## Tài liệu thiết kế cơ sở dữ liệu

Cấu trúc cơ sở dữ liệu hệ thống

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## Bảng application\_action

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| title | varchar(255) NULL | Tên của menu |
| name | varchar(255) NULL | Tên của Controller |
| description | longtext NULL | Mô tả tên menu |
| createdAt | datetime(6) NOT NULL | Ngày tạo |
| createdBy | int(11) NOT NULL | Được tạo bởi |
| flag | int(11) NOT NULL | Trạng thái |
| controllerId | int(11) NOT NULL | ID của controller |

## Bảng application\_controller

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| title | varchar(255) NULL | Tên của chức năng |
| name | varchar(255) NULL | Tên của Controller |
| description | longtext NULL | Mô tả tên menu |
| createdAt | datetime(6) NOT NULL | Ngày tạo |
| createdBy | int(11) NOT NULL | Được tạo bởi |
| flag | int(11) NOT NULL | Trạng thái |
| controllerId | int(11) NOT NULL | ID của controller |

## Bảng configuration

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| name | varchar(255) NULL | Tên của cấu hình |
| detail | longtext NULL | Mô tả chi tiết cấu hình |
| createdAt | datetime(6) NOT NULL | Ngày tạo |
| createdBy | int(11) NOT NULL | Được tạo bởi |
| lastModifiedAt | int(11) NOT NULL | Chỉnh sửa ngày nào |
| lastModifiedBy | int(11) NOT NULL | Được chỉnh sửa bởi |

## Bảng department

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| code | varchar(255) NOT NULL | Mã đơn vị |
| p\_code | varchar(255) NOT NULL | Mã đơn vị trực thuộc |
| name | varchar(255) NOT NULL | Tên đơn vị |
| ord | int(11) NULL | Thứ tự |
| description | longtext NULL | Mô tả |
| created\_at | datetime NULL | Ngày tạo |
| created\_by | int(11) NULL | Được tạo bởi |
| flags | int(11) NULL | Trạng thái |

## Bảng device

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| sku | varchar(255) NOT NULL | Mã thiết bị |
| name | varchar(255) NOT NULL | Tên thiết bị |
| department\_code | varchar(255) NOT NULL | Thiết bị thuộc đơn vị |
| created\_at | datetime NULL | Ngày tạo |
| created\_by | int(11) NULL | Được tạo bởi |
| flags | int(11) NULL | Trạng thái |

## Bảng file

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| name | longtext NULL | Tên của file |
| url | longtext NULL | Đường dẫn file |
| thumbnail | longtext NULL | Ảnh thumbail file |
| contentType | varchar(255) NULL | Kiểu nội dung file |
| size | varchar(255) NULL | Kích cỡ file |
| type | int(11) NULL | Trạng thái |
| createdAt | datetime(6) NOT NULL | Ngày tạo |
| createdBy | int(11) NULL | Được tạo bởi |
| flag | int(11) NULL | Trạng thái |

## Bảng logging

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| logLevel | int(11) NOT NULL | Chế độ log |
| ip | varchar(255) NULL | Địa chỉ IP |
| userId | int(11) NOT NULL | Tài khoản truy cập |
| userAvatar | varchar(255) NULL | avatar |
| userFullName | varchar(255) NULL | Tên đầy đủ |
| action | longtext NULL | Hành động của user |
| detail | longtext NULL | Chi tiết thao tác |
| userAgent | varchar(255) NULL | Useragent của người dùng |
| createdAt | datetime(6) NOT NULL | Thời gian tạo |
| createdBy | int(11) NULL | Được tạo bởi |
| lastModifiedAt | datetime(6) NOT NULL | Thời gian chỉnh sửa |
| lastModifiedBy | int(11) NULL | Được chỉnh sửa bởi |
| flag | int(11) NULL | Trạng thái |

## Bảng menu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| pid | int(11) NOT NULL |  |
| name | varchar(255) NULL | Tên của menu |
| cssClass | varchar(255) NULL | Class của menu |
| url | varchar(255) NULL | url của menu |
| activeUrl | varchar(255) NULL |  |
| status | int(11) NOT NULL |  |
| lvl | int(11) NULL |  |
| lft | int(11) NULL |  |
| rgt | longtext NULL |  |
| createdAt | datetime(6) NOT NULL | Thời gian tạo |
| createdBy | int(11) NOT NULL | Được tạo bởi |
| lastModifiedAt | datetime(6) NOT NULL | Thời gian chỉnh sửa |
| lastModifiedBy | int(11) NOT NULL | Được chỉnh sửa bởi |
| flag | int(11) NOT NULL |  |
| controllerId | int(11) NULL |  |
| actionId | int(11) NULL |  |

## Bảng notification

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| title | longtext NULL | Tên của thông báo |
| detail | longtext NULL | Chi tiết thông báo |
| link | longtext NULL | Link thông báo |
| senderTime | datetime(6) NOT NULL | Thời gian gửi |
| createdBy | int(11) NOT NULL | Được tạo bởi |
| createdAt | datetime(6) NOT NULL | Thời gian tạo |
| flag | int(11) NOT NULL |  |

## Bảng notification\_user

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| notificationId | int(11) NOT NULL | ID của notifi |
| senderId | int(11) NOT NULL | Id gửi |
| receiveId | int(11) NOT NULL | Id nhận |
| isUnread | int(11) NOT NULL | Trạng thái chưa đọc |
| senderTime | datetime(6) NOT NULL | Thời gian gửi |
| createdAt | datetime(6) NOT NULL | Được tạo bởi |
| flag | int(11) NOT NULL |  |

## Bảng plan\_patrol

Kế hoạch tuần tra

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| name | varchar(255) NULL | Tên của kế hoạch |
| status | int(11) NOT NULL | Trạng thái |
| route | varchar(255) NULL | Tuyến đường |
| max\_speed | int(11) NOT NULL | Tốc độ cho phép |
| device\_info | varchar(255) NULL | Tên thiết bị |
| work\_time | datetime NULL | Thời gian làm việc |
| file\_plan | varchar(255) NULL | File kế hoạch |
| file\_plan\_name | varchar(255) NULL | Tên kế hoạch |
| file\_map | varchar(255) NULL | Tên |
| department\_code | varchar(255) NULL | Mã phòng |
| description | longtext NULL | Mô tả |
| created\_at | datetime NULL |  |
| created\_by | int(11) NULL |  |
| flag | int(11) NULL |  |

## Bảng role\_claim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| ClaimType | varchar(255) NULL |  |
| ClaimValue | varchar(255) NULL |  |
| RoleId | int(11) NOT NULL |  |

## Bảng role

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| Description | longtext NULL |  |
| NormalizedName | varchar(255) NULL |  |
| Name | varchar(256) NULL |  |
| ConcurrencyStamp | longtext NULL |  |

## Bảng user

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| Email | varchar(256) NULL | Địa chỉ Email user |
| UserName | varchar(255) NULL | Tên tài khoản |
| Description | varchar(256) NULL | Mô tả |
| FullName | varchar(256) NULL | Tên đầy đủ |
| Address | varchar(256) NULL |  |
| Image | varchar(255) NULL |  |
| Sex | int(11) NOT NULL |  |
| BirthDay | datetime NULL | Ngày sinh |
| Flag | int(11) NOT NULL |  |
| IsActive | int(11) NOT NULL |  |
| Type | int(11) NOT NULL |  |
| NormalizedUserName | varchar(255) NULL |  |
| NormalizedEmail | varchar(255) NULL |  |
| EmailConfirmed | tinyint(1) NOT NULL |  |
| PasswordHash | longtext NULL |  |
| SecurityStamp | longtext NULL |  |
| ConcurrencyStamp | longtext NULL |  |
| PhoneNumber | longtext NULL |  |
| PhoneNumberConfirmed | tinyint(1) NOT NULL |  |
| TwoFactorEnabled | tinyint(1) NOT NULL |  |
| LockoutEnd | datetime(6) NULL |  |
| LockoutEnabled | tinyint(1) NOT NULL |  |
| AccessFailedCount | int(11) NOT NULL |  |
| department\_code | varchar(255) NULL |  |

## Bảng violatin\_means

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colum | Type | Note |
| Id | int(11) NOT NULL |  |
| license\_plate | varchar(256) NULL | Biển số xe |
| speed | varchar(255) NULL | Tốc độ |
| speed\_limit | varchar(256) NULL | Tốc độ giới hạn |
| distance | varchar(256) NULL | Khoảng cách |
| record\_time | varchar(256) NULL | Thời gian bắn tốc độ |
| latitude | varchar(255) NULL |  |
| longitude | int(11) NOT NULL |  |
| device\_info | datetime NULL | Tên thiết bị |
| name | int(11) NOT NULL |  |
| road\_address | int(11) NOT NULL | Địa chỉ đường |
| description | int(11) NOT NULL |  |
| vehicle\_type | varchar(255) NULL |  |
| capture\_direction | varchar(255) NULL |  |
| data | tinyint(1) NOT NULL |  |
| link | longtext NULL |  |
| department\_code | longtext NULL |  |
| created\_at | longtext NULL |  |