**华兴泰达CRM系统**

**数据库设计说明书**

**编写\_\_\_ 罗晓丽\_\_\_\_**

**审核\_\_\_\_\_李华\_\_\_\_\_**

**批准\_\_\_马敬亮\_\_\_\_\_**

**北京百会纵横科技发展有限公司**

**2014年04月24日**

目录

[1 引言 1](#_Toc392143815)

[1.1 编写目的 1](#_Toc392143816)

[1.2 背景 1](#_Toc392143817)

[1.3 参考资料 1](#_Toc392143818)

[2 外部设计 1](#_Toc392143819)

[2.1 标识符和状态 1](#_Toc392143820)

[2.2 约定 1](#_Toc392143821)

[2.3 数据库表设计格式说明 1](#_Toc392143822)

[2.4 支持软件 1](#_Toc392143823)

[3 结构设计 1](#_Toc392143824)

[3.1 实体联系 1](#_Toc392143825)

[3.2 表结构 1](#_Toc392143826)

[3.1.1 市场活动MARKET\_ ACTIVITY 1](#_Toc392143827)

[3.1.2 销售线索表LEAD 1](#_Toc392143828)

[3.1.3 客户表Customer 1](#_Toc392143829)

[3.1.4 联系人表CONTACT 1](#_Toc392143830)

[3.1.5 沟通纪要表MEMOIR 1](#_Toc392143831)

[3.1.6 纪要人员关联表MEMOIR\_USER 1](#_Toc392143832)

[3.1.7 销售目标表SALES\_TARGET 1](#_Toc392143833)

[3.1.8 供应商表SUPPLIER 1](#_Toc392143834)

[3.1.9 项目表PRIJECT 1](#_Toc392143835)

[3.1.10 产品表PRODUCT 1](#_Toc392143836)

[3.1.11 订单表ORDER 1](#_Toc392143837)

[3.1.12 合同表CONTRACT 1](#_Toc392143838)

[3.1.13 系统消息表SYSMESSAGE 1](#_Toc392143839)

[3.1.14 消息人员关联表USER\_MESSAGE 1](#_Toc392143840)

[3.1.15 公告表NOTICE 1](#_Toc392143841)

[3.1.16 组织机构表SM\_ORG 1](#_Toc392143842)

[3.1.17 用户表SM\_USER 1](#_Toc392143843)

[3.1.18 用户机构关联表SM\_USER\_ORG 1](#_Toc392143844)

[3.1.19 岗位表SM\_POSITION 1](#_Toc392143845)

[3.1.20 用户岗位关联表SM\_USER\_POSITION 1](#_Toc392143846)

[3.1.21 角色表SM\_ROLE 1](#_Toc392143847)

[3.1.22 用户角色表SM\_USER\_ROLE 1](#_Toc392143848)

[3.1.23 菜单表SM\_MENU 1](#_Toc392143849)

[3.1.24 功能表SM\_FUNCTION 1](#_Toc392143850)

[3.1.25 组件表SM\_COMPONENT 1](#_Toc392143851)

[3.1.26 角色功能表SM\_ROLE\_ FUN 1](#_Toc392143852)

[3.1.27 角色组件表SM\_ROLE\_COM 1](#_Toc392143853)

[3.1.28 用户功能表SM\_USER\_FUN 1](#_Toc392143854)

[3.1.29 用户组件表SM\_USER\_ COM 1](#_Toc392143855)

[3.1.30 字典表SM\_DICTIONARY 1](#_Toc392143856)

[3.1.31 附件表ATTACHMENT 1](#_Toc392143857)

[3.1.32 日志表SM\_TRACE\_LOG 1](#_Toc392143858)

[3.1.33 省市县三级联动字典表PRO\_CITY\_AREA 1](#_Toc392143859)

[3.1.34 回收站表SM\_RYCYCLEBIN 1](#_Toc392143860)

[3.3 物理存储组织设计 1](#_Toc392143861)

**版本修改记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改章节** | **修改描述** | **修改人/**  **修改日期** | **审核人/**  **审核日期** | **批准人/**  **批准日期** |
| V1.0 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. 引言
   1. 编写目的

本文档说明了华兴泰达CRM信息管理系统数据库的设计，用于知道该系统在数据库存储各方面的内容，为系统开发的程序员、系统分析员作为基准文档。

* 1. 背景
* 软件系统的名称：华兴泰达CRM信息管理系统；
* 任务提出者：北京百会纵横科技发展有限公司
* 开发者：北京百会纵横科技发展有限公司研发中心“百会”团队
* 本系统将使用MySQL作为数据库存储系统。
  1. 参考资料

相关的文件包括：

* 《软件需求（规格）说明书》

参考资料：

* 国家标准《数据库设计说明书（GB8567——88）》

1. 外部设计
   1. 标识符和状态

* 数据库软件：MySql；
* 系统要求建立的数据库名称：HXTDDB（华兴泰达数据库）。
  1. 约定

采用数据项名称关键英文单词和字符“\_”进行混合编码，英文单词之间用字符“\_”进行连接。

* 1. 数据库表设计格式说明

数据项是数据结构定义的最小单位，本数据表结构对数据项的定义包含以下几个方面的内容：

1. 中文名称：指数据项的中文名称，是数据结构定义的主体。
2. 字段名称：指数据项中文名称对应的英文代码。
3. 数据类型：数据项的实际数据类型，为MySql支持的数据类型，主要包括以下几类：
   * + char(n)：固定长度的字符串，最多255个字符.
     + varchar (n)：可变长字符串，长度可以指定为0到65,535之间的值。
     + int(n)：整数，4个字节表示。
     + bigint(m)：整形，8个字节表示。
     + float（n）：单精度浮点型，8位精度(4字节),n是十进制数字的总个数
     + double(n)：双精度浮点型，16位精度(8字节)
     + date：日期格式：YYYY-MM-DD
     + time：时间格式：hh-mm-ss
     + datetime：日期时间格式：YYYY-MM-DD hh-mm-ss
     + timestamp：时间戳
4. 计量单位：数据项的度量单位。
5. 主键：描述数据表主键字段，用于唯一标识数据表的一条记录。
6. 外键：描述数据表外键字段，表明该字段引用其他数据表的主键字段。
7. 非空值：限定数据项值是否允许取空值。
8. 数据来源与描述：对数据项含义进行详细描述，可描述数据项定义、用途、数据填写格式、外键引用表及属性规范值表等信息。
   1. 支持软件

MySQL提供了核心的引擎，为本系统的数据库，数据库需要使用到一些其他的组件及工具，包括：

* Navicat for MySQL
* MySQL Client

1. 结构设计
2. 实体联系
3. 表结构

### 市场活动MARKET\_ ACTIVITY

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 市场活动ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 活动名称 | NAME | varchar | 128 |  |
| 活动类型 | TYPE | int | 4 | 枚举活动类型 |
| 活动状态 | STATUS | int | 4 | 活动当前运行状态 |
| 开始日期 | BEGIN\_DATE | datetime |  |  |
| 结束日期 | END\_DATE | datetime |  |  |
| 预计成本 | PREDICT\_COST | float | 10 |  |
| 实际成本 | REALITY\_COST | float | 10 |  |
| 活动次数 | TIMES | int | 4 |  |
| 预期效果 | EXPECT\_EFFECT | varchar | 256 |  |
| 期望成功率 | EXPECT\_SUCCESS\_RATE | float | 6 |  |
| 发起者 | SPONSOR | varchar | 64 |  |
| 负责人 | BOSSHEAD | varchar | 64 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | dateme |  |  |
| 最终修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 销售线索表LEAD

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 线索ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 线索所有者 | OWNER | varchar | 32 |  |
| 公司名称 | COMPANY | varchar | 64 |  |
| 姓名 | NAME | varchar | 64 | 必填 |
| 部门 | DEPARTMENT | varchar | 64 |  |
| 职位 | POSITION | varchar | 64 |  |
| 邮箱 | EMAIL | varchar | 64 |  |
| 电话 | PHONE | varchar | 32 |  |
| 传真 | FAX | varchar | 32 |  |
| 手机 | MOBILE | varchar | 32 |  |
| 线索来源 | SOURCE | int | 4 |  |
| 线索状态 | STATUS | int | 4 |  |
| 证件类型 | TYPE | int | 4 |  |
| 证件号码 | CARD\_NUM | varchar | 64 |  |
| 行业 | INDUSTRY | int | 4 |  |
| 邮编 | POST\_CODE | varchar | 16 |  |
| 详细地址 | ADDRESS | varchar | 256 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 客户表Customer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 客户ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 客户所有者 | OWNER | varchar | 32 |  |
| 客户名 | NAME | varchar | 64 |  |
| 客户类型 | TYPE | int | 4 |  |
| 客户来源 | SOURCE | int | 4 |  |
| 风险等级 | RISK\_GRADE | int | 4 |  |
| 证件类型 | CARD\_TYPE | int | 4 |  |
| 证件号码 | CARD\_NUM | varchar | 64 |  |
| 电话 | PHONE | varchar | 32 |  |
| 手机 | MOBILE | varchar | 32 |  |
| 邮编 | POST\_CODE | varchar | 16 |  |
| 传真 | FAX | varchar | 16 |  |
| 公司名 | COMPANY | varchar | 64 |  |
| 开户行 | OPEN\_BANK | varchar | 64 |  |
| 银行户名 | BANK\_NAME | varchar | 64 |  |
| 账号 | BANK\_ACCOUNT | varchar | 64 |  |
| 所有权 | OWNERSHIP | varchar | 64 |  |
| 行业 | INDUSTRY | int | 4 |  |
| 所在地（省） | PROVINCE | varchar | 4 |  |
| 所在地（市） | CITY | varchar | 4 |  |
| 所在地（县） | COUNTY | varchar | 4 |  |
| 详细地址 | ADDRESS | varchar | 512 |  |
| 邮箱 | EMAIL | varchar | 32 |  |
| 投资类型 | CONTRIBUTION\_TYPE | varchar | 32 |  |
| 投资规模 | CONTRIBUTION\_SCALE | varchar | 32 |  |
| 家庭住址 | FAMILY\_ADDR | varchar | 32 |  |
| 理财顾问 | FINANCIAL\_ADVISOR | varchar | 32 |  |
| 理财经理 | FINANCIAL\_MANAGER | varchar | 32 |  |
| 邀约人 | APPOINTMENT | varchar | 32 |  |
| 财务总监 | FINANCIAL\_DIRECTOR | varchar | 32 |  |
| 所在部门 | DEPT | varchar | 32 |  |
| 职务 | JOB | varchar | 32 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 联系人表CONTACT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 联系人ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 客户ID | ACCOUNT\_ID | int | 4 |  |
| 供应商ID | SUPPLIER\_ID | int | 4 |  |
| 联系人所有者 | OWNER | varchar | 32 |  |
| 线索来源 | SOURCE | int | 4 |  |
| 联系人姓名 | NAME | varchar | 64 |  |
| 邮箱 | EMAIL | varchar | 64 |  |
| 部门 | DEPARTMENT | varchar | 64 |  |
| 职位 | POSITION | varchar | 64 |  |
| 电话 | PHONE | varchar | 32 |  |
| 传真 | FAX | varchar | 32 |  |
| 手机 | MOBILE | varchar | 32 |  |
| 邮编 | POST\_CODE | varchar | 32 |  |
| 所在地（省） | PROVINCE | int | 4 |  |
| 所在地（市） | CITY | int | 4 |  |
| 所在地（县） | COUNTY | int | 4 |  |
| 详细地址 | ADDRESS | varchar | 512 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 沟通纪要表MEMOIR

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 纪要ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 纪要类型 | TYPE | int | 4 |  |
| 关联模块ID | MODULE\_ID | int | 4 |  |
| 部门ID | DEPARTMENT\_ID | int | 4 |  |
| 员工ID | EMPLOYEE\_ID | int | 4 |  |
| 沟通纪要 | SUMMARY | varchar | 1024 |  |
| 下次联系时间 | NEXTCONTACTTIME | date |  |  |
| 下次联系要点 | NEXTCONTACTPOINTS | varchar | 1024 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 纪要人员关联表MEMOIR\_USER

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 编号 | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 纪要ID | MEMOIR\_ID | int | 4 | 外键关联沟通纪要表（MEMOIR\_ID） |
| 参与沟通人员ID | USER\_ID | int | 4 | 外键 |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 销售目标表SALES\_TARGET

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 目标ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 机构id | ORG\_ID | int | 4 | 外键，关联 |
| 目标成交金额 | BARGAIN\_MONEY | float | 10 | 预计交易金额 |
| 单位 | UNIT | varchar | 4 | 1年份 2 月份 3季度 |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 供应商表SUPPLIER

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 供应商ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 供应商名称 | NMAE | varchar | 64 |  |
| 电话 | PHONE | varchar | 32 |  |
| 邮箱 | EMAIL | varchar | 64 |  |
| 手机 | MOBILE | varchar | 32 |  |
| 传真 | FAX | varchar |  |  |
| 分类 | TYPE | int |  |  |
| 所在地（省） | PROVINCE | varchar | 32 |  |
| 所在地（市） | CITY | varchar | 32 |  |
| 所在地（县） | COUNTY | varchar | 32 |  |
| 详细地址 | ADDRESS | varchar | 512 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 项目表PRIJECT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 项目ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 供应商ID | SUPPLIER\_ID | int | 4 | 外键，关联供应商表 |
| 项目编号 | CODE | varchar |  |  |
| 项目名称 | NAME | varchar |  |  |
| 融资额度 | FINANCE\_LIMIT | float |  |  |
| 开始时间 | BEGIN\_TIME | datetime |  |  |
| 融资前周期(天) | BEFORE\_FINANCE\_CYCLE | int |  |  |
| 融资周期 | FINANCE\_CYCLE | int |  |  |
| 开放期 | OPEN\_TIME | datetime |  |  |
| 截止时间 | DENDLINE\_TIME | datetime |  |  |
| 收益率 | EARNING\_RATE | float | 10 |  |
| 提前赎回率 | ADVANCE\_REDEEM\_RATE | float | 0 |  |
| 支付方式 | PAY\_TYPE | int | 4 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 产品表PRODUCT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 产品ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 项目ID | PROJECT\_ID | int | 4 | 外键关联项目表 |
| 产品名称 | NAME | varchar | 128 |  |
| 产品编码 | CODE | varchar | 64 |  |
| 产品分类 | TYPE | int | 4 |  |
| 起售金额 | START\_SELL\_MONEY | float | 10 |  |
| 最小收益率 | MIN\_ERNING\_RATE | float | 10 |  |
| 最大收益率 | MAX\_ERNING\_RATE | float | 10 |  |
| 预期收益 | EXPECT\_PROFIT | float | 10 |  |
| 销售期限 | SALE\_LIMIT | int | 4 |  |
| 销售单位 | SALE\_UNIT | varchar | 64 |  |
| 销售开始日期 | SALE\_BEGIN\_TIME | datetime |  |  |
| 销售结束日期 | SALE\_END\_TIME | datetime |  |  |
| 提前赎回率 | ADVANCE\_REDEEM\_RATE | float | 10 |  |
| 提前赎回公式 | ADVANCE\_REDEEM\_FORMULA | varchar | 216 |  |
| 是否有效 | IS\_EFFECT | int | 4 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 订单表ORDER

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 订单ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 产品ID | PRODUCT\_ID | int | 4 |  |
| 客户ID | ACCOUNT\_ID | int | 4 |  |
| 订单编号 | ORDER\_NO | varchar | 64 |  |
| 订单状态 | STATUS | int | 4 |  |
| 投资方式 | INVESTMENT\_WAY | int | 4 |  |
| 购买金额 | PURCHASE\_MONEY | float |  |  |
| 收益率 | EARNING\_RATE | float | 10 |  |
| 提前赎回率 | ADVANCE\_REDEEM\_RATE | float | 0 |  |
| 赎回公式 | REDEEM\_FORMULA | varchar | 216 |  |
| 销售人员 | SALES\_PERSON | varchar | 128 |  |
| 销售经理 | SALES\_MANAGER | varchar | 128 |  |
| 销售总监 | SALES\_MAJORDOMO | varchar | 128 |  |
| 订单结束时间 | ORDER\_END\_TIME | datetime |  |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 合同表CONTRACT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 合同ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 订单ID | ORDER\_ID | int | 4 |  |
| 客户ID | ACCOUNT\_ID | int | 4 |  |
| 合同名称 | NAME | varchar | 128 |  |
| 合同编号 | CODE | varchar | 64 |  |
| 合同类型 | TYPE | int | 4 |  |
| 收款书编号 | GATHER\_CODE | varchar | 128 |  |
| 赎回方式 | REDEEM\_TYPE | int | 4 |  |
| 合同内容 | CONTENT | text |  |  |
| 签订时间 | SIGN\_TIME | datetime |  |  |
| 生效时间 | EFFECT\_TIME | datetime |  |  |
| 失效时间 | BEREFT\_TIME | datetime |  |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 系统消息表SYSMESSAGE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 消息ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 提醒标题 | TITLE | varchar | 64 |  |
| 提醒内容 | CONTENT | text |  |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 消息人员关联表USER\_MESSAGE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 消息ID | ID | int |  | 主键、自增 |
| 人员ID | USER\_ID | int |  |  |
| 状态 | STATUS | int |  | 已读true或未读false |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 类型 | TYPE | smallint | 6 | Boolean类型，发送true，接收信息false |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 公告表NOTICE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 公告ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 标题 | TITLE | varchar | 512 |  |
| 内容 | CONTENT | TEXT |  |  |
| 发送时间 | SENT\_TIME | datetime |  |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |
| 过期时间 | DEAD\_TIME | datetime |  |  |

### 组织机构表SM\_ORG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 组织ID | ID | int |  | 主键、自增 |
| 机构编号 | CODE | int |  |  |
| 机构类型 | TYPE | int |  |  |
| 父机构ID | PARENT\_ORG\_ID | int |  |  |
| 机构地址 | ADDRESS | varchar |  |  |
| 邮政编码 | ZIP\_CODE | varchar |  |  |
| 联系电话 | PHONE | varchar |  |  |
| 电子邮箱 | EMAIL | varchar |  |  |
| 网站地址 | WEB\_SITE | varchar |  |  |
| 机构状态 | STATUS | int |  |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |
| 排列顺序 | ORDER | int | 4 |  |
| 备注 | REMARK | varchar |  |  |
| 机构简称 | SHORT\_NAME | varchar |  |  |
| 机构全称 | FULL\_NAME | varchar |  |  |

### 用户表SM\_USER

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 用户ID | ID | int |  | 主键、自增 |
| 登录名 | USER\_NAME | varchar | 64 |  |
| 登录密码 | PASSWORD | varchar | 64 |  |
| 用户编号 | CODE | varchar | 128 |  |
| 用户姓名 | USER\_NAME | varchar | 128 |  |
| 排列顺序 | ORDER | int | 4 |  |
| 是否启用 | IS\_ACTIVE | int | 4 |  |
| 在岗情况 | JOB\_SITUATION | int | 4 |  |
| 性别 | SEX | int | 4 |  |
| 办公电话 | PHONE | varchar | 32 |  |
| 手机号码 | MOBILE | varchar | 32 |  |
| 电子邮箱 | EMAIL | varchar | 32 |  |
| QQ号 | QQ | varchar | 32 |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改者ID | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最终修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 用户类型 | TYPE | int | 4 |  |
| 门禁卡号 | ENTRANCE\_CARD | varchar | 64 |  |
| 使用范围 | SCOPE | varchar |  |  |
| 岗位名称 | JOB\_NAME | int |  |  |

### 用户机构关联表SM\_USER\_ORG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| ID | ID | int |  | 主键、自增 |
| 用户ID | USER\_ID | int |  |  |
| 机构ID | ORG\_ID | int |  |  |
| 创建者ID | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 岗位表SM\_POSITION

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 岗位ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 岗位编号 | CODE | varchar | 32 |  |
| 岗位名称 | NAME | varchar | 64 |  |
| 上级岗位ID | SUPERIOR\_JOB | int | 4 |  |
| 隶属于组织ID | PARTY\_ID | int | 4 |  |
| 排列顺序 | SORT\_NO | int | 4 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |
| 岗位状态 | STATUS | int | 4 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |

### 用户岗位关联表SM\_USER\_POSITION

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 用户ID | USER\_ID | int | 4 |  |
| 岗位ID | POS\_ID | int | 4 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 角色表SM\_ROLE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 角色ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 角色编号 | CODE | int | 4 |  |
| 角色名称 | NAME | varchar | 32 |  |
| 角色类型 | TYPE | int | 4 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 用户角色表SM\_USER\_ROLE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 用户ID | USER\_ID | int | 4 |  |
| 角色ID | ROLE\_ID | int | 4 |  |
| 是否启用 | IS\_ACTIVE | int | 4 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 菜单表SM\_MENU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 菜单ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 菜单编号 | CODE | int | 4 |  |
| 菜单名称 | NAME | varchar | 64 |  |
| 父菜单ID | PARENT\_MENU\_ID | int | 4 |  |
| 菜单访问地址 | MENU\_URL | varchar | 512 |  |
| 是否启用 | IS\_ACTIVE | int | 4 |  |
| 排列顺序 | ORDER | int | 4 |  |
| 菜单序列 | MUNE\_SEQ | int | 4 |  |
| 菜单层次 | MENU\_LEVEL | int | 4 |  |
| 页面打开方式 | OPEN\_TYPE | int | 4 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 功能表SM\_FUNCTION

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 功能ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 功能编号 | FUNC\_CODE | varchar | 64 |  |
| 功能名称 | FUNC\_NAME | varchar | 128 |  |
| 功能调用入口 | FUNC\_URL | varchar | 64 |  |
| 菜单ID | MENU\_ID | int | 4 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 组件表SM\_COMPONENT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 组件ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 组件编号 | COM\_CODE | varchar | 64 |  |
| 组件名称 | COM\_NAME | varchar | 64 |  |
| 组件调用入口 | COM\_URL | varchar | 64 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 角色功能表SM\_ROLE\_ FUN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 角色ID | ROLE\_ID | int | 4 |  |
| 功能ID | FUNC\_ID | int | 4 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 角色组件表SM\_ROLE\_COM

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 角色ID | ROLE\_ID | int | 4 |  |
| 组件ID | COM\_ID | int | 4 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 用户功能表SM\_USER\_FUN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 用户ID | USER\_ID | int | 4 |  |
| 功能ID | FUNC\_ID | int | 4 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 用户组件表SM\_USER\_ COM

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 用户ID | USER\_ID | int | 4 |  |
| 组件ID | COM\_ID | int | 4 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 字典表SM\_DICTIONARY

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 字典ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 名称 | KEY | varchar | 64 |  |
| 值 | VALUE | varchar | 256 |  |
| 父ID | PARENT\_ID | int | 4 |  |
| 深度 | level | int | 4 |  |
| 顺序 | order | int | 4 |  |
| 字典类型 | type | varchar | 32 |  |
| 备注 | REMARK | varchar | 512 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 附件表ATTACHMENT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 附件ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 字典ID | DICTIONARY\_ID | int | 4 |  |
| 关联模块ID | MODULE\_ID | int | 4 |  |
| 关联类型 | TYPE | int | 4 | 模块 |
| 文件名 | NAME | VARCHAR | 64 |  |
| 存储地址 | ADDRESS | varchar | 128 |  |
| 创建人 | CREATOR\_ID | int | 4 |  |
| 创建时间 | CREATED\_TIME | datetime |  |  |
| 最后修改人 | MODIFIER\_ID | int | 4 |  |
| 最后修改时间 | MODIFIED\_TIME | timestamp |  |  |

### 日志表SM\_AUDIT\_LOG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 日志ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 操作模块 | NAME | varchar | 512 |  |
| 操作类型 | TYPE | varchar | 4 |  |
| 操作人 | OPERATOR | int |  |  |
| 操作时间 | TIME | timestamp |  | 时间 |

### 省市县三级联动字典表PRO\_CITY\_AREA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 主键ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 名称 | NAME | varchar | 32 |  |
| 父ID | PID | int | 4 |  |

### 回收站表SM\_RYCYCLEBIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 主键ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 操作模块 | MODULENAME | varchar | 512 |  |
| 记录ID | RECORDID | int | 4 |  |
| 记录名称 | RECORDNAME | varchar | 512 |  |
| 删除者 | DELETEPERSON | int | 4 |  |
| 删除时间 | DELETETIME | datetime |  | 时间 |

### 流程任务表 WF\_TASK

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 主键ID | ID | int | 4 | 主键、自增 |
| 模块类型 | MODULETYPE | varchar | 10 | 模块字典 |
| 模块ID | MODULEID | int |  |  |
| 审批者 | APPROVER\_ID | int |  |  |
| 机构ID | ORG\_ID | int |  | 审批者所在机构ID |
| 审批状态 | APPROVE\_STATUS | varchar | 20 | 通过，不通过 |
| 创建时间 | CREATE\_TIME | datetime |  |  |
| 完成时间 | FINISH\_TIME | datetime |  |  |

1. 物理存储组织设计

该平台采用MySql数据库。

其物理结构设计如下：

* 使用一个数据文件OGGPIMD.dbf，初始大小为1GB，自增长的大小为32KB，建立一个OGGPIMD表空间；
* 数据库同时维护两台设备上的日志文件；
* 一个控制文件，记录数据库物理结构基本信息。

由于本系统数据量较大，数据结构复杂，这里将数据分类存放。为了方便存储并且能够快速的定位和访问数据。数据存储时首先根据业务地面工程分类，分为静态数据和动态数据等。系统根据各专业的划分建立相应的表空间对相应数据进行存储。此外，对于相应的表的索引和视图的存储也会建立相应的表空间对其进行单独的存储。另外，还有一些其他情况，这里根据系统的特点还增加了一些特殊的表空间如：BI报表表空间、历史版本数据表空间等。