|  |  |
| --- | --- |
| 数据库设计说明书 | 编 号： |
| 修 改 号： |
| 发 放 号： |
| 发布时间： | 实施时间： |
| 编 制： | 批 准： |

面向监控的服务平台

数据库设计说明书

版本信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本更新纪录 | | | | | |
| 版本号 | 创建者 | 创建日期 | 维护者 | 维护日期 | 维护纪要 |
| V1.0 | 聂玉超 | 2018-12-14 |  |  | 完成数据库初步设计 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 目 录

[1 说明 1](#_Toc822835665)

[1.1 编写目的 1](#_Toc1751818622)

[1.2 开发环境 1](#_Toc814779584)

[1.3 约定 1](#_Toc1644735016)

[2 数据库表设计 1](#_Toc651909728)

[1. USER(人员基本信息表) 1](#_Toc185231502)

[2. DEPT(部门表) 2](#_Toc1482049611)

[3. ROLE(角色表) 2](#_Toc144990524)

[4. USER\_ROLE(用户角色分配表) 2](#_Toc1609281170)

[5. MENU(菜单表) 3](#_Toc1779573872)

[6. ROLE\_MENU (角色菜单分配表) 4](#_Toc1293314935)

[7. INSTANCEINFO(服务实例信息表) 4](#_Toc2062121258)

[8. LEASEINFO(租约信息表) 6](#_Toc1980887920)

[9. USER\_APP (用户服务授权表) 7](#_Toc344291999)

[10. APPLOG (服务日志表) 7](#_Toc1194682175)

[11. SYSLOG (系统日志表) 8](#_Toc51215775)

[3 修改数据库表 8](#_Toc1790071625)

[3.1 8](#_Toc1635390552)

[4 数据库关系图 8](#_Toc365809511)

[4.1 8](#_Toc2062253663)

# **说明**

# **1.1 编写目的**

详细说明“面向监控的服务平台”的数据库设计、结构情况，用于开发人员进行项目实施，同时为后续的数据库维护工作提供了参考，也可以作为未来版本升级时的重要资料。

# **1.2 开发环境**

数据库系统：MySql20+；

数据库宿主环境：windows、linux、mac；

客户端连接工具：Navicat mysql。说明“面向监控的服务平台”的数据库设计、结构情况，用于开发人员进行项目实施，同时也为后续的数据库维护工作提供

# **1.3 约定**

所有数据项都用英文或英文缩写表示。

字符集采用 UTF-8，请注意字符的转换。

所有数据表第一个字段都是系统内部使用主键列，不可空，名称为：id。

除特别说明外，所有小数的字段都采用 BIGINT(11,2) 的形式表达。

除特别说明外，所有日期格式都采用 datetime 格式。

除特别说明外，所有字段默认都设置为 null 。

# **数据库表设计**

## USER(人员基本信息表)

表名称：USER 类型：约束表 含义：人员基本信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 允许空 | 备注 | 举例 |
| 用户ID | ID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| 部门ID | DEPTID | BIGINT | 20 |  | FALSE | FK | 1 |
| 操作人 | OPERATORID | BIGINT | 20 |  |  | FK | 1 |
| 用户名 | USERNAME | VARCHAR | 200 |  | FALSE |  | 张三 |
| 性别 | SEX | VARCHAR | 2 |  | FALSE | 男或女 | 男 |
| 出生日期 | BIRTHDAY | DATATIME |  |  | FALSE |  | 2018-12-20 120:22:11 |
| ICONURL | ICONURL | VARCHAR | 100 |  |  |  | url… |
| 移动电话 | MOBILE | VARCHAR | 20 |  |  |  | 13212312312 |
| 办公电话 | OFFICETEL | VARCHAR | 20 |  |  |  | 029123420678 |
| 创建时间 | CREATEDATE | DATATIME |  | SYSDATE |  |  | 2018-12-20 120:22:11 |

## **DEPT**(部门表)

表名称：DETP 表类型：约束表 含义：部门表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 允许空 | 备注 | 举例 |
| 部门ID | ID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| 部门名称 | DEPTNAME | VARCHAR | 200 |  | FALSE |  | 人力资源科 |
| 描述 | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |
| 操作时间 | OPERDATE | DATATIME |  | SYSDATE | FALSE |  | 2018-12-20 120:22:11 |

## ROLE(角色表)

表名称：ROLE 表类型：约束表 含义：角色表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 允许空 | 备注 | 举例 |
| 角色ID | ID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| 角色名称 | NMAE | VARCHAR | 20 |  | FALSE |  | 服务开发人员 |
| 角色描述 | DESCRIPTION | VARCHAR | 200 |  |  |  | 服务开发 |
| 创建时间 | CREATEDATE | DATATIME |  | SYSDATE | FALSE |  | 2018-12-20 120:22:11 |

## USER\_ROLE(用户角色分配表)

表名称：USER\_ROLE 表类型：关系表 含义：用户角色分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 允许空 | 备注 | 举例 |
| 用户角色ID | ID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| 用户ID | USERID | BIGINT | 20 |  | FALSE | FK | 1 |
| 角色ID | ROLEID | BIGINT | 20 |  | FALSE | FK | 1 |
| 操作人 | OPERATORID | BIGINT | 20 |  | FALSE | FK | 1 |
| 授权时间 | CREATEDATE | DATATIME |  | SYSDATE | FALSE |  | 2018-12-20 120:22:11 |

## MENU(菜单表)

表名称：MENU 表类型：关系表 含义：菜单表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 允许空 | 备注 | 举例 |
| 菜单ID | ID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| 上级菜单ID | MENUFID | BIGINT | 20 |  | FALSE | FK | 0 |
| 菜单名称 | NAME | VARCHAR | 200 |  | FALSE |  | 用户管理 |
| ICON | ICON | VARCHAR | 200 |  |  |  | Url… |
| 路径 | PATH | VARCHAR | 200 |  |  |  | /user |
| 重定向路径 | REDIRECT | VARCHAR | 200 |  |  |  | /user/login |
| 组件路径 | COMPONENT | VARCHAR | 200 |  |  | Ant Design中使用 | ../layouts/BasicLayout |
| 路由 | ROUTES | VARCHAR | 200 |  |  | Ant Design中使用(Routes) | src/pages/Authorized |
| 权限 | AUTHORITY | VARCHAR | 200 |  |  | Ant Design中使用 | ROLE\_ADMIN’,’ROLE\_USER’ |
| 是否隐藏 | HIDEINMENU | VARCHAR | 200 |  |  | Ant Design中使用(hideI nMenu) | 1 |
| 创建时间 | CREATEDATE | DATETIME |  |  |  |  | 2018-12-20 120:22:11 |
| 描述 | DESCRIPTION | VARCHAR | 200 |  |  |  | 描述信息 |

## ROLE\_MENU (角色菜单分配表)

表名称：ROLE\_MENU 表类型：关系表 含义：角色菜单分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 允许空 | 备注 | 举例 |
| 角色菜单ID | ID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| 角色ID | ROLEID | BIGINT | 20 |  | FALSE | FK | 1 |
| 菜单ID | MENUID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| 创建时间 | CREATEDATE | DATETIME |  |  |  |  | 2018-12-20 120:22:11 |

## INSTANCEINFO(服务实例信息表)

表名称：RYZZ\_USERBASICINFO 类型：约束表 含义：人员基本信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 允许空 | 备注 | 举例 |
| ID | ID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| 服务提供者ID | USERID | BIGINT | 20 |  | 0 | FK | 1 |
| LeaseInfo | LEASEINFOID | BIGINT | 20 |  | 0 | FK | 1 |
| 服务实例ID | INSTANCEID | VARCHAR | 200 |  | FALSE | 在appName范围内唯一 | Hi1 |
| 服务名 | APPNAME | VARCHAR | 200 |  | FALSE | UNIQUE | Hi |
| 服务组名 | APPGROUPNAME | VARCHAR | 200 |  | FALSE |  | Hi |
| IP地址 | IPADDR | VARCHAR | 200 |  | FALSE |  | 10.0.0.1 |
| SID | SID | VARCHAR | 200 |  |  |  | Na |
| 端口号 | PORT | BIGINT | 6 |  | FALSE |  | 8080 |
| 安全端口 | SECUREPORT | BIGINT | 6 |  |  |  | 8081 |
| 主页URL | HOMEPAGEURL | VARCHAR | 200 |  |  |  | http://192.168.0.1 |
| 状态URL | STATUSURL | VARCHAR | 200 |  |  |  | url… |
| 健康检查URL | HEALTHCHECKURL | VARCHAR | 200 |  |  |  | url… |
| vipAddress | VIPADDRESS | VARCHAR | 200 |  |  |  | 10.0.0.1 |
| secureVipAddress | SECUREVIPADDRESS | VARCHAR | 200 |  |  |  | 10.0.0.1 |
| statusPageRelativeUrl | STATUSPAGERELATIVEURL | VARCHAR | 200 |  |  |  |  |
| statusPageExplicitUrl | STATUSPAGEEXPLICITURL | VARCHAR | 200 |  |  |  |  |
| healthCheckExplicitUrl | HEALTHCHECK | VARCHAR | 200 |  |  |  |  |
| healthCheckSecureExplicitUrl | HEALTHCHECKSECUREEXPLICITURL | VARCHAR | 200 |  |  |  |  |
| vipAddressUnresolved | VIPADDRESSUNRESOLVED | VARCHAR | 200 |  |  |  |  |
| secureVipAddressUnresolved | SECUREVIPADDRESSUNRESOLVED | VARCHAR | 200 |  |  |  |  |
| healthCheckExplicitUrl | HEATHCHECKEXPLICITURL | VARCHAR | 200 |  |  |  |  |
| countryId | COUNTRYID | BIGINT | 20 |  |  |  |  |
| isSecurePortEnabled | ISSECUREPORTENABLED | VARCHAR | 10 | False |  |  | False |
| isUnsecurePortEnabled | ISUNSECUREPORTENABLED | VARCHAR | 10 | True |  |  | True |
| DataCenterInfo | DATACENTERINFO | VARCHAR | 20 |  |  |  |  |
| hostName | HOSTNAME | VARCHAR | 200 |  |  |  |  |
| status | STATUS | VARCHAR | 20 |  |  |  |  |
| overriddenStatus | OVERRIDDENSTATUS | VARCHAR | 20 |  |  |  |  |
| isInstanceInfoDirty | ISINSTANCEINFODIRTY | VARCHAR | 10 | False |  |  | False |
| isCoordinatingDiscoveryServer | ISCOORDINATINGDISCOVERYSERVER | VARCHAR | 10 | 0 |  |  | 0 |
| metadata | METADATA | VARCHAR | 100 |  |  |  | { "management.port": "17003" } |
| lastUpdatedTimestamp | LASTUPDATEDTIMESTAMP | TIMESTAMP |  | SYSDATE |  |  |  |
| lastDirtyTimestamp | LASTDIRTYTIMESTAMP | TIMESTAMP |  |  |  |  |  |
| actionType | ACTIONTYPE | VARCHAR | 20 |  |  |  |  |
| asgName | ASGNAME | VARCHAR | 100 |  |  |  |  |
| version | VERSION | VARCHAR | 200 | VERSION\_UNKNOWN |  |  |  |
| inputParams输入参数 | IPUTPARAMS | VARCHAR | 100 |  |  |  | User |
| outputParams输出参数 | OUTPUTPARAMS | VARCHAR | 100 |  |  |  | int |
| complexType自定义类型 | COMPLEXTYPE | TIMESTAMP | 2000 |  |  |  | {  \“User\”:{\”username\”:\”String\”}  } |
| 调用次数 | INVOKECOUNT | BIGINT | 20 |  |  |  | 1 |

## LEASEINFO(租约信息表)

表名称：LEASEINFO 表类型：约束表 含义：租约信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 允许空 | 备注 | 举例 |
| ID | ID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| renewalIntervalInSecs | RENEWALINTERVALINSECS | BIGINT | 10 | 30 |  |  | 30 |
| durationInSecs | DURATIONINSECS | BIGINT | 10 | 90 |  |  | 90 |
| registrationTimestamp | REGISTRATIONTIMESTAMP | TIMESTAMP |  |  |  |  |  |
| lastRenewalTimestamp | LASTRENEWALTIMESTAMP | TIMESTAMP |  |  |  |  |  |
| evictionTimestamp | EVICTIONTIMESTAMP | TIMESTAMP |  |  |  |  |  |
| serviceUpTimestamp | SERVICEUPTIMESTAMP | TIMESTAMP |  |  |  |  |  |

## USER\_APP (用户服务授权表)

表名称：USER\_APP 表类型：关系表 含义：用户服务授权表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 允许空 | 备注 | 举例 |
| ID | ID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| 操作人 | OPERATORID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| 用户ID | USERID | BIGINT | 20 |  | FALSE | FK | 1 |
| 授权时间 | CREATEDATE | DATETIME |  |  | FALSE |  | 2018-12-20 120:22:11 |
| 备注 | COMMENT | VARCHAR | 100 | SYSDATE |  |  |  |

## APPLOG (服务日志表)

表名称：APPLOG 表类型：约束表 含义：服务日志表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 允许空 | 备注 | 举例 |
| ID | ID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| 实例ID | INSTANCEINFOID | BIGINT | 20 |  |  | PK | 1 |
| 操作人 | USERID | BIGINT | 20 |  | FALSE | FK | 1 |
| 服务名 | APPNAME | VARCHAR | 200 |  |  |  |  |
| 操作 | OPERATION | VARCHAR | 200 |  |  |  | INVOKE |
| 日志时间 | CREATEDATE | DATETIME |  |  | FALSE |  | 2018-12-20 120:22:11 |
| 备注 | COMMENT | VARCHAR | 100 | SYSDATE |  |  |  |

## SYSLOG (系统日志表)

表名称：APPLOG 表类型：约束表 含义：系统日志表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段含义 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 允许空 | 备注 | 举例 |
| ID | ID | BIGINT | 20 |  | FALSE | PK | 1 |
| 操作人 | USERID | BIGINT | 20 |  | FALSE | FK | 1 |
| 操作 | OPERATION | VARCHAR | 200 |  |  |  | INVOKE |
| 日志时间 | CREATEDATE | DATETIME |  |  | FALSE |  | 2018-12-20 120:22:11 |
| 备注 | COMMENT | VARCHAR | 100 | SYSDATE |  |  |  |

# **修改数据库表**

## 3.1

# **数据库关系图**

## 4.1