# 数据结构设计

## Bi数据库

### 物理结构设计

采用关系型数据库MySQL，每个租户在集群中按照租户名称建立独立的数据库。数据库名hlms\_bi，编码方式采用utf-8。

### 逻辑结构设计

#### hlms\_bi\_consumer

描述：Kafka消费者表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
|  | id | 序号 | bigint |  |  |  |
|  | code | 消费者编码 | vchar | 50 |  |  |
|  | name | 消费者名称 | vchar | 50 |  |  |
|  | state | 消费者状态 | tinyint |  |  |  |
|  | username | 用户名 | vchar | 50 |  |  |
|  | password | 密码 | vchar | 50 |  |  |
|  | buffer\_size | 缓冲区大小 | int |  |  |  |
|  | pull\_num | 单次拉取记录数 | int |  |  |  |
|  | topic | 消费topic | vchar | 50 |  |  |
|  | cron\_expression | cron表达式 | vchar | 100 |  |  |
|  | note | 说明 | text |  |  |  |

#### hlms\_bi\_db

述：数据库记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
|  | id | 序号 | bigint |  |  |  |
|  | kind | 类型，0-mysql,1-server,2-redis,3-kafka | tinyint |  |  |  |
|  | code | 消费者编码 | vchar | 50 |  |  |
|  | name | 消费者名称 | vchar | 50 |  |  |
|  | address | 数据库地址 | vchar | 128 |  |  |
|  | connect\_url | 数据库连接串 | vchar | 256 |  |  |
|  | username | 用户名 | vchar | 50 |  |  |
|  | password | 密码 | vchar | 50 |  |  |
|  | note | 说明 | text |  |  |  |

#### hlms\_bi\_table

述：数据表记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
|  | id | 序号 | bigint |  |  |  |
|  | db\_id | 所属库id | bigint |  |  |  |
|  | code | 消费者编码 | vchar | 50 |  |  |
|  | name | 消费者名称 | vchar | 50 |  |  |
|  | class\_name | 实体类名 | vchar | 100 |  |  |
|  | pk\_name | 主键名 | vchar | 100 |  |  |
|  | table\_id | 对应表，空为目标表 | bigint |  |  |  |
|  | plugin\_name | 插件名 | vchar | 100 |  |  |
|  | note | 说明 | text |  |  |  |

#### hlms\_bi\_index

述：指标定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
|  | id | 序号 | bigint |  |  |  |
|  | tenant\_id | 所属租户id | bigint |  |  |  |
|  | kind | 类型，0-人员，1-安全，2-质量，3-服务，4-资产，5-财务 | tinyint |  |  |  |
|  | type | 分类，0-实时，1-日，2-月，3-季度，4-年，5-临时 | tinyint |  |  |  |
|  | code | 消费者编码 | vchar | 50 |  |  |
|  | name | 消费者名称 | vchar | 50 |  |  |
|  | note | 说明 | text |  |  |  |

#### hlms\_bi\_index\_rule

述：指标规则表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
|  | id | 序号 | bigint |  |  |  |
|  | tenant\_id | 所属租户id | bigint |  |  |  |
|  | index\_id | 所属指标id | bigint |  |  |  |
|  | valid\_date | 生效日期 | datetime |  |  |  |
|  | invalid\_date | 失效日期 | datetime |  |  |  |
|  | calc\_sql | 计算SQL | Text | 50 |  |  |
|  | note | 说明 | text |  |  |  |

#### hlms\_bi\_job

述：定时任务表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
|  | id | 序号 | bigint |  |  |  |
|  | code | 消费者编码 | vchar | 50 |  |  |
|  | name | 消费者名称 | vchar | 50 |  |  |
|  | Job\_class | 任务类 | vchar | 100 |  |  |
|  | cron\_expression | cron表达式 | vchar | 100 |  |  |
|  | job\_state | 任务状态，0：暂停，1：运行中，2：等待，4：异常 | tinyint |  |  |  |
|  | run\_state | 运行状态，0：等待，1：正常结束，2：运行中，3：异常结束 | tinyint |  |  |  |
|  | run\_url | 运行地址 | vchar | 512 |  |  |
|  | params | 任务参数 | vchar | 512 |  |  |
|  | note | 说明 | text |  |  |  |

#### hlms\_bi\_param

述：参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
|  | id | 序号 | bigint |  |  |  |
|  | kind | 类型 | Int |  |  |  |
|  | Pkey | 键 | vchar | 100 |  |  |
|  | pvalue | 值 | vchar | 100 |  |  |
|  | note | 说明 | text |  |  |  |

## Budget数据库

### 物理结构设计

采用关系型数据库MySQL，每个租户在集群中按照租户名称建立独立的数据库。数据库名hlms\_budget，编码方式采用utf-8。

### 逻辑结构设计

#### hlms\_budget\_project

描述：预算项目表，存放预算项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名称** | **字段描述** | **字段类型** | **长度** | **允许空** | **缺省值** |
| 1 | id | 预算项目id | bigint |  |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | unsigned int |  |  |  |
| 3 | project\_code | 项目编码 | varchar | 32 |  |  |
| 4 | project\_name | 项目名称 | varchar | 64 |  |  |
| 5 | parent\_id | 上级项目id | bigint |  | √ |  |
| 6 | description | 项目说明 | varchar | 1024 | √ |  |
| 7 | is\_effective | 项目状态，0：无效，1：有效，默认有效 | unsigned tinyint |  | √ |  |
| 8 | create\_time | 创建时间 | datetime |  | √ |  |

#### hlms\_budget\_annual

描述：预算年度表，存放预算年度。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名称** | **字段描述** | **字段类型** | **长度** | **允许空** | **缺省值** |
| 1 | id | 预算年度id | bigint |  |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | int |  |  |  |
| 3 | budget\_annual | 预算年度，表示哪一年 | varchar | 8 |  |  |
| 4 | annual\_name | 预算年度名称 | varchar | 64 |  |  |
| 5 | description | 预算目标说明 | varchar | 1024 | √ |  |
| 6 | is\_transfer | 是否结转上年度预算账户标识，0:否，1:是,默认否 | unsigned tinyint |  |  |  |
| 7 | is\_freeze | 是否冻结预算年度标识，0:否，1:是，默认否 | unsigned tinyint |  |  |  |
| 8 | create\_time | 创建时间 | datetime |  |  |  |

#### hlms\_budget\_account

描述：存放预算账户

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名称** | **字段描述** | **字段类型** | **长度** | **允许空** | **缺省值** |
| 1 | id | 预算账户id | bigint |  |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | int |  |  |  |
| 3 | account\_code | 预算账户编号 | varchar | 32 |  |  |
| 4 | account\_name | 预算账户名称 | varchar | 128 |  |  |
| 5 | budget\_annual | 预算年度 | varchar | 8 |  |  |
| 6 | budget\_money | 预算金额 | decimal |  |  |  |
| 7 | parent\_id | 上级预算账户id |  |  |  |  |
| 8 | project\_id | 预算项目id，关联hlms\_budget\_project表 | bigint |  |  |  |
| 9 | department\_id | 预算部门的id | varchar | 255 |  |  |
| 10 | begin\_time | 开始时间 | datetime |  |  |  |
| 11 | end\_time | 结束时间 | datetime |  |  |  |
| 12 | is\_freeze | 是否冻结账户标识，0:否，1:是，默认否 | unsigned tinyint |  |  |  |
| 13 | description | 备注，账户说明 | varchar | 2048 | √ |  |
| 14 | create\_time | 创建时间 | datetime |  |  |  |

#### hlms\_budget\_operation

描述：存放预算费用实际发生记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名称** | **字段描述** | **字段类型** | **长度** | **允许空** | **缺省值** |
| 1 | id | 预算执行id | bigint |  |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | int |  |  |  |
| 3 | account\_id | 预算账户id，关联hlms\_budget\_account表 | bigint |  |  |  |
| 4 | budget\_money | 预算金额(预算账户表金额 + sum(调整表该账户为申请账户调整金额) - sum(调整表该账户为调整账户调整金额)) | decimal |  |  |  |
| 5 | used\_money | 总发生金额(不包含本次) | decimal |  |  |  |
| 6 | available\_money | 可用金额(预算金额 - 总发生金额) | decimal |  |  |  |
| 7 | remain\_money | 剩余可用(可用金额 - 本次发生金额) | decimal |  |  |  |
| 8 | operate\_order | 执行单号 | varchar | 32 |  |  |
| 9 | budget\_annual | 预算年度 | varchar | 8 |  |  |
| 10 | partner | 乙方 | varchar | 128 | √ |  |
| 11 | contract\_number | 合同号 | varchar | 128 | √ |  |
| 12 | contract\_name | 合同名称 | varchar | 128 | √ |  |
| 13 | contract\_money | 合同金额 | decimal |  | √ |  |
| 14 | paid\_money | 已付金额 | decimal |  | √ |  |
| 15 | operate\_money | 本次发生金额 | decimal |  |  |  |
| 16 | operator | 经办人 | varchar | 64 | √ |  |
| 17 | operate\_time | 预算发生时间 | datetime |  |  |  |
| 18 | description | 备注 | varchar | 1024 |  |  |
| 19 | create\_time | 创建时间 | datetime |  |  |  |

#### hlms\_budget\_adjustment

描述：存放预算账户调整金额实际记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名称** | **字段描述** | **字段类型** | **长度** | **允许空** | **缺省值** |
| 1 | id | 预算调整id | bigint |  |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | int |  |  |  |
| 3 | adjust\_order | 申请单号 | varchar | 32 |  |  |
| 4 | apply\_account\_id | 申请账户id | bigint |  |  |  |
| 5 | adjust\_account\_id | 调整账户id | bigint |  |  |  |
| 6 | apply\_budget\_money | 申请账户预算金额 | decimal |  |  |  |
| 7 | apply\_used\_money | 申请账户发生金额 | decimal |  |  |  |
| 8 | apply\_available\_money | 申请账户可用金额 | decimal |  |  |  |
| 9 | adjust\_budget\_money | 调整账户预算金额 | decimal |  |  |  |
| 10 | adjust\_used\_money | 调整账户发生金额 | decimal |  |  |  |
| 11 | adjust\_available\_money | 调整账户可用金额 | decimal |  |  |  |
| 12 | adjusted\_apply\_money | 调整后申请账户金额 | decimal |  |  |  |
| 13 | adjusted\_adjust\_money | 调整后调整账户金额 | decimal |  |  |  |
| 14 | adjust\_money | 调整金额 | decimal |  |  |  |
| 15 | adjust\_time | 调整日期 | datetime |  |  |  |
| 16 | description | 调整事由 | varchar | 2048 | √ |  |
|  | create\_time | 创建时间 | datetime |  |  |  |

## Docker数据库

### 物理结构设计

采用关系型数据库MySQL，每个租户在集群中按照租户名称建立独立的数据库。数据库名hlms\_docker，编码方式采用utf-8。

### 逻辑结构设计

#### hlms\_docker\_image

描述：镜像表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段说明 | 主键 | 类型 | 长度 |
| 1 | suite\_id | 第三方服务id | √ | bigint | 20 |
| 2 | image\_name | 镜像名称 |  | varchar | 20 |
| 3 | image\_tag | 镜像标签 |  | varchar | 20 |
| 4 | container\_port | 容器内部端口 |  | int | 11 |
| 5 | relative\_path | 服务相对路径 |  | varchar | 50 |

#### hlms\_docker\_container

描述：容器表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段说明 | 主键 | 类型 | 长度 |
| 0 | tenant\_id | 租户id | √ | bigint | 20 |
| 1 | suite\_id | 第三方服务id | √ | bigint | 20 |
| 2 | suite\_type | 第三方服务类型，tiansu或other |  | varchar | 20 |
| 3 | container\_id | 容器id |  | varchar | 255 |
| 4 | container\_name | 容器名称 |  | varchar | 20 |
| 5 | host\_ip | 宿主机ip |  | varchar | 20 |
| 6 | host\_port | 宿主机绑定端口 |  | int | 11 |
| 7 | container\_port | 容器内部端口 |  | int | 11 |
| 8 | create\_time | 容器创建时间 |  | datetime |  |
| 9 | status | 容器状态(created,running,exited,paused） |  | varchar | 20 |
| 10 | login\_url | 容器登陆地址 |  | varchar | 255 |
| 11 | db\_url | 容器数据库地址 |  | varchar | 255 |
| 12 | db\_username | 容器数据库用户名 |  | varchar | 20 |
| 13 | db\_pwd | 容器数据库密码 |  | varchar | 20 |

## Oauth数据库

### 物理结构设计

采用关系型数据库MySQL，每个租户在集群中按照租户名称建立独立的数据库。数据库名hlms\_oauth，编码方式采用utf-8。

### 逻辑结构设计

#### hlms\_oauth\_paramers

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段说明 | 主键 | 类型 | 长度 |
| 1 | id | 序号 | √ | bigint | 20 |
| 2 | corp\_id | 租户id |  | bigint | 20 |
| 3 | suite\_id | 应用id |  | bigint | 20 |
| 4 | pre\_auth\_code | 临时授权码 |  | varchar | 32 |
| 5 | pre\_auth\_code\_expire\_time | 临时授权码过期时间 |  | datetime | 0 |
| 6 | permanent\_code | 永久授权码 |  | varchar | 32 |
| 7 | access\_token | 接口鉴权token |  | varchar | 16 |
| 8 | access\_token\_expire\_time | 接口鉴权token过期时间 |  | datetime | 0 |
| 9 | is\_authorized | 是否开户 |  | tinyint | 2 |
| 10 | create\_time | 创建时间 |  | varchar | 32 |

#### hlms\_oauth\_suite

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段说明 | 主键 | 类型 | 长度 |
| 1 | id | 序号 | √ | bigint | 20 |
| 2 | suite\_id | 应用id |  | bigint | 20 |
| 3 | suite\_secret | 应用密钥 |  | varchar | 32 |
| 4 | suite\_ticket | 动态验证码 |  | varchar | 32 |
| 5 | suite\_access\_token | 服务商鉴权参数 |  | varchar | 32 |
| 6 | suite\_token | 服务商对平台鉴权参数 |  | varchar | 1024 |
| 7 | create\_time | 创建时间 |  | varchar | 32 |

## Push数据库

### 物理结构设计

采用关系型数据库MySQL，每个租户在集群中按照租户名称建立独立的数据库。数据库名hlms\_push，编码方式采用utf-8。

### 逻辑结构设计

#### push\_submit

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段说明** | **约束** | **类型** | **长度** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| msgid | 消息id | 主键,自增 | int |  |  |  |  |
| msgtype | 消息类型 |  | tinyint |  |  |  | 消息类型，1:流程助手,2:通知公告,3:热点关注,4:轮播图）， |
| subtype | 消息子类 |  | int |  |  |  | 可提供自定义增加分类，参见push\_msgtype\_info表 |
| msgcontent | 消息内容 |  | varchar | 1024 |  |  |  |
| msgurl | 消息url |  | varchar | 256 |  |  |  |
| submittime | 提交时间 |  | datetime |  |  |  |  |
| delivertime | 下发时间 |  | datetime |  | √ |  | 定时下发，可以为空 |
| srcmodule | 来源模块 |  | varchar | 64 |  |  |  |
| srctenant | 来源租户 |  | varchar | 64 |  |  |  |
| srcuid | 来源用户 | 索引 | varchar | 64 |  |  |  |
| userinfo | 来源用户信息 | 索引 | varchar | 128 | √ |  | 用来做模糊查询的来源用户信息 |
| desttype | 对象类型 |  | tinyint |  | √ |  | 0:用户id,1:角色,2:部门,3:租户 |
| destinfo | 发送信息 |  | varchar | 512 | √ |  |  |
| delivercounts | 下发数量 |  | int |  |  | 0 | 具体的收到消息的用户数 |
| successcounts | 已读数量 |  | int |  | √ | 0 |  |
| pushflag | 是否使用推送 |  | boolean |  | √ | 0 | 推送（app,短信）标识，如果需要推送会生成app和/或短信推送消息，false:不使用,true:使用 |
| status | 状态 |  | tinyint |  | √ | 0 | 0::一般，1:下发对象不存在,2:已撤销 |
| priority | 优先级 |  | short |  | √ | 0 | 0:一般，1：紧急 |
| reserveinfo | 保留字段 |  | varchar | 256 | √ |  | 存放一些其他信息，对应 通知公告存放内容详情id，对应 轮播图类型，存放图片url |

#### push\_deliver

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段说明** | **约束** | **类型** | **长度** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| deliverid | 下发消息id | 主键,自增 | int |  |  |  |  |
| msgid | 源消息id | 外键 | int |  | √ |  | 关联tb\_his\_pushrequest msgid |
| destuid | 用户标识 | 索引 | varchar | 32 |  |  |  |
| desttenant | 用户租户 |  | varchar | 32 |  |  |  |
| destinfo | 用户名 | 索引 | varchar | 32 |  |  |  |
| name | 姓名 | 索引 | varchar | 32 |  |  |  |
| createtime | 消息创建时间 |  | datetime |  |  |  |  |
| delivertime | 下发时间 |  | datetime |  | √ |  | 实际是用户访问读取消息内容的时间 |
| statusflag | 消息状态 |  | tinyint |  | √ | 0 | 0:未读;1:已读,2:删除,3:撤销 |

#### push\_msgtype\_info

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段说明** | **约束** | **类型** | **长度** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| subtypeid | 消息子类id | 主键 | int |  |  |  | 子类id |
| typeid | 消息类型id |  | int |  |  |  | 消息类型id |
| typename | 类型名称 |  | varchar | 12 |  |  | 消息类型名称 |
| createtime | 创建时间 |  | datetime |  | √ |  | 创建时间 |
| createuid | 创建用户 |  | varchar | 64 | √ |  | 创建用户id |
| createtanantid | 创建租户 |  | varchar | 64 | √ |  | 创建租户id |

#### push\_submit\_detailinfo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段说明** | **约束** | **类型** | **长度** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| id | 信息id | 主键 | int |  |  |  |  |
| msgid | 消息id |  | int |  | √ |  | 消息类型id |
| signature | 发布署名 |  | varchar |  |  |  |  |
| msgcontent | 信息内容 |  | text |  |  |  | 信息内容 |
| msgtext | 信息文本 |  | text |  |  |  | 纯文本内容 |
| uid |  |  |  |  |  |  |  |
| tenantid |  |  |  |  |  |  |  |
| status | 状态 |  | tinyint |  |  |  | 0:未发布,1:已发布 |

## Report数据库

### 物理结构设计

采用关系型数据库MySQL，每个租户在集群中按照租户名称建立独立的数据库。数据库名hlms\_report，编码方式采用utf-8。

### 逻辑结构设计

#### hlms\_report\_class

描述：报告分类表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 自增长主键 | bigint | 20.0 |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | bigint | 20.0 | √ |  |
| 3 | name | 分类名称 | varchar | 32.0 |  |  |
| 4 | sort | 分类排序 | tinyint | 3 | √ |  |
| 5 | create\_time | 创建时间 | datetime |  | √ |  |
| 6 | creator | 创建人 | varchar | 32.0 | √ |  |
| 7 | isdeleted | 是否删除(1-已删除 0-正常) | tinyint | 3 |  | 0 |

#### hlms\_report\_file

描述：报告表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 随机数主键 | bigint | 20.0 |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | bigint | 20.0 |  |  |
| 3 | title | 报告名称 | varchar | 64.0 |  |  |
| 4 | reporter\_id | 发布人id | bigint | 20.0 | √ |  |
| 5 | create\_time | 创建时间 | datetime |  |  |  |
| 6 | grade | 评分等级 | tinyint | 4.0 | √ |  |
| 7 | assessment\_cycle | 周期 | varchar | 32.0 |  | 0 |
| 8 | suggestion | 建议 | varchar | 255 | √ |  |
| 9 | ispublished | 是否发布(0-未发布 1-已发布) | tinyint | 3.0 |  |  |
| 10 | isdeleted | 是否删除(0-未删除 1-已删除) | tinyint | 3.0 |  |  |
| 11 | contents | 报告内容 | text |  |  |  |
| 12 | status | 状态(0-草稿 1-已完成) | tinyint | 3.0 |  |  |
| 13 | class\_id | 分类id | bigint | 20 |  |  |

#### hlms\_report\_template

描述：模板表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 随机数主键 | bigint | 20.0 |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | bigint | 20.0 |  |  |
| 3 | name | 模板名称 | varchar | 64.0 |  |  |
| 4 | description | 描述 | varchar | 400.0 | √ |  |
| 5 | create\_time | 创建时间 | datetime |  |  |  |
| 6 | version | 版本 | varchar | 16.0 |  |  |
| 7 | creator\_id | 创建人id | bigint | 20.0 |  |  |
| 8 | reviser\_id | 修改人id | bigint | 20.0 |  |  |
| 9 | update\_time | 修改时间 | datetime |  |  |  |
| 10 | isdeleted | 是否删除(0-未删除 1-已删除) | tinyint | 3.0 |  |  |
| 11 | contents | 模板内容 | text |  | √ |  |
| 12 | class\_id | 分类id | bigint | 20.0 |  |  |
| 13 | islocked | 是否锁定(0-未锁 1-锁定) | tinyint | 3.0 |  |  |

## Role数据库

### 物理结构设计

采用关系型数据库MySQL，每个租户在集群中按照租户名称建立独立的数据库。数据库名hlms\_role，编码方式采用utf-8。

### 逻辑结构设计

#### hlms\_permission

描述：权限表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 自增长主键 | bigint | 20,0 |  |  |
| 2 | suite\_id | 应用id | bigint | 20,0 |  |  |
| 3 | version | 版本号 | varchar | 64 |  |  |
| 4 | code | 权限编号 | varchar | 128 |  |  |
| 5 | name | 权限名称 | varchar | 255 |  |  |
| 6 | source | 权限类别: 0-生态平台内置 1-子系统 2-第三方 3-其他 | int | 10,0 |  |  |
| 7 | type | 权限类别: 0-系统 1-菜单(domain) 2-按钮(action) | int | 10,0 |  |  |
| 8 | parent\_id | 父权限id | bigint | 20,0 | √ |  |
| 9 | parent\_code | 父权限编号 | varchar | 128 | √ |  |
| 10 | order\_id | 序号 | int | 10,0 | √ |  |
| 11 | scene | 类别: 0-系统内置 其他-app | int | 10,0 |  |  |
| 12 | sub\_id | 同步至子系统时所用主键 | varchar | 255 |  |  |
| 13 | description | 角色描述 | varchar | 255 | √ |  |
| 14 | extras | 扩展字段,兼容用 | varchar | 255 | √ |  |
| 15 | create\_time | 创建时间 | datetime |  | √ |  |
| 16 | creator | 创建人 | bigint | 20,0 | √ |  |
| 17 | disabled | 有效标志 0-有效 1-失效 | tinyint | 3,0 |  |  |
| 18 | reason | 原因  0-正常或禁用 1-删除 2-其他 | tinyint | 3,0 | √ |  |

#### hlms\_tenant\_role

描述：租户角色表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 自增长主键 | bigint | 20,0 |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | bigint | 20,0 |  |  |
| 3 | sub\_id | 同步至子系统时所用主键 | varchar | 255 |  |  |
| 4 | role\_code | 角色编码 | varchar | 64 |  |  |
| 5 | role\_name | 角色名称 | varchar | 64 |  |  |
| 6 | description | 角色描述 | varchar | 255 | √ |  |
| 7 | create\_time | 创建时间 | datetime |  | √ |  |
| 8 | creator | 创建人 | bigint | 20,0 | √ |  |
| 9 | disabled | 有效标志 0-有效 1-失效 | tinyint | 3,0 |  |  |
| 10 | reason | 原因  0-正常或禁用 1-删除 2-其他 | tinyint | 3,0 | √ |  |

#### hlms\_tenant\_user\_role

描述：用户角色关联表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | user\_id | 用户id | bigint | 20,0 |  |  |
| 2 | role\_id | 角色id | bigint | 20,0 |  |  |
| 3 | tenant\_id | 租户id | bigint | 20,0 |  |  |
| 4 | sub\_id | 同步至子系统时所用主键 | varchar | 255 |  |  |
| 5 | create\_time | 创建时间 | datetime |  | √ |  |
| 6 | creator | 创建人 | bigint | 20,0 | √ |  |
| 7 | disabled | 有效标志 0-有效 1-失效 | tinyint | 3,0 |  |  |
| 8 | reason | 原因  0-正常或禁用 1-删除 2-其他 | tinyint | 3,0 | √ |  |

#### hlms\_tenant\_role\_permission

描述：角色权限关联表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | role\_id | 角色id | bigint | 20,0 |  |  |
| 2 | permission\_id | 权限id | bigint | 20,0 |  |  |
| 3 | instance\_id | 实例id | bigint | 20,0 | √ |  |
| 4 | attribute\_id | 属性id | bigint | 20,0 | √ |  |
| 5 | sub\_id | 同步至子系统时所用主键 | varchar | 255 |  |  |
| 6 | create\_time | 创建时间 | datetime |  | √ |  |
| 7 | creator | 创建人 | bigint | 20,0 | √ |  |
| 8 | disabled | 有效标志 0-有效 1-失效 | tinyint | 3,0 |  |  |
| 9 | reason | 原因  0-正常或禁用 1-删除 2-其他 | tinyint | 3,0 | √ |  |

## Screen数据库

### 物理结构设计

采用关系型数据库MySQL，每个租户在集群中按照租户名称建立独立的数据库。数据库名hlms\_screen，编码方式采用utf-8。

### 逻辑结构设计

#### hlms\_screen\_conserve

描述：大屏保存数据表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 自增长主键 | bigint | 20 |  |  |
| 2 | data | 大屏保存数据字符串。 | varchar | 1024 | √ |  |
| 3 | provider\_id | 第三方服务提供商ID | varchar | 32 |  |  |
| 4 | suite\_id | 第三方服务ID | varchar | 32 |  |  |
| 5 | theme | 大屏主题 | tinyint | 3 |  | 1 |
| 6 | tenant\_id | 租户ID | varchar | 32 |  |  |
| 7 | user\_id | 用户ID | varchar | 32 |  | 0 |
| 8 | storage\_time | 大屏数据保存时间 | datetime |  |  |  |
| 9 | isdeleted | 是否删除（0 未删除 1 已删除） | tinyint | 3 |  | 0 |

#### hlms\_screen\_data

描述：大屏数据源

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 大屏展示数据源ID | bigint | 20 |  |  |
| 2 | title | 大屏展示数据源标题 | varchar | 32 | √ |  |
| 3 | url | 大屏展示数据源url | varchar | 255 |  |  |
| 4 | type | 大屏展示数据源类型 1-折线图 2-面积图 3-柱状图 4-条形图 5-仪表盘 6-饼图 7-表格 8 -四饼图 9-告警 | varchar | 20 |  |  |
| 5 | suite\_id | 大屏展示应用注册模块 | bigint | 20 |  | 1 |
| 6 | registration\_time | 数据源注册时间 | datetime |  |  |  |
| 7 | isdeleted | 是否删除（0 未删除 1 已删除） | tinyint | 3 |  | 0 |

## Suite数据库

### 物理结构设计

采用关系型数据库MySQL，每个租户在集群中按照租户名称建立独立的数据库。数据库名hlms\_suite，编码方式采用utf-8。

### 逻辑结构设计

#### hlms\_suite

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段说明 | 主键 | 类型 | 长度 |
| 1 | id | 应用id | √ | bigint | 20 |
| 2 | provider\_id | 服务商id |  | bigint | 20 |
| 3 | NAME | 应用名称 |  | varchar | 32 |
| 4 | logo\_url | logo地址 |  | varchar | 128 |
| 5 | suite\_type | 应用类型 |  | tinyint | 3 |
| 6 | source | 来源：1、平台自建应用，2、第三方应用 |  | tinyint | 3 |
| 7 | own\_suite\_id |  |  | varchar | 128 |
| 8 | ioms\_subsystem | 是否是ioms子系统 |  | tinyint | 3 |
| 9 | DESC | 描述 |  | varchar | 255 |
| 10 | profession\_children | 子分类 |  | varchar | 32 |
| 11 | profession | 分类 |  | varchar | 32 |
| 12 | deploy\_model | 部署模式 |  | int | 3 |
| 13 | saas\_domain\_url | saas地址 |  | varchar | 32 |
| 14 | suite\_url | 应用地址 |  | varchar | 255 |
| 15 | create\_time | 创建时间 |  | datetime | 0 |
| 16 | authorized | 是否免鉴权-用于临时性快速接入（1是0否） |  | tinyint | 2 |
| 17 | disabled | 是否有效 |  | tinyint | 3 |

#### hlms\_suite\_config

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段说明 | 主键 | 类型 | 长度 |
| 1 | id | 应用id | √ | bigint | 20 |
| 2 | suite\_id | 应用id |  | bigint | 20 |
| 3 | busi\_content | 接口信息 |  | varchar | 2048 |
| 4 | create\_time | 创建时间 |  | datetime | 0 |

#### hlms\_suite\_provider

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段说明 | 主键 | 类型 | 长度 |
| 1 | id | 服务商id | √ | bigint | 20 |
| 2 | NAME | 服务商名称 |  | varchar | 32 |
| 3 | shortname | 服务商简称 |  | varchar | 16 |
| 4 | logo\_url | logo地址 |  | varchar | 255 |
| 5 | DESC | 描述 |  | varchar | 255 |
| 6 | type\_id | 服务商类型 |  | int | 11 |
| 7 | join\_time | 加入时间 |  | datetime | 0 |
| 8 | offical\_web\_url | 地址 |  | varchar | 32 |
| 9 | linkman | 链接 |  | varchar | 16 |
| 10 | telephone | 电话 |  | varchar | 16 |
| 11 | fax |  |  | varchar | 16 |
| 12 | mobile | 电话 |  | varchar | 16 |
| 13 | email | 邮箱 |  | varchar | 32 |
| 14 | disabled | 是否有效 |  | tinyint | 3 |

#### hlms\_tenant\_data\_synchro\_version

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段说明 | 主键 | 类型 | 长度 |
| 1 | id | 序号 | √ | bigint | 20 |
| 2 | suite\_id | 应用id |  | bigint | 20 |
| 3 | tenant\_id | 租户id |  | bigint | 20 |
| 4 | data\_module | 数据类型 |  | int | 8 |
| 5 | synchro\_version | 数据版本 |  | varchar | 32 |
| 6 | timestamp | 时间戳 |  | datetime | 0 |

#### hlms\_tenant\_data\_version

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 字段说明 | 主键 | 类型 | 长度 |
| 1 | id | 序号 | √ | bigint | 20 |
| 2 | tenant\_id | 租户id |  | bigint | 20 |
| 3 | data\_module | 数据类型 |  | int | 8 |
| 4 | latest\_version | 最新的数据版本 |  | varchar | 32 |
| 5 | timestamp | 时间戳 |  | datetime | 0 |

## Sync数据库

### 物理结构设计

采用关系型数据库MySQL，每个租户在集群中按照租户名称建立独立的数据库。数据库名hlms\_sync，编码方式采用utf-8。

### 逻辑结构设计

#### hlms\_change\_data

描述：数据变化记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
|  | id | 序号 | bigint |  |  |  |
|  | tenant\_id | 租户id | bigint |  |  |  |
|  | table\_name | 变化表名 | vchar | 50 |  |  |
|  | row\_key | 变化数据在表中对应的行键,联合主键以冒号分割 | vchar | 50 |  |  |
|  | row\_data | 变化行数据,json格式:{field:value,...} | vchar | 1024 |  |  |
|  | status | 变化状态：  0-addSyncCollector 1-update 2-deleteSyncCollector | Int |  |  |  |
|  | change\_time | 变化时间 | datetime |  |  |  |

#### hlms\_sync\_data

描述：数据同步记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
|  | change\_data\_id | 变化数据标识 | bigint |  |  |  |
|  | suite\_id | 组件id | bigint |  |  |  |

#### hlms\_sync\_collector

描述：数据同步日志表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
|  | change\_data\_id | 变化数据标识 | bigint |  |  |  |
|  | suite\_id | 组件id | bigint |  |  |  |
|  | sync\_time | 同步时间 | datetime |  |  |  |

## Sys数据库

### 物理结构设计

租户管理采用关系型数据库MySQL，在集群中建立独立的数据库。数据库名hlms\_sys，其中sys表示租户管理。编码方式采用utf-8。

### 逻辑结构设计

#### hlms\_tenant

描述：系统租户信息表，保存租户名称、租户编码、租户ID、登陆URL等信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名称** | **字段描述** | **字段类型** | **长度** | **允许空** | **缺省值** |
| 1 | id | 租户id | int | 11 |  |  |
| 2 | hlms\_code | 客户编码，最多8位 | varchar | 8 | √ | null |
| 3 | customer\_id | 客户id | int | 11 | √ | 0 |
| 4 | corp\_id | 企业号id | varchar | 16 | √ |  |
| 5 | name | 租户名称 | varchar | 64 | √ |  |
| 6 | shortname | 租户短名称 | varchar | 64 | √ |  |
| 7 | logo\_url | 租户logo地址 | varchar | 255 | √ |  |
| 8 | project\_name | 项目名称 | varchar | 64 | √ |  |
| 9 | platform\_name | 平台名称 | varchar | 64 | √ |  |
| 10 | type | 客户类型 | tinyint | 3 | √ |  |
| 11 | region\_id | 总部所在地址id | int | 11 | √ |  |
| 12 | address | 租户地址 | varchar | 64 | √ |  |
| 13 | offical\_web\_url | 官方地址 | varchar | 64 | √ |  |
| 14 | desc | 租户描述 | varchar | 1024 | √ |  |
| 15 | db\_inst\_id | 租户所在数据库实例 | tinyint | 3 | √ |  |
| 16 | web\_url\_key | 租户登陆URL | varchar | 255 | √ |  |
| 17 | create\_time | 创建时间 | datetime |  | √ |  |
| 18 | expire\_time | 过期时间 | datetime |  | √ |  |
| 19 | linkman | 联系人 | varchar | 16 | √ |  |
| 20 | telephone | 电话 | varchar | 16 | √ |  |
| 21 | fax | 传真 | varchar | 16 | √ |  |
| 22 | mobile | 移动电话 | varchar | 16 | √ |  |
| 23 | email | 电子邮件 | varchar | 32 | √ |  |
| 24 | try\_on | 是否适用租户（0：正式租户，1：试用） | tinyint | 3 |  | 0 |
| 25 | disabled | 是否禁用(0：不禁用，1：禁用) | tinyint | 3 |  | 0 |
| 26 | tenant\_deploy | 租户部署方式（1：云SAAS; 2:企业本地） | int | 3 |  | 0 |
| 27 | login\_ip | 租户本地化ip配置 | varchar | 255 | √ |  |

#### hlms\_tenant\_suite

描述：租户应用信息表，保存租户已订购应用信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名称** | **字段描述** | **字段类型** | **长度** | **允许空** | **缺省值** |
| 1 | tenant\_id | 租户id | int | 11 |  |  |
| 2 | suite\_id | 应用id | varchar | 20 | √ |  |
| 3 | domain\_url | 服务部署方式为企业级本地部署时，存储应用域名 | varchar | 32 | √ |  |
| 4 | create\_time | 创建时间 | datetime |  | √ |  |
| 5 | expire\_time | 过期时间 | datetime |  | √ |  |
| 6 | disabled | 是否禁用 | tinyint | 4 | √ |  |
| 7 | version | 应用版本 | varchar | 100 | √ |  |
| 8 | db\_url | 数据库url | varchar | 255 | √ |  |
| 9 | db\_username | 数据库名称 | varchar | 20 | √ |  |
| 10 | db\_pwd | 数据库密码 | varchar | 20 | √ |  |

#### hlms\_sys\_user

描述：租户系统用户信息表，保存租户系统用户相关信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名称** | **字段描述** | **字段类型** | **长度** | **允许空** | **缺省值** |
| 1 | id | 用户id | int | 11 |  |  |
| 2 | emp\_no | 用户工号 | varchar | 8 | √ |  |
| 3 | name | 用户名称 | varchar | 32 | √ |  |
| 4 | gender | 性别（0：女，1：男） | tinyint | 3 | √ |  |
| 5 | loginname | 登陆名称 | varchar | 16 | √ |  |
| 6 | password | 登陆密码，MD5加密 | char | 32 | √ |  |
| 7 | dept | 部门 | varchar | 32 | √ |  |
| 8 | position | 职位 | varchar | 24 | √ |  |
| 9 | telephone | 固定电话 | varchar | 16 | √ |  |
| 10 | mobile | 移动电话 | varchar | 16 | √ |  |
| 11 | email | 邮箱 | varchar | 32 | √ |  |
| 12 | address | 地址 | varchar | 128 | √ |  |
| 13 | emergency\_contact | 紧急联系人名称 | varchar | 32 | √ |  |
| 14 | emergency\_mobile | 紧急联系人电话 | varchar | 16 | √ |  |
| 15 | create\_time | 创建时间 | datetime |  | √ |  |
| 16 | disabled | 是否禁用(0：不禁用，1：禁用) | tinyint | 4 | √ |  |

## Tenant数据库

### 物理结构设计

采用关系型数据库MySQL，每个租户在集群中按照租户名称建立独立的数据库。数据库名hlms\_tenant，编码方式采用utf-8。

### 逻辑结构设计

#### hlms\_tenant

描述：租户表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 租户id | int | 11 |  |  |
| 2 | logo\_url | logo地址 | varchar | 255 | √ |  |
| 3 | project\_name | 项目名称 | varchar | 64 | √ |  |
| 4 | platform\_name | 平台名称 | varchar | 64 | √ |  |
| 5 | tenant\_name | 租户名称 | varchar | 255 | √ |  |
| 6 | tenant\_code | 租户编码 | varchar | 255 |  |  |

#### hlms\_tenant\_dept

描述：部门表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 部门id | bigint | 20 |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | bigint | 20 | √ |  |
| 3 | parent\_id | 上级部门id，为空表示第一级部门 | bigint | 20 | √ |  |
| 4 | sub\_id | 所在子系统表主键id | varchar | 255 | √ |  |
| 5 | sub\_dept\_no | 所在子系统部门编号 | varchar | 255 | √ |  |
| 6 | sub\_parent\_no | 所在子系统部门父级编号 | varchar | 255 | √ |  |
| 7 | name | 部门名称 | varchar | 255 | √ |  |
| 8 | name\_en | 部门英文名 | varchar | 255 | √ |  |
| 9 | shortname | 部门简称 | varchar | 255 | √ |  |
| 10 | location | 部门树形名称 | varchar | 255 | √ |  |
| 11 | type\_no | 部门类型：1-集团、2-集团部门、3-本部、4-本部部门、5-分部、6-分部部门、7-项目、8-班组 | tinyint | 4 | √ |  |
| 12 | desc | 部门描述 | varchar | 255 | √ |  |
| 13 | creator | 创建人 | int | 16 | √ |  |
| 14 | create\_time | 创建时间 | datetime |  | √ |  |
| 15 | region\_id | 所在地域id | int | 11 | √ |  |
| 16 | address | 地址 | varchar | 255 | √ |  |
| 17 | linkman | 联系人员 | varchar | 255 | √ |  |
| 18 | telephone | 电话号码，5个电话以逗号分隔 | varchar | 255 | √ |  |
| 19 | fax | 传真 | varchar | 255 | √ |  |
| 20 | mobile | 手机号码 | varchar | 255 | √ |  |
| 21 | email | 电子邮箱 | varchar | 255 | √ |  |
| 22 | disabled | 是否禁用，0：不禁用，1：禁用（如果禁用，则所有下级都禁用） | tinyint | 3 |  | 0 |
| 23 | reason | 原因： 0-正常禁用 1-删除 2- | tinyint | 3 | √ |  |

#### hlms\_tenant\_user

描述：用户表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 用户id | bigint | 20 |  |  |
| 2 | dept\_id | 部门id | bigint | 20 | √ |  |
| 3 | tenant\_id | 租户id | bigint | 20 | √ |  |
| 4 | sub\_id | 所在子系统表主键id | varchar | 255 | √ |  |
| 5 | emp\_no | 工号 | varchar | 32 | √ |  |
| 6 | login\_name | 登陆帐号 | varchar | 64 |  |  |
| 7 | login\_pwd | 密码 | varchar | 64 | √ |  |
| 8 | name | 姓名 | varchar | 64 | √ |  |
| 9 | nickname | 昵称 | varchar | 64 | √ |  |
| 10 | name\_firstletter | 姓名首字母 | varchar | 32 | √ |  |
| 11 | gender | 性别，0：女，1：男 | tinyint | 3 | √ |  |
|  | birthday | 出生日期 | date |  | √ |  |
| 12 | id\_type | 证件类型，0：身份证，1：军官证，2：士兵证，4：驾驶证，默认身份证 | tinyint | 3 | √ |  |
| 13 | id\_number | 证件号码 | varchar | 18 | √ |  |
| 14 | pic\_url | 照片路径 | varchar | 255 | √ |  |
| 15 | telephone | 电话号码 | varchar | 32 | √ |  |
| 16 | mobile | 手机号码 | varchar | 16 | √ |  |
| 17 | mobile\_backup | 备用移动电话 | varchar | 16 | √ |  |
| 18 | email | 电子邮箱 | varchar | 64 | √ |  |
| 19 | email\_backup | 备用电子邮件 | varchar | 64 | √ |  |
| 20 | qq | qq | varchar | 20 | √ |  |
| 21 | wechat | 微信 | varchar | 32 | √ |  |
| 22 | desc | 描述 | varchar | 512 | √ |  |
| 23 | is\_manager | 是否主管，管理部门信息，0：不是，1：是 | tinyint | 3 | √ | 0 |
| 24 | is\_outsource | 是否外包，0：不是，1：是 | tinyint | 4 | √ |  |
| 25 | is\_admin |  | tinyint | 3 | √ |  |
| 26 | creator | 创建人 | varchar | 32 | √ |  |
| 27 | create\_time | 创建时间 | datetime |  | √ |  |
| 28 | disabled | 是否禁用，0：不禁用，1：禁用（如果禁用，则所有下级都禁用） | tinyint | 3 |  | 0 |
| 29 | reason | 原因： 0-正常禁用 1-删除 2- | tinyint | 3 | √ |  |
| 30 | marital\_status | 婚姻状况 1、未婚 2、已婚 3、离婚 4、丧偶 | tinyint | 3 | √ |  |
| 31 | birthplace | 籍贯 | varchar | 255 | √ |  |
| 32 | national | 民族 | varchar | 64 | √ |  |
| 33 | political\_landscape | 政治面貌 | tinyint | 3 | √ |  |

#### hlms\_subsystem

描述：子系统数据权限信息表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 自增长主键 | bigint | 20,0 |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | bigint | 20,0 |  |  |
| 3 | suite\_id | 应用id | bigint | 20,0 |  |  |
| 4 | suite\_code | 应用编号 | varchar | 128 |  |  |
| 5 | suite\_name | 应用名称 | varchar | 128 |  |  |
| 6 | version | 版本号 | varchar | 64 |  |  |
| 7 | order\_id | 序号 | int | 10,0 | √ |  |
| 8 | link | 链接地址 | varchar | 128 |  |  |
| 9 | business\_config\_link | 业务数据配置地址 | varchar | 128 |  |  |
| 10 | business\_show\_link | 业务数据展示地址 | varchar | 128 | √ |  |
| 11 | organization\_config\_link | 组织数据配置地址 | varchar | 128 | √ |  |
| 12 | organization\_show\_link | 组织数据展示地址 | varchar | 128 |  |  |
| 13 | host\_url | 子系统主页地址 | varchar | 128 |  |  |
| 14 | callback\_url | 子系统回调地址 | varchar | 128 |  |  |
| 15 | description | 描述 | varchar | 255 |  |  |
| 16 | create\_time | 创建时间 | datetime |  | √ |  |
| 17 | creator | 创建人 | bigint | 20,0 | √ |  |
| 18 | disabled | 有效标志 0-有效 1-失效 | tinyint | 3,0 |  |  |
| 19 | reason | 原因  0-正常或禁用 1-删除 2-其他 | tinyint | 3,0 | √ |  |

#### hlms\_location

描述：空间信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 空间信息主键id | bigint | 20 |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | bigint | 20 |  |  |
| 3 | parent\_id | 父级空间信息id | bigint | 20 | √ |  |
| 4 | loc\_code | 空间信息编码 | varchar | 32 |  |  |
| 5 | loc\_serialno | 空间信息流水号 | varchar | 32 |  |  |
| 6 | loc\_name | 空间信息名称 | varchar | 32 |  |  |
| 7 | loc\_type | 空间属性：0医院 1建筑 2楼层 3房间 | varchar | 10 |  |  |
| 8 | loc\_prop | 房间属性：房间 走廊等 | varchar | 10 | √ |  |
| 9 | loc\_level | 空间信息层级(根节点为0) | int | 11 |  |  |
| 10 | level\_code | 空间等级：0医院 1医院分区 2建筑 3建筑分区 4楼层 5楼层分区 6房间 7房间分区 | int | 11 |  |  |
| 11 | loc\_flag | 空间信息分区标识(0否 1是) | char | 1 |  |  |
| 12 | loc\_area | 空间信息面积 | decimal | 14,2 | √ |  |
| 13 | loc\_dept | 空间所属部门 | bigint | 20 | √ |  |
| 14 | mobile | 空间联系方式 | varchar | 20 | √ |  |
| 15 | loc\_func\_prop | 空间功能属性 | varchar | 10 | √ |  |
| 16 | loc\_use | 空间用途 | varchar | 255 | √ |  |
| 17 | sort | 排序 | int | 11 |  |  |
| 18 | loc\_seq | 空间信息路径 | varchar | 500 |  |  |
| 19 | name\_seq | 空间信息的名称路径 | varchar | 1000 |  |  |
| 20 | loc\_status | 空间信息状态（0无效 1有效） | char | 1 |  |  |
| 21 | loc\_qrcode\_status | 空间信息二维码张贴状态（0否 1是) | char | 1 |  |  |
| 22 | create\_time | 创建时间 | datetime |  |  |  |
| 23 | create\_by | 创建者 | varchar | 50 | √ |  |
| 24 | update\_time | 修改时间 | datetime |  |  |  |
| 25 | update\_by | 修改者 | varchar | 50 | √ |  |

#### hlms\_dict\_type

描述：数据字典类型表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 业务字典类型主键id | bigint | 20 |  |  |
| 2 | parent\_id | 字典类型父id，为空的表示第一级 | bigint | 20 | √ |  |
| 3 | type\_code | 字典类型编码,唯一 | varchar | 50 |  |  |
| 4 | type\_name | 字典类型名称 | varchar | 50 |  |  |
| 5 | sort | 排序 | int | 10 |  | 0 |
| 6 | type\_seq | 路径(记录从根节点到当前节点的路径) | varchar | 500 |  |  |
| 7 | create\_time | 创建时间 | datetime |  |  |  |
| 8 | create\_by | 创建者 | varchar | 50 | √ |  |
| 9 | update\_time | 修改时间 | datetime |  |  |  |
| 10 | update\_by | 修改者 | varchar | 50 | √ |  |
| 11 | isdeleted | 是否已删除，0 否 1是 | char | 1 |  |  |

#### hlms\_dict

描述：数据字典表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | id | 空间信息主键id | bigint | 20 |  |  |
| 2 | tenant\_id | 租户id | bigint | 20 |  |  |
| 3 | parent\_id | 父级空间信息id | bigint | 20 | √ |  |
| 4 | dict\_name | 字典项名称 | varchar | 50 |  |  |
| 5 | dict\_value | 字典项数据 | varchar | 50 |  |  |
| 6 | type\_id | 所属字典类型，关联hlms\_dict\_type中id | bigint | 20 |  |  |
| 7 | sort | 排序 | int | 11 |  |  |
| 8 | dict\_seq | 字典路径 | varchar | 500 |  |  |
| 9 | create\_time | 创建时间 | datetime |  |  |  |
| 10 | create\_by | 创建者 | varchar | 50 | √ |  |
| 11 | update\_time | 修改时间 | datetime |  |  |  |
| 12 | update\_by | 修改者 | varchar | 50 | √ |  |
| 13 | isdeleted | 是否已删除，0否 1是 | char | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

#### hlms\_qrcode\_config

描述：二维码表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | tenant\_id | 租户id | bigint | 20 |  |  |
| 2 | top\_logo | 二维码配置顶层图片地址 | varchar | 255 | √ |  |
| 3 | bot\_logo | 二维码中间图片地址 | varchar | 255 |  |  |
| 4 | title | 二维码标题 | varchar | 50 |  |  |

#### hlms\_tenant\_log

描述：租户操作日志表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 长度 | 允许空 | 缺省值 |
| 1 | Id | 序号 | bigint | 20 |  |  |
| 2 | accountName | 二维码配置顶层图片地址 | varchar | 255 | √ |  |
| 3 | module | 二维码中间图片地址 | varchar | 255 |  |  |
| 4 | methods | 二维码标题 | varchar | 50 |  |  |
| 5 | actionTime | 操作时间 | varchar | 30 |  |  |
| 6 | userIP | 用户IP | varchar | 30 |  |  |
| 7 | operTime | 记录时间 | timestamp |  |  |  |
| 8 | type | 类型 0-操作日志 1-系统日志 | int |  |  |  |
| 9 | description | 描述 | varchar | 5000 |  |  |
| 10 | hospital | 医院名称 | varchar | 5000 |  |  |
| 11 | tenant\_id | 租户id | bigint | 20 |  |  |