# 基础数据模块

## 1.IP地址表(t\_d\_ipaddr)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键,自动增长 |
| IP | VARCHAR2(13) | IP地址 |  |
| INTERNET\_SERVICE\_PROVIDER | VARCHAR2(40) | 网络服务供应商 |  |
| COUNTRY\_CODE | VARCHAR2(18) | 国家编号 |  |
| COUNTRY | VARCHAR2(18) | 国家名称 |  |
| REGION\_PINYIN\_ ABBR | VARCHAR2(18) | 地区拼音缩写 |  |
| REGION | VARCHAR2(18) | 地区（省） |  |
| CITY | VARCHAR2(18) | 城市名称 |  |
| AREA | VARCHAR2(18) | 区名称 |  |
| LATITUDE | VARCHAR2(18) | 纬度 |  |
| LONGITUDE | VARCHAR2(18) | 经度 |  |

## 2.字典表(t\_d\_dictionary)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
| CODE\_SET | VARCHAR2(18) | 字典目录 |  |
| CODE | VARCHAR2(20) | 字典代码 |  |
| CNAME | VARCHAR2(30) | 字典值 |  |
| STATUS | VARCHAR2(2) | 状态 | 1:正常;2:不可用 |

# 用户模块

## 1.用户表(t\_m\_member)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 用户编号 | 序列 |
| U\_ID | VARCHAR2(10) | 用户唯一号 |  |
| CREATE\_DATE | DATE | 注册时间 |  |
| REGISTER\_IP | VARCHAR2(15) | 注册IP地址 |  |
| LAST\_TIME | DATE | 上次登录时间 |  |
| STATUS | VARCHAR2(2) | 状态 | 1:正常;2.禁用; |
| U\_TYPE | VARCHAR2(2) | 用户类型 | 1:个人用户;2:企业用户 |

## 2.个人信息表(t\_m\_person\_info)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 用户编号 | 序列 |
| U\_ID | VARCHAR2(10) | 用户唯一号 |  |
| SEX | VARCHAR(2) | 性别 | 0：女;1:男 |
| AGE | NUMBER(3) | 年龄 |  |
| JOB | NUMBER | 职业 |  |
|  |  |  |  |

## 3.企业信息表(t\_m\_company\_info)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 用户编号 | 序列 |
| U\_ID | VARCHAR2(10) | 用户唯一号 |  |
| COMPANY\_NAME | VARCHAR2(150) | 公司名称 |  |
| REGISTERED\_CAPITAL | NUMBER | 注册资本 |  |
| REGISTERED\_ PROVINCE | NUMBER | 注册省份 |  |
| REGISTERED\_CITY | NUMBER | 注册城市 |  |
| REGISTERED\_ADDR | VARCHAR2(180) | 注册地址 |  |
| ACCOUNTS\_BANK | VARCHAR2(150) | 开户行 |  |
| BANK\_ACCOUNT | VARCHAR2(60) | 开户行账号 |  |
| INDUSTRY | NUMBER | 所属行业 |  |
| BUSINESS\_TYPE | NUMBER | 企业类型 |  |
| FAPIAO\_PHONE | VARCHAR2(60) | 开票电话 |  |
| FAPIAO\_ADDR | VARCHAR2(180) | 开票地址 |  |
| FAPIAO\_INFO | VARCHAR2(180) | 开票资料 |  |
| BUSINESS\_SCOP | VARCHAR2(2000) | 经营范围 |  |
| BUSINESS\_LICENSE | VARCHAR2(180) | 营业执照图片 |  |
| BUSINESS\_LICENSE\_NO | VARCHAR2(60) | 营业执照号 |  |
| BUSINESS\_LICENSE\_START | DATE | 营业执照生效期 |  |
| BUSINESS\_LICENSE\_ EXPIRY | DATE | 营业执照有效期 |  |
| LEGAL\_PERSON | VARCHAR2(18) | 法人 |  |
| LEGAL\_PERSON\_ID | VARCHAR2(18) | 法人身份证号 |  |
| LEGAL\_PERSON\_ID\_FRONT | VARCHAR2(180) | 法人身份正面 |  |
| LEGAL\_PERSON\_ID\_REVERSE | VARCHAR2(180) | 法人身份反面 |  |
| LEGAL\_PERSON\_ID\_EXPIRY | VARCHAR2(10) | 法人身份证有效期 |  |
| STATE | VARCHAR2(3) | 状态 | (10:待审核；20：审核通过;30:审核不通过) |
| REASON | VARCHAR2(180) | 审核不通过理由 |  |

## 4.认证表(t\_m\_oauth)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 用户编号 | 序列 |
| U\_ID | VARCHAR2(10) | 用户唯一号 |  |
| OAUTH\_ID | VARCHAR2(200) | 第三方登录唯一ID | 站内保存手机号码;用户名，邮箱;**唯一键** |
| OAUTH\_TYPE | VARCHAR2(18) | 第三方登录平台标识(手机号，邮箱，用户名，第三方应用名称（微信，QQ，微博…）) | 手机：phone;邮箱：email;QQ:qq;微信：wechat;用户名：uid;微博:weibo |
| credential | VARCHAR2(20) | 密码凭证 | 站内的保存密码，站外的不保存或保存token |
| NICKNAME | VARCHAR2(18) | 昵称 | 昵称 |
| AVATAR | VARCHAR2(120) | 图像 | 图像 |
| SECRET\_KEY | VARCHAR2(36) | 用户的盐 | 用于登录密码的验证 |

## 5.登录记录表(t\_m\_login\_list)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号标识 | 主键,自动增长 |
| U\_ID | VARCHAR2(10) | 用户UID | 来源于用户表中ID |
| OAUTH\_ID | VARCHAR2(200) | 登录账号 |  |
| OAUTH\_TYPE | VARCHAR2(18) | 账号类型 |  |
| LOGIN\_DATE | DATE | 登录时间 |  |
| LOGIN\_IP | VARCHAR2(15) | 登录IP |  |
| LOGIN\_IP\_MEANING | VARCHAR2(18) | IP反查结果 |  |

# 权限模块

## 1.用户组表(t\_m\_group)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 用户编号 | 序列 |
| GROUP\_NAME | VARCHAR2(30) | 组名称 |  |
| GROUP\_PARENT | NUMBER | 所属组编号 |  |
| GROUP\_INTRO | VARCHAR2(50) | 组描述 |  |
| CREATE\_DATE | DATE | 创建日期 |  |
|  |  |  |  |

## 2.用户表-用户组表(t\_m\_member-group)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键,自动增长 |
| U\_ID | VARCHAR(10) | 用户唯一号 | 来源于用户标准的U\_ID |
| GROUP\_ID | NUMBER | 组编号 | 来源于用户组表中的ID |

## 3.角色表(t\_m\_role)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键,自动增长 |
| ROLE\_NAME | VARCHAR2(30) | 角色名称 |  |
| ROLE\_INTRO | VARCHAR2(50) | 角色描述 |  |
| CREATE\_DATE | DATE | 创建日期 |  |

## 4.用户组表-角色表(t\_m\_group\_role)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键,自动增长 |
| ROLE\_ID | NUMBER | 角色编号 | 来源于角色主表的ID |
| GROUP\_ID | NUMBER | 组编号 | 来源于用户组表 |

## 5.权限表(t\_m\_right)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键,自动增长 |
| MENU\_NO | VARCHAR2(10) | 菜单唯一号 |  |
| MENU | VARCHAR2(18) | 菜单名称 |  |
| PARENT\_ID | VACHAR2(18) | 上级菜单编号 | 0:顶级菜单 |
| MENU\_TYPE | VARCHAR2(2) | 菜单类型 | 1:菜单;2:按钮 |
| URL | VARCHAR2(2) | 菜单url |  |

## 6.权限明细表(t\_m\_right\_detail)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键,自动增长 |
| MENU\_NO | VARCHAR2(10) | 权限编号 | 来源于权限主表的菜单唯一号 |
| PERMISSION | VARCHAR2(100) | 权限凭证(菜单URL) |  |
| LOGIN | VARCHAR2(5) | 是否登录 | anon 不需要登录 authc 需要登录 |
| INTRO | VARCHAR2(80) | 描述 |  |
| LOG | VARCHAR2(2) | 是否记日志 | 0:不需要;1:需要 |

## 7.角色-权限表(t\_m\_role\_right)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
| ROLE\_ID | NUMBER | 角色编号 | 角色编号 |
| RIGHT\_ID | NUMBER | 权限编号 | 权限编号 |

# 员工模块

## 1.员工表(t\_m\_emp)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
| EMPNO | VARCHAR2(18) | 工号 |  |
| ENAME | VARCHAR2(18) | 姓名 |  |
| SEX | VARCHAR2(2) | 性别 | 0：女；1：男 |
| BIRTHDAY | DATE | 生日 |  |
| JOB\_NO | NUMBER | 职务编号 |  |
| DEPT\_NO | NUMBER | 部门编号 |  |
| STATE | VARCHAR2(2) | 状态 | 0：停用；1：启用 |
| MOBILE | VARCHAR2(11) | 手机号 |  |
| HIRE\_DATE | DATE | 入职时间 |  |
| UPDATE\_DATE | DATE | 最后修改时间 |  |
| UPDATE\_OPERATOR | VARCHAR2(18) | 最后修改人 |  |

## 2.员工信息认证表(t\_m\_ proof)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 用户编号 | 序列 |
| U\_ID | VARCHAR2(10) | 用户唯一号 |  |
| PROOF\_ID | VARCHAR2(200) | 第三方登录唯一ID | 站内保存手机号码;用户名，邮箱;**唯一键** |
| PROOF\_TYPE | VARCHAR2(18) | 第三方登录平台标识(手机号，邮箱，用户名，第三方应用名称（微信，QQ，微博…）) | 手机：phone;邮箱：email;QQ:qq;微信：wechat;用户名：uid;微博:weibo |
| credential | VARCHAR2(20) | 密码凭证 | 站内的保存密码，站外的不保存或保存token |
| NICKNAME | VARCHAR2(18) | 昵称 | 昵称 |
| AVATAR | VARCHAR2(120) | 图像 | 图像 |
| SECRET\_KEY | VARCHAR2(36) | 用户的盐 | 用于登录密码的验证 |

## 3.部门表（t\_m\_dept）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 部门编号 |  |
| D\_NAME | VARCHAR2(18) | 部门名称 |  |
| SUPERIOR\_NO | NUMBER | 上级部门编号 |  |
| LEADER\_NO | NUMBER | 部门领导编号 |  |
| UPDATE\_DATE | DATE | 最后修改日期 |  |
| UPDATE\_OPERATOR | VARCHAR2(18) | 最后修改人 |  |
| STATE | VARCHAR2(2) | 状态 | 0：停用；1：启用; |

## 4.职务表(t\_m\_job)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 部门编号 |  |
| JOB | VARCHAR2(18) | 职务名称 |  |
| STATE | VARCHAR2(2) | 状态 | 0：停用；1：启用; |
| UPDATE\_DATE | DATE | 最后修改日期 |  |
| UPDATE\_OPERATOR | VARCHAR2(18) | 最后修改人 |  |

## 5.员工登录日志管理(t\_m\_login\_record)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号标识 | 主键,自动增长 |
| U\_ID | VARCHAR2(10) | 用户UID | 来源于用户表中ID |
| OAUTH\_ID | VARCHAR2(200) | 登录账号 |  |
| OAUTH\_TYPE | VARCHAR2(18) | 账号类型 |  |
| LOGIN\_TIME | DATE | 登录时间 |  |
| LOGIN\_IP | VARCHAR2(15) | 登录IP |  |
| LOGIN\_IP\_LOOKUP | VARCHAR2(18) | IP反查结果 |  |

# 员工权限模块

## 1.员工组(t\_m\_team)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 部门编号 |  |
| TEAM\_NAME | VARCHAR2(30) | 组名称 |  |
| TEAM\_PARENT | NUMBER | 所属组编号 |  |
| TEAM\_INTRO | VARCHAR2(50) | 组描述 |  |
| TEAM\_DATE | DATE | 创建日期 |  |
| TEAM\_NAME | VARCHAR2(30) | 组名称 |  |
| TEAM\_PARENT | NUMBER | 所属组编号 |  |

## 2.员工表-员工组表(t\_m\_emp\_team)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 |  |
| U\_ID | VARCHAR(10) | 用户唯一号 | 来源于用户表的U\_ID |
| TEAM\_ID | NUMBER | 组编号 | 来源于用户组表中的ID |

## 3.角色表(t\_m\_character)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 |  |
| CHARACTER\_NAME | VARCHAR2(30) | 角色名称 |  |
| CHARACTER \_INTRO | VARCHAR2(50) | 角色描述 |  |
| CREATE\_DATE | DATE | 创建日期 |  |

## 4.员工组-角色表(t\_m\_team\_character)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 |  |
| CHARACTER\_ID | NUMBER | 角色编号 | 来源于角色主表的ID |
| TEAM\_ID | NUMBER | 组编号 | 来源于用户组表 |

## 5.权限表(t\_m\_power)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 |  |
| MENU\_NO | VARCHAR2(10) | 菜单唯一号 |  |
| MENU | VARCHAR2(18) | 菜单名称 |  |
| PARENT\_ID | VACHAR2(18) | 上级菜单编号 | 0:顶级菜单 |
| MENU\_TYPE | VARCHAR2(2) | 菜单类型 | 1:菜单;2:按钮 |
| URL | VARCHAR2(2) | 菜单url |  |

## 6.权限明细表(t\_m\_power\_detail)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键,自动增长 |
| POWER\_NO | VARCHAR2(10) | 权限编号 | 来源于权限主表的菜单唯一号 |
| PERMISSION | VARCHAR2(100) | 菜单URL |  |
| AUTHENTICATION | VARCHAR2(5) | 是否登录 | anon 不需要登录 authc 需要登录 |
| INTRO | VARCHAR2(80) | 描述 |  |
| LOG | VARCHAR2(2) | 是否记日志 | 0:不需要;1:需要 |

## 7.角色-权限表(t\_m\_character\_power)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
| CHARACTER\_ID | NUMBER | 角色编号 | 角色编号 |
| POWER\_ID | NUMBER | 权限编号 | 权限编号 |

# 车辆管理

## 1.货车信息(t\_t\_truck)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
| TRUCK\_NUMBER | VARCHAR2(7) | 车牌号 |  |
| TRUCK\_MODELS | VARCHAR2(20) | 车辆型号 |  |
| TRUCK\_LENGTH | NUMBER | 车辆的长 |  |
| TRUCK\_WIDTH | NUMBER | 车辆的宽 |  |
| TRUCK\_HEIGHT | NUMBER | 车辆的高 |  |
| TRUCK\_MAX\_LOAD | NUMBER | 最大载重 |  |
| TRUCK\_VOLUME | NUMBER | 装载体积 |  |
| TRUCK\_AMOUNT | NUMBER | 购买金额 |  |
| PURCHASE\_DATE | DATE | 购买日期 |  |
| USEFUL\_LIFE | VARCHAR2(10) | 使用年限 |  |
| PURCHASE\_ADDR | VARCHAR2(200) | 购买地址 |  |
| AFTER\_SALE\_PHONE | VARCHAR2(60) | 售后电话 |  |
| TRUCK\_USE\_DATE | DATE | 投入使用时间 |  |
| TRUCK\_DISCARD\_DATE | DATE | 报废时间 |  |
| REMARK | VARCHAR2(180) | 备注 |  |

## 2.油卡信息（t\_t\_fuel\_card）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
| CARD\_TYPE | NUMBER | 油卡类型 |  |
| CARD\_NUMBER | VARCHAR2(60) | 油卡卡号 |  |
| CARD\_PASS | VARCHAR2(18) | 密码 |  |
| PURCHASE\_DATE | NUMBER | 购买日期 |  |
| CARD\_INIT\_AMOUNT | NUMBER | 初始面额 |  |
| CARD\_BALANCE | NUMBER | 余额 |  |

## 3.油卡充值记录(t\_t\_card\_top\_up)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
| CARD\_NUMBER | VARCHAR2(60) | 油卡卡号 |  |
| TOP\_UP | NUMBER | 充值金额 |  |
| TOP\_UP\_DATE | DATE | 充值日期 |  |

## 4.油卡消费记录（t\_t\_card\_pay）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
| CARD\_PAY | NUMBER | 消费金额 |  |
| CARD\_PAY\_DATE | DATE | 消费时间 |  |

## 5.违章信息(t\_t\_truck\_peccancy)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
| TRUCK\_NUMBER | VARCHAR2(7) | 车牌号 |  |
| PECCANCY\_DATE | DATE | 违章时间 |  |
| TRUCK\_DRIVER | VARCHAR2(18) | 司机 |  |
| LICENSE\_SCORE | NUMBER | 扣分 |  |
| FINE | NUMBER | 罚款 |  |
| STATE | VARCHAR2(2) | 状态 | （10：待处理;20：已处理） |

## 6.车辆行驶管理(t\_t\_truck\_journey)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
| BEGINNING | VARCHAR2(60) | 始发地 |  |
| DESTINATION | VARCHAR2(60) | 目的地 |  |
| START\_DATE | DATE | 开始时间 |  |
| END\_DATE | DATE | 结束时间 |  |
| KILOMETRES | NUBMER | 公里数 |  |
| FUEL\_METER | NUMBER | 油表数 |  |

## 7.车辆费用管理(t\_t\_truck\_fee)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
| FEE\_TYPE | NUMBER | 费用类型 |  |
| FEE\_AMOUNT | NUMBER | 费用金额 |  |
| FEE\_DATE | DATE | 收费时间 |  |
| FEE\_INTRO | VARHCAR2(180) | 费用说明 |  |

# 订单模块

相关资料：http://www.woshipm.com/pd/1392102.html

## 1.订单表(t\_o\_order\_sheet)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
| U\_ID | VARCHAR2(10) | 用户唯一号 | 来源于用户表的U\_ID |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 2.订单详情表(t\_o\_order\_sheet\_item)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 3.订单配送(t\_o\_order\_distribution)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文含义 | 备注 |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 定时任务模块

## 消息发送表（t\_q\_message\_text）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 中文名称 | 备注 |  |  |  |  |
| ID | NUMBER | 编号 | 主键 |  |  |  |  |
| MSG\_SUBJECT | VARCHAR2(80) | 消息主题 |  |  |  |  |  |
| MSG\_TEXT | VARCHAR2(500) | 消息内容 |  |  |  |  |  |
| MSG\_FROM | VARCHAR2(80) | 消息发送者 |  |  |  |  |  |
| MSG\_TO | VARCHAR2(80) | 消息接收者 |  |  |  |  |  |
| MSG\_TYPE | VARCHAR2(3) | 消息类型 | 来源于消息类型表 |  |  |  |  |
| MSG\_SEND\_AT | DATE | 发送时间 |  |  |  |  |  |
| MSG\_ORIGIN | VARCHAR2(2) | 数据来源 | 1：前台，2.后台 |  |  |  |  |
| MSG\_AIM | VARCHAR2(3) | 消息作用 | 1:注册验证码 |  |  |  |  |
| MSG\_IP | VARCHAR2(32) | IP地址 |  |  |  |  |  |

# 数据库表设计原则

为了建立冗余较小、结构合理的数据库，设计数据库时必须遵循一定的规则。

1.原子性: 数据库表中的所有字段值都是不可分解的原子值；即列不可以被细分,如地址;

2.确保表中的每列都和主键相关；

3.确保表中的每列都和主键直接相关，而不是间接相关；