数据库设计目录一览表

[1、users表 2](#_Toc423788684)

[2、authorities表 2](#_Toc423788685)

[3、employee表 2](#_Toc423788686)

[4、work表 3](#_Toc423788687)

[5、salary表 3](#_Toc423788688)

[6、department表 3](#_Toc423788689)

[7、business表 4](#_Toc423788690)

[8、post表 4](#_Toc423788691)

[9、clocking\_id表 4](#_Toc423788692)

[10、expatriate\_labor表 5](#_Toc423788693)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改者 | 修订日期 | 修订内容 |
| v1.0 | panda | 7/4 15:59 | 创建文档，数据库第一版设计 |
| v1.1 | panda | 7/4 17:17 | salary修改day字段为workload字段,补充所有字段的备注说明以及长度 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 1、users表

/\*\*

用户登录判断的表，与employee表和authorities表一对一关系

\*/

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 外键 | 是否为空 | 备注 |
| USERNAME | varchar | 10 | y | y |  | 用户名,唯一不重复 |
| PASSWORD | varchar | 32 |  |  |  | 密码，MD5加密32位 |
| ENABEL | smallint | 1 |  |  |  | 默认为0,员工激活账号后值为1 |

# 2、authorities表

/\*\*

用户权限表，与users表一对一关系

\*/

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 外键 | 是否为空 | 备注 |
| USERNAME | varchar | 10 | y | y |  | 用户名,与users.username一致 |
| AUTHORITY | varchar | 12 |  |  |  | 权限分为3个：  超级管理员：ROLE\_SUPER  管理员：ROLE\_ADMIN  普通员工：ROLE\_EMPLOYEE |

# 3、employee表

/\*\*

员工基本信息表，与users表一对一关系

\*/

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 外键 | 是否为空 | 备注 |
| ID | varchar | 5 | y | y |  | 递增,不足5位前面补0 |
| TEL | varchar | 11 |  |  |  | 手机号码,作为登录名 |
| DEPARTMENT\_ID | smallint | 3 |  |  |  | 所属部门id,与department.id对应 |
| POST\_ID | int | 2 |  |  |  | 岗位id,与post.id对应 |
| EXTENSION | varchar | 8 |  |  |  | 业务员分机 |
| SEX | varchar | 2 |  |  |  | 性别,“男”或“女” |
| NAME | varchar | 10 |  |  |  | 姓名,与users.username对应 |
| NATIVE\_PLACE | varchar | 20 |  |  |  | 籍贯,例如“广东汕尾” |
| EDUCATION\_BACKGROUND | varchar | 10 |  |  |  | 学历,例如“本科” |
| BIRTHDAY | varchar | 6 |  |  |  | 出生年月，例如199208 |
| MAJOR | varchar | 20 |  |  |  | 专业 |
| DUTY | varchar | 20 |  |  |  | 职务：经理、员工 |
| HIREDATE | varchar | 15 |  |  |  | 入职日期 |
| SENORITY | int | 2 |  |  |  | 年资 |
| SALARY | int | 10 |  |  |  | 薪金\*100 |

# 4、work表

/\*\*

员工工作量详细表，与employee表多对一关系

\*/

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 外键 | 备注 |
| ID | int | 10 | y |  | 自增id |
| EMPLOYEE\_ID | varchar | 5 |  |  | 与employee.id对应 |
| YEAR | int | 4 |  |  | 年份 |
| MONTH | int | 2 |  |  | 月份 |
| DAY | int | 2 |  |  | 日 |

# 5、salary表

/\*\*

员工薪资详细表，与employee表多对一关系

\*/

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 外键 | 备注 |
| ID | int | 10 | y |  | 自增id |
| EMPLOYEE\_ID | varchar | 5 |  |  | 与employee.id |
| YEAR | int | 4 |  |  | 年份 |
| MONTH | int | 2 |  |  | 月份 |
| WORKLOAD | int | 5 |  |  | 工作量 |

# 6、department表

/\*\*

部门信息表，与employee表一对多的关系

\*/

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 外键 | 备注 |
| ID | varchar | 3 | y |  | 递增id,不足3位前面补0 |
| DEPARTMENT\_NAME | varchar | 20 |  |  | 部门名称,唯一 |
| BUSINESS\_ID | int | 1 |  |  | 业务id,与business.id对应 |
| HEADCOUNT | int | 5 |  |  | 部门人数 |
| HIGHGRADE\_DEADCOUNT | int | 5 |  |  | 高职称人员数量 |

# 7、business表

/\*\*

业务范围表，与department表多对一关系

\*/

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 外键 | 备注 |
| ID | int | 2 | y | y | 自增id |
| BUSINESS | varchar | 10 |  |  | 业务分类：  1：市场销售  2：工程安装  3：维修维护 |

# 8、post表

/\*\*

岗位类型表，与business表多对一关系、与employee表多对多的关系

\*/

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 外键 | 备注 |
| ID | int | 2 | y |  | 自增id |
| BUSINESS\_ID | varchar | 20 |  |  | 业务范围id,与business.id一致 |
| POST\_NAME | int | 2 |  |  | 岗位类型名字,例如销售员 |

# 9、clocking\_id表

/\*\*

员工签到表，与employee表多对一关系

\*/

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 外键 | 备注 |
| ID | int | 10 | y |  | 自增id |
| EMPLOYEE | int | 5 |  |  | 员工id,与employee.id对应 |
| YEAR | int | 4 |  |  | 年份 |
| MONTH | int | 2 |  |  | 月份 |
| DAY | varchar | 2 |  |  | 日 |
| CLOCKING\_IN | varchar | 8 |  |  | 签到时间 |
| CLOCKING\_OUT | varchar | 8 |  |  | 签退时间 |
| STATE | smallint | 1 |  |  | 工作状态：  0：未上班  1：打卡上班  2：外派  3：打卡下班  4：请假 |
| REMARK | varchar | 50 |  |  |  |

# 10、expatriate\_labor表

/\*\*

部门外勤任务表，与department表多对一关系

\*/

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 外键 | 备注 |
| ID | int | 10 | y |  | 自增id |
| DEPARTMENT\_ID | int | 3 |  |  | 部门id,与department.id对应 |
| EMPLOYEE\_ID | int | 5 |  |  | 预安排员工id,与employee.id对应 |
| CUSTOMER\_NAME | varchar | 30 |  |  | 客户名称,例如中国移动广东分公司 |
| PROJECT\_DETAILS | varchar | 50 |  |  | 项目描述 |
| CUSTOMER\_ADDRESS | varchar | 50 |  |  | 客户所在地址 |
| DEADLINE | int | 2 |  |  | 项目期限,单位：天 |