

# 用户服务 数据库设计文档

## 文档说明

## 数据库设计

### 基础设置

#### 字典

- 字典类型 TB\_B\_DICTIONARY\_TYPE

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
CODE	代码	VARCHAR(120), NN	
NAME	名称	VARCHAR(200), NN	
MULTI_LEVEL	是否多层级	INT	1：是，0：否；默认是
ENABLE	是否启用	INT	1：启用，0：不启用；默认启用
SORT	排序	BIGINT	
IS_DATA_CENTER	是否来源数据中心	INT	0：否，1：是；默认否

- 字典项 TB\_B\_DICTIONARY

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
DICTIONARY_TYPE_ID	字典类型	VARCHAR(64), NN	TB_B_DICTIONARY_TYPE 表 ID
PARENT_DICTIONARY_ID	父级字典	VARCHAR(64)	TB_B_DICTIONARY 表 ID
CODE	代码	VARCHAR(120), NN	
NAME	名称	VARCHAR(200), NN	
ENABLE	是否启用	INT	1：启用，0：不启用；默认启用
SORT	排序	BIGINT	
IS_DATA_CENTER	是否来源数据中心	INT	0：否，1：是；默认否

## 日志

- 操作日志 TB\_B\_SYS\_LOG

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
ACCOUNT_NAME	人员账号	VARCHAR(64), NN	
BROWSER	浏览器	VARCHAR(50)	
CONTENT	操作内容	VARCHAR(300)	
IP	IP地址	VARCHAR(30)	
LEVEL	日志敏感级别	VARCHAR(20), NN	SECRET：隐秘的，IMPORTANT：重要的，GENERAL：一般的
MECHINE_TYPE	终端类型	VARCHAR(20)	PC：电脑，PHONE：手机，PAD：平板
OS	操作系统	VARCHAR(50)	
REMARK	备注	VARCHAR(30)	
TIME	操作时间	TIMESTAMP, NN	
URL	请求地址	VARCHAR(300)	

## 配置

- 配置 TB\_B\_CONFIG

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(100), PK, NN	
CATEGORY_CODE	分类代码	VARCHAR(100), NN	
CATEGORY_NAME	分类名称	VARCHAR(200), NN	
NAME	名称	VARCHAR(200), NN	
DESCRIPTION	描述	VARCHAR(500)	
CONFIG_KEY	配置Key	VARCHAR(100), NN	
CONFIG_VALUE	配置Value	VARCHAR(200)	
EDITABLE	是否可以修改	INT	1 是, 0 否

## 密码策略

- 密码策略 TB\_B\_PASSWORD\_STRATEGY

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
CODE	代码	VARCHAR(120), NN	
NAME	名称	VARCHAR(200), NN	
DESCRIPTION	描述	VARCHAR(500)	
NON_REPEAT_TIMES	历史密码不可重复次数	INT	0 表示不控制
MIN_CHARACTERS	密码字符数 - 最小	INT	0 表示不控制
MAX_CHARACTERS	密码字符数 - 最大	INT	0 表示不控制
EXPIRE_DAYS	密码失效天数	INT	0 表示不控制
EXPIRE_REMIND_DAYS	密码失效提醒天数	INT	0 表示不控制
CHARACTER_TYPE_NUMBER	密码组合 - 是否必须包含数字	INT	0 表示不控制
CHARACTER_TYPE_LETTER	密码组合 - 是否必须包含字母（不区分大小写）	INT	0 表示不控制
CHARACTER_TYPE_LETTER_UPPERCASE	密码组合 - 是否必须包含大写字母	INT	0 表示不控制
CHARACTER_TYPE_LETTER_LOWERCASE	密码组合 - 是否必须包含小写字母	INT	0 表示不控制
CHARACTER_TYPE_SPECIAL	密码组合 - 是否必须包含特殊字符	INT	0 表示不控制

## 用户服务

### 身份

- 身份类型 TB\_B\_IDENTITY\_TYPE

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(100), PK, NN	
PARENT_IDENTITY_TYPE_ID	父身份类型	VARCHAR(64)	TB_B_IDENTITY_TYPE 表 ID
CODE	代码	VARCHAR(120), NN	
NAME	名称	VARCHAR(200), NN	
ENABLE	是否启用	INT	1：启用，0：不启用；默认启用
SORT	排序	BIGINT	

- 身份类型-用户组初始化关系 TB\_B\_IDENTITY\_TYPE\_GROUP\_INITIAL

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(100), PK, NN	
IDENTITY_TYPE_ID	身份类型ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_IDENTITY_TYPE 表 ID
GROUP_ID	用户组ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_GROUP 表 ID

## 标签

- 标签 TB\_B\_LABEL

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(100), PK, NN	
NAME	标签名称	VARCHAR(150), NN	
DESCRIPTION	标签描述	VARCHAR(500)	
SORT	排序	BIGINT	

## 组织机构

- 组织机构 TB\_B\_ORGANIZATION

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
IS_ROOT_ORGANIZATION	是否根组织机构	INT	0：否，1：是；默认否
ROOT_ORGANIZATION_ID	所属的根组织机构	VARCHAR(64)	TB_B_ORGANIZATION 表 ID
PARENT_ORGANIZATION_ID	所属的父级组织机构	VARCHAR(64)	TB_B_ORGANIZATION 表 ID
CODE	代码	VARCHAR(120), NN	
NAME	名称	VARCHAR(200), NN	
DESCRIPTION	描述	VARCHAR(500)	
TYPE_ID	组织机构部门类型	VARCHAR(64), NN	TB_B_DICTIONARY 表 ID；字典类型： ORGANIZATION_TYPE
STATE	状态	INT	0：正常，1：冻结，2：注销；默认正常
ENABLE	是否启用	INT	1：启用，0：不启用；默认启用
SORT	排序	BIGINT	
IS_DATA_CENTER	是否来源数据中心	INT	0：否，1：是；默认是

## 用户组

- 用户组（岗位） TB\_B\_GROUP

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
CODE	代码	VARCHAR(120), NN	
NAME	名称	VARCHAR(200), NN	
DESCRIPTION	描述	VARCHAR(500)	
TYPE	类型	VARCHAR(64), NN	1 普通用户组，2 岗位用户组，3 规则用户组
STATE	状态	INT	0：正常，1：冻结，2：注销；默认正常
SORT	排序	BIGINT	
IS_DATA_CENTER	是否来源数据中心	INT	0：否，1：是；默认是
COMMON	是否公共	INT	0：否，1：是；默认是
CATEGORY_ID	类别	VARCHAR(64)	TB_B_DICTIONARY 表 ID；字典类型： POST_CATEGORY
APPLICATION_ID	应用标识	VARCHAR(64)	若为公共，则为空或-1
SYSTEM_ID	所属业务域ID	VARCHAR(64)	
BUSINESS_DOMAIN_ID	所属系统ID	VARCHAR(64)	

- 用户组（岗位）-可管理用户组 设置规则 TB\_B\_GROUP\_MAN\_GROUP\_RULE

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
GROUP_ID	用户组ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_GROUP 表 ID
CAN_MAN_GROUP_ID	可管理的用户组ID	VARCHAR(64)	TB_B_GROUP 表 ID
INCLUDE_ALL	包含所有	INT	0：否，1：是；默认否；若为是， CAN_MAN_GROUP_ID 可设置为 NULL
INCLUDE_SELF	包含节点	INT	0：否，1：是；默认否
EXCLUDE_SELF	排除节点	INT	0：否，1：是；默认否

- 用户组（岗位）-可管理用户组 设置 TB\_B\_GROUP\_MAN\_GROUP\_SETTING

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
GROUP_ID	用户组ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_GROUP 表 ID
CAN_MAN_GROUP_ID	可管理的用户组ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_GROUP 表 ID

- 用户组（岗位）-部门 设置规则 TB\_B\_GROUP\_ORGANIZATION\_RULE

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
GROUP_ID	用户组ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_GROUP 表 ID
ORGANIZATION_ID	组织机构ID	VARCHAR(64)	TB_B_ORGANIZATION 表 ID
INCLUDE_SELF	包含本节点	INT	0：否，1：是；默认否
INCLUDE_DIRECT_SUB	包含直接子节点	INT	0：否，1：是；默认否
INCLUDE_ALL_SUB	包含所有子节点	INT	0：否，1：是；默认否
EXCLUDE_SELF	排除本节点	INT	0：否，1：是；默认否
EXCLUDE_DIRECT_SUB	排除直接子节点	INT	0：否，1：是；默认否
EXCLUDE_ALL_SUB	排除所有子节点	INT	0：否，1：是；默认否

- 用户组（岗位）-部门 设置 TB\_B\_GROUP\_ORGANIZATION\_SETTING

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
GROUP_ID	用户组ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_GROUP 表 ID
ORGANIZATION_ID	组织机构ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_ORGANIZATION 表 ID

- 用户组（岗位）-部门-账户关系 TB\_B\_GROUP\_ORGANIZATION\_ACCOUNT

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
GROUP_ID	用户组ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_GROUP 表 ID
ORGANIZATION_ID	组织机构ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_ORGANIZATION 表 ID
ACCOUNT_ID	帐号ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_ACCOUNT 表 ID

## 用户

- 用户基础信息 TB\_B\_USER



字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
UID	唯一编号	VARCHAR(64), NN	
PASSWORD	账号密码	VARCHAR(255), NN	
LDAP_USER_PASSWORD	账号密码（LDAP同步用）	VARCHAR(255)	
PASSWORD_STATE	密码过期状态	INT	0: 正常 未过期, -1: 已过期, >0: n天后即将过期；默认0
NAME	姓名	VARCHAR(255), NN	
NAME_SPELLING	姓名简拼	VARCHAR(120)	
FULL_NAME_SPELLING	姓名全拼	VARCHAR(255)	
CERTIFICATE_TYPE_ID	证件类型	VARCHAR(64), NN	TB_B_DICTIONARY 表 ID；字典类型：CERTIFICATE_TYPE
CERTIFICATE_NUMBER	证件号码	VARCHAR(120), NN	

| PHONE\_NUMBER | 手机号码 | VARCHAR(50) | | | EMAIL | 邮箱 | VARCHAR(50) | | | IMAGE\_URL | 头像 | VARCHAR(255) | | | GENDER\_ID | 性别 | VARCHAR(64) | TB\_B\_DICTIONARY 表 ID；字典类型：GENDER | | NATION\_ID | 民族 | VARCHAR(64) | TB\_B\_DICTIONARY 表 ID；字典类型：NATION | | COUNTRY\_ID | 国家 | VARCHAR(64) | TB\_B\_DICTIONARY 表 ID；字典类型：COUNTRY | | ADDRESS\_ID | 地区 | VARCHAR(64) | TB\_B\_DICTIONARY 表 ID；字典类型：ADDRESS |

- 用户安全设置 TB\_B\_SAFETY

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
USER_ID	用户ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_USER 表 ID
SCORE	账号安全得分	VARCHAR(5), NN	默认0
PASSWORD_SCORE	安全密码得分	VARCHAR(5), NN	默认0
SECURE_EMAIL	安全邮箱	VARCHAR(60), NN	
SECURE_PHONE	安全手机	VARCHAR(20), NN	

- 密码历史 TB\_B\_PASSWORD\_HISTORY

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
USER_ID	用户ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_USER 表 ID
PASSWORD	历史密码	VARCHAR(255), NN	
USE_TIME	使用时间	DATETIME	

● 弱密码字典表 TB\_B\_WEAK\_PASSWORD

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
PASSWORD	弱密码（明文）	VARCHAR(255), NN	

帐号

● 帐号 TB\_B\_ACCOUNT

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
USER_ID	用户ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_USER 表 ID
ACCOUNT_NAME	人员账号；唯一	VARCHAR(64), NN	
ACCOUNT_EXPIRY_DATE	账号有效日期 [yyyy-MM-dd]	DATE	
ACCOUNT_LOCKED	是否锁定	INT	0：未锁定；1：锁定；默认，0 未锁定
ORGANIZATION_ID	所属组织机构	VARCHAR(64), NN	TB_B_ORGANIZATION 表 ID
IDENTITY_TYPE_ID	身份类型	VARCHAR(64), NN	TB_B_IDENTITY_TYPE 表 ID
ACTIVATION	是否激活定	INT	0：未激活；1：激活；默认，0 未激活
STATE	状态	VARCHAR(20)	NORMAL：正常；FREEZE：冻结；WRITTENOFF：注销；默认，NORMAL
IS_DATA_CENTER	是否来源数据中心	INT	0：否；1：是；默认，1 是

● 帐号冻结记录 TB\_B\_ACCOUNT\_FREEZE

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
ACCOUNT_ID	人员账户 ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_ACCOUNT 表 ID
STATE	状态	VARCHAR(20)	NORMAL：正常；FREEZE：冻结；默认， FREEZE
FREEZE_START_TIME	冻结开始 时间	TIMESTAMP	
FREEZE_END_TIME	冻结截止 时间	TIMESTAMP	
IS_FOREVER	是否长期 冻结	INT	0：否；1：是；默认，1 是
REASON_TYPE	帐号冻结 类型	VARCHAR(20)	BACKLIST：黑名单；FREEZE：冻结； OTHER：其他；
REASON	账号冻结 原因	VARCHAR(300)	

● 帐号-组织机构关系（一人多部门关系） TB\_B\_ACCOUNT\_ORGANIZATION

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
ROOT_ORGANIZATION_ID	根组织机构ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_ORGANIZATION 表 ID
ACCOUNT_ID	人员账户ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_ACCOUNT 表 ID
ORGANIZATION_ID	组织机构ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_ORGANIZATION 表 ID

● 帐号-用户组关系 TB\_B\_ACCOUNT\_GROUP

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
ACCOUNT_ID	人员账户ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_ACCOUNT 表 ID
GROUP_ID	用户组ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_GROUP 表 ID

● 帐号-标签关系 TB\_B\_ACCOUNT\_LABEL

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
ACCOUNT_ID	人员账户ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_ACCOUNT 表 ID
LABEL_ID	标签信息ID	VARCHAR(64), NN	TB_B_LABEL 表 ID

- 帐号激活申请记录 TB\_B\_IDENTITY\_PIC

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
ACCOUNT_ID	人员账户ID	VARCHAR(100), NN	TB_B_ACCOUNT 表 ID
IDENTITY_PIC_TYPE	证照类型	VARCHAR(100), NN	
NAME	姓名	VARCHAR(200)	
IDENTITY_NO	证件号码	VARCHAR(100)	
IDENTITY_PIC_1	证照图片1	VARCHAR(100), NN	
IDENTITY_PIC_2	证照图片2	VARCHAR(100)	
IDENTITY_PIC_3	证照图片3	VARCHAR(100)	
IDENTITY_PIC_4	证照图片4	VARCHAR(100)	
IDENTITY_PIC_5	证照图片5	VARCHAR(100)	
AUDIT_ACCOUNT	审核帐号	VARCHAR(100)	
AUDIT_TIME	审核时间	DATETIME	
AUDIT_STATUS	审核状态	VARCHAR(100)	1：待审核；2：审核通过；3：审核失败；
AUDIT_REASON	审核理由	VARCHAR(100)	

## 导入导出记录

- 导入记录 TB\_B\_IMPORT\_LOG

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
IMPORT_TYPE	导入类型	VARCHAR(50), NN	
IMPORT_NAME	导入名称	VARCHAR(100), NN	
IMPORT_STATUS	导入状态	VARCHAR(10), NN	0 创建，1 处理中，2 处理成功，3 处理失败
IMPORT_PARAMS	导入请求参数	VARCHAR(1000), NN	
PROGRESS	进度	INT	
TOTAL_COUNT	总记录数	INT	
CURRENT_COUNT	当前已处理记录数	INT	
FAILURE_COUNT	失败记录数	INT	
RESULT_FILE	文件	VARCHAR(200)	

- 导出记录 TB\_B\_EXPORT\_LOG

字段	名称	类型（长度）	说明
ID	编号	VARCHAR(64), PK, NN	
EXPORT_TYPE	导出类型	VARCHAR(50), NN	
EXPORT_NAME	导出名称	VARCHAR(100), NN	
EXPORT_STATUS	导出状态	VARCHAR(10), NN	0 创建，1 处理中，2 处理成功，3 处理失败
EXPORT_PARAMS	导出请求参数	VARCHAR(1000), NN	
PROGRESS	进度	INT	
TOTAL_COUNT	总记录数	INT	
CURRENT_COUNT	当前已处理记录数	INT	
FAILURE_COUNT	失败记录数	INT	
RESULT_FILE	文件	VARCHAR(200)	