](#_Toc290919309)

[2.13 LICHSUTINRAOVATVIPHAM 12](#_Toc290919310)

[2.14 LOAIQUANGCAO 13](#_Toc290919311)

[2.15 TINNHAN 13](#_Toc290919312)

[2.16 EMAILDANGKYNHANTINRAOVAT 13](#_Toc290919313)

[2.17 CHITIETEMAILTINRAOVAT 14](#_Toc290919314)

[2.18 DANHMUCCHINH 14](#_Toc290919315)

[2.19 DANHMUCCON 14](#_Toc290919316)

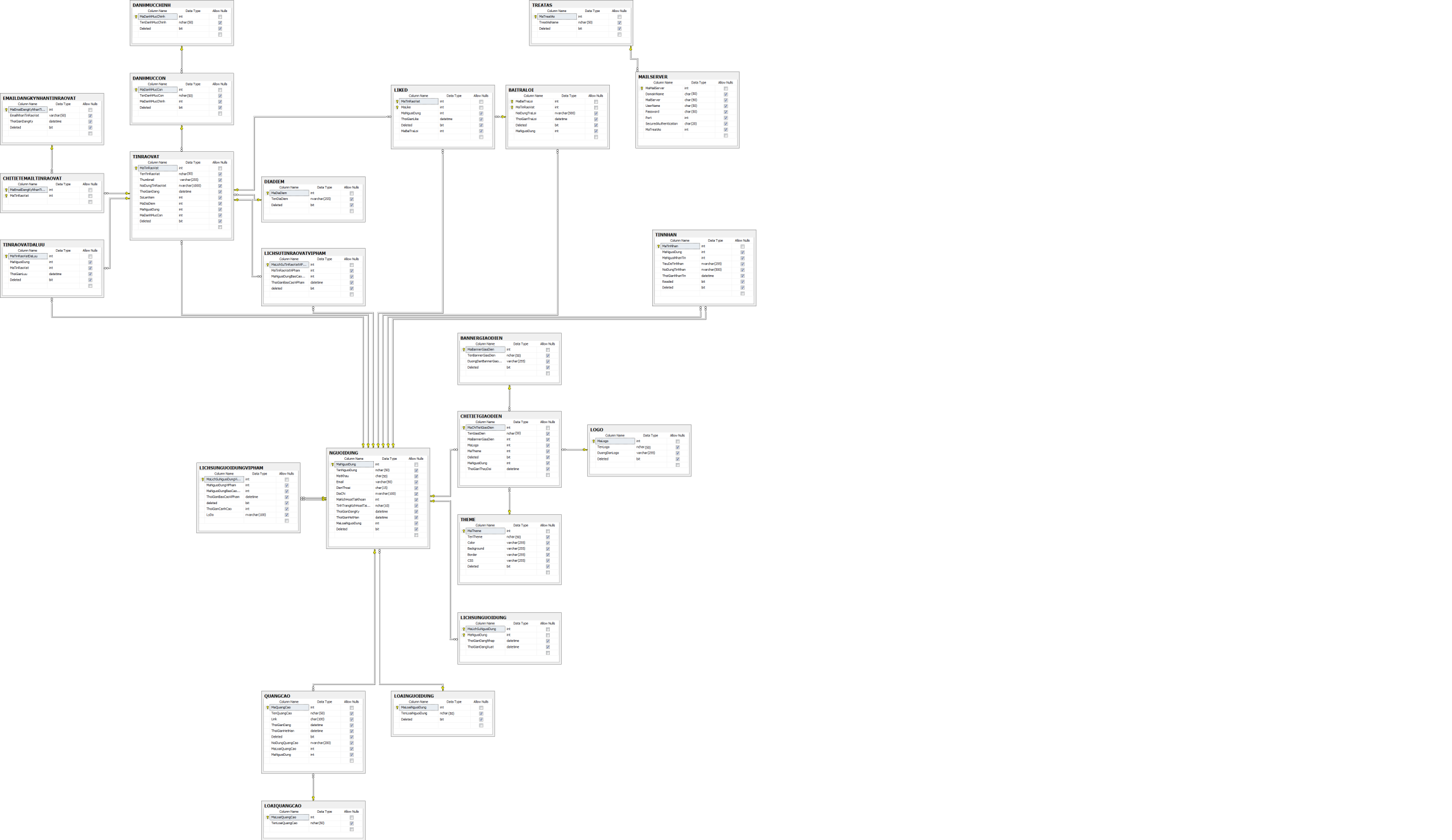
[2.20 DIADIEM 15](#_Toc290919317)

[2.21 TINRAOVAT 15](#_Toc290919318)

[2.22 BAITRALOI 16](#_Toc290919319)

[2.23 LIKED 16](#_Toc290919320)

# Lược đồ CSDL



# Chi tiết các bảng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên bảng** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | CHITIETGIAODIEN | Chứa các thông tin chung về giao diện |
| 2 | BANNERGIAODIEN | Banner của trang |
| 3 | THEME | Theme của trang |
| 4 | LOGO | Logo của website |
| 5 | MAILSERVER | Cấu hình Mail Server |
| 6 | TREATAS | Thông tin về phương thức chuyển tiếp mail |
| 7 | QUANGCAO | Quảng cáo, Tin tức |
| 8 | LICHSUNGUOIDUNG | Lịch sử người dùng |
| 9 | NGUOIDUNG | Thông tin người dùng |
| 10 | LOAINGUOIDUNG | Các loại người dùng |
| 11 | TINRAOVATDALUU | Thông tin các tin rao vặt được người dùng lưu lại |
| 12 | LICHSUNGUOIDUNGVIPHAM | Lịch sử các người dùng vi phạm |
| 13 | LICHSUTINRAOVATVIPHAM | Lịch sử các tin rao vặt vi phạm |
| 14 | LOAIQUANGCAO | Các loại quảng cáo |
| 15 | TINNHAN | Tin nhắn |
| 16 | EMAILDANGKYNHANTINRAOVAT | Email đăng kí nhận tin |
| 17 | CHITIETEMAIL-TINRAOVAT | Email đăng kí và tin rao vặt được nhận tương ứng |
| 18 | DANHMUCCHINH | Danh mục rao vặt chính |
| 19 | DANHMUCCON | Các danh mục rao vặt con |
| 20 | DIADIEM | Địa điểm của tin rao vặt |
| 21 | TINRAOVAT | Tin rao vặt |
| 22 | BAITRALOI | Bài trả lời |
| 23 | LIKED | Các lần like |

## 

## CHITIETGIAODIEN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaChiTietGiaoDien | AutoNumber | Khóa chính | Mã chi tiết giao diện |
| 2 | TenGiaoDien | String |  | Tên giao diện |
| 3 | MaBannerGiaoDien | Number | Khóa ngoại | Mã Banner giao diện |
| 4 | MaLogo | Number | Khóa ngoại | Mã Logo |
| 5 | MaTheme | Number | Khóa ngoại | Mã Theme |
| 6 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |
| 7 | MaNguoiDung | Number | Khóa ngoại | Mã người dùng |
| 8 | ThoiGianThayDoi | DateTime |  | Thời gian thay đổi giao diện |

## BANNERGIAODIEN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaBannerGiaoDien | AutoNumber | Khóa chính | Mã Banner giao diện |
| 2 | TenBannerGiaoDien | String |  | Tên Banner giao diện |
| 3 | DuongDanBannerGiaoDien | String |  | Đường dẫn chứa tập tin ảnh Banner giao diện |
| 4 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |

## 

## THEME

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaTheme | AutoNumber | Khóa chính | Mã Theme |
| 2 | TenTheme | String |  | Tên Theme |
| 3 | Color | String |  | Màu sắc Theme |
| 4 | Background | String |  | Đường dẫn đến hình nền |
| 5 | Border | String |  | Đường dẫn đến đường viền |
| 6 | CSS | String |  | Đường dẫn đến tập tin CSS |
| 7 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |

## LOGO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaLogo | AutoNumber | Khóa chính | Mã Logo |
| 2 | TenLogo | String |  | Tên Logo |
| 3 | DuongDanLogo | String |  | Đường dẫn đến tập tin ảnh Logo |
| 4 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |

## MAILSERVER

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaMailServer | AutoNumber | Khóa chính | Mã Mail Server |
| 2 | DomainName | String |  | Domain hệ thống |
| 3 | MailServer | String |  | Địa chỉ Mail Server |
| 4 | UserName | String |  | Tài khoản Mail Server |
| 5 | Password | String |  | Mật khẩu đăng nhập Mail Server |
| 6 | Port | Number |  | Cổng |
| 7 | SecuredAuthentication | Number |  | Có xác thực hay không |
| 8 | MaTreatAs | Number | Khóa ngoại | Mã Treat As |

## TREATAS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaTreatAs | AutoNumber | Khóa chính | Mã Treat As |
| 2 | TreatAsName | String |  | Tên Treat As |
| 3 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |

## QUANGCAO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaQuangCao | AutoNumber | Khóa chính | Mã quảng cáo |
| 2 | TenQuangCao | String |  | Tên quảng cáo |
| 3 | Link | String |  | URL trang đặt quảng cáo |
| 4 | ThoiGianDang | DateTime |  | Thời gian đăng |
| 5 | ThoiGianHetHan | DateTime |  | Thời gian hết hạn |
| 6 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |
| 7 | NoiDungQuangCao | Number |  | Nội dung quảng cáo |
| 8 | MaLoai | Number | Khóa ngoại | Mã loại quảng cáo |
| 9 | MaNguoiDung | Number | Khóa ngoại | Mã người dùng đặt quảng cáo |

## LICHSUNGUOIDUNG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaLichSuNguoiDung | AutoNumber | Khóa chính | Mã lịch sử người dùng |
| 2 | MaNguoiDung | Number | Khóa chính, Khóa ngoại | Mã người dùng |
| 3 | ThoiGianDangNhap | DateTime |  | Thời gian đăng nhập |
| 4 | ThoiGianDangXuat | DateTime |  | Thời gian đăng xuất |

## NGUOIDUNG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaNguoiDung | AutoNumber | Khóa chính | Mã người dùng |
| 2 | TenNguoiDung | String |  | Tên người dùng |
| 3 | MatKhau | String |  | Mật khẩu |
| 4 | Email | String |  | Email của người dùng |
| 5 | DienThoai | String |  | Điện thoại của người dùng |
| 6 | DiaChi | String |  | Địa chỉ người dùng |
| 7 | MaKichHoatTaiKhoan | Number |  | Mã kích hoạt tài khoản |
| 8 | TinhTrangKichHoatTaiKhoan | Boolean |  | Tình trạng kích hoạt tài khoản |
| 9 | ThoiGianDangKy | DateTime |  | Thời gian đăng ký |
| 10 | ThoiGianHetHan | DateTime |  | Thời gian hết hạng |
| 11 | MaLoaiNguoiDung | Number | Khóa ngoại | Mã người dùng tương ứng |
| 12 | Deleted | Boolean |  | Đã xóa |

## LOAINGUOIDUNG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaLoaiNguoiDung | AutoNumber | Khóa chính | Mã loại người dùng |
| 2 | TenLoaiNguoiDung | String |  | Tên loại người dùng |
| 3 | Deleted | Boolean |  | Đã xóa |

## TINRAOVATDALUU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaTinRaoVatDaLuu | AutoNumber | Khóa chính | Mã tin rao vặt đã lưu |
| 2 | MaNguoiDung | number | Khóa ngoại | Mã người dùng tương ứng |
| 3 | MaTinRaoVat | Number | Khóa ngoại | Mã tin rao vặt tương ứng |
| 4 | ThoiGianLuu | DateTime |  | Thời gian lưu |
| 5 | Deleted | Boolean |  | Đã xóa |

## LICHSUNGUOIDUNGVIPHAM

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaThanhVienViPham | AutoNumber | Khóa chính | Mã lịch sử người dùng vi phạm |
| 2 | MaNguoiDungViPham | Number | Khóa ngoại | Mã người dùng vi phạm |
| 3 | MaNguoiDungBaoCaoViPham | Number | Khóa ngoại | Mã người dùng báo cáo vi phạm |
| 4 | ThoiGianBaoCaoViPham | DateTime |  | Thời gian báo cáo vi phạm |
| 5 | Thời gian cảnh cáo | DateTime |  | Thời gian cảnh cáo |
| 6 | Lý do | String |  | Lý do cảnh cáo |
| 7 | Deleted | Boolean |  | Đã xóa |

## LICHSUTINRAOVATVIPHAM

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaLichSuTinRaoVatViPham | AutoNumber | Khóa chính | Mã lịch sử tin rao vặt vi phạm |
| 2 | MaTinRaoVatViPham | number | Khóa ngoại | Mã tin rao vặt vi phạm tương ứng |
| 3 | MaNguoiDungBaoCaoViPham | number | Khóa ngoại | Mã người dùng báo cáo vi phạm |
| 4 | ThoiGianBaoCaoViPham | DateTime |  | Thời gian báo cáo vi phạm |
| 5 | Deleted | Boolean |  | Đã xóa |

## LOAIQUANGCAO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaLoai | AutoNumber | Khóa chính | Mã loại quảng cáo |
| 2 | TenLoai | String |  | Tên loại quảng cáo |

## TINNHAN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaTinNhan | AutoNumber | Khóa chính | Mã tin nhắn |
| 2 | MaNguoiDung | number | Khóa ngoại | Mã người nhắn tin |
| 3 | MaNguoiNhanTin | number | Khóa ngoại | Mã người nhận tin nhắn |
| 4 | TieuDeTinNhan | String |  | Tiêu đề tin nhắn |
| 5 | NoiDungTinNhan | String |  | Nội dung tin nhắn |
| 6 | ThoiGianNhanTin | DateTime |  | Thời gian nhắn tin |
| 7 | Readed | Boolean |  | Đã đọc hay chưa |
| 8 | Deleted | Boolean |  | Đã xóa |

## EMAILDANGKYNHANTINRAOVAT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaEmailDangKyNhanTinRaoVat | AutoNumber | Khóa chính | Mã Email đăng kí nhận tin |
| 2 | EmailNhanTinRaoVat | String |  | Địa chỉ email cụ thể |
| 3 | ThoiGianDangKy | DateTime |  | Ngày giờ đăng kí |
| 4 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |

## CHITIETEMAILTINRAOVAT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaEmailDangKyNhanTinRaoVat | AutoNumber | Khóa chính 1, Khóa ngoại 1 | Mã email |
| 2 | MaTinRaoVat | Number | Khóa chính 2, Khóa ngoại 2 | Mã tin rao vặt |

## DANHMUCCHINH

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaDanhMucChinh | AutoNumber | Khóa chính | Mã danh mục chính |
| 2 | TenDanhMucChinh | String |  | Tên danh mục chính |
| 3 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |

## DANHMUCCON

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaDanhMucCon | AutoNumber | Khóa chính | Mã danh mục con |
| 2 | TenDanhMucCon | String |  | Tên danh mục con |
| 3 | MaDanhMucChinh | Number | Khóa ngoại | Mã danh mục chính tương ứng |
| 4 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |

## DIADIEM

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaDiaDiem | AutoNumber | Khóa chính | Mã địa điểm |
| 2 | TenDiaDiem | String |  | Tên địa điểm |
| 3 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |

## TINRAOVAT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaTinRaoVat | AutoNumber | Khóa chính | Mã tin rao vặt |
| 2 | TenTinRaoVat | String |  | Tên của tin rao vặt |
| 3 | Thumbnail | String |  | Ảnh đại diện cho tin |
| 4 | NoiDungTinRaoVat | String |  | Nội dung đầy đủ của tin rao vặt |
| 5 | ThoiGianDang | DateTime |  | Thời gian đăng tin |
| 6 | SoLanXem | Number |  | Số lần tin đã được xem |
| 7 | MaDiaDiem | Number | Khóa ngoại | Mã địa điểm của tin |
| 8 | MaNguoiDung | Number | Khóa ngoại | Mã người dùng đăng tin |
| 9 | MaDanhMucCon | Number | Khóa ngoại | Mã danh mục con tương ứng |
| 10 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |

## BAITRALOI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaTinRaoVat | AutoNumber | Khóa chính, Khóa ngoại | Mã tin rao vặt tương ứng |
| 2 | MaBaiTraLoi | Number | Khóa chính | Mã bài trả lời |
| 3 | ThoiGianTraLoi | DateTime |  | Ngày giờ đăng bài trả lời |
| 4 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |
| 5 | MaNguoiDung | Number | Khóa ngoại | Mã người dùng tương ứng |

## LIKED

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Khóa** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | MaTinRaoVat | AutoNumber | Khóa chính, khóa ngoại | Mã tin rao vặt được like |
| 2 | MaLike | Number | Khóa chính | Mã like |
| 3 | MaNguoiDung | Number | Khóa ngoại | Mã người dùng đã like |
| 4 | ThoiGianLike | DateTime |  | Thời gian like |
| 4 | Deleted | Boolean |  | Có hiệu lực hay không |
| 5 | MaBaiTraLoi | Number | Khóa ngoại | Mã bài trả lời được like |