

Sprrow业务数据库-数据模型设计

1. SPA_USER

Field	Type	Nullable	Default	Description
user_id	varchar(64)	Not Null	\	用户唯一标识(java生成uuid)
username	varchar(256)	Not Null	\	用户名称
password	varchar(256)	Not Null	\	用户登录密码
email	varchar(256)	Not Null	\	邮箱地址
work_no	varchar(256)	Not Null	\	用户工号
personal_dir	varchar(64)	Not Null	\	用户个人目录（工作区）id
personal_group	varchar(64)	Not Null	\	用户个人群组id
isadmin	smallint	Null	0	管理员标志位

- isadmin为1时表示该员工为管理员，具有管理员权限；
- personal_group，创建用户同时创建用户个人群组，起授权作用。

2. SPA_GROUP

Field	Type	Nullable	Default	Description
group_id	varchar(64)	Not Null	\	群组唯一标识
group_name	varchar(256)	Not Null	\	群组名称
group_desc	text	Not Null	\	群组描述
creator_id	varchar(64)	Not Null	\	群主id
created_at	timestamp	Not Null	\	群组创建时间
personal	smallint	Null	0	个人群组标志

- personal为1时表示该群组为用户个人群组

3. SPA_DIR

Field	Type	Nullable	Default	Description
id	varchar(64)	Not Null	\	目录唯一标识
title	varchar(256)	Not Null	\	目录名称
thumbnail	varchar(256)	Not Null	\	缩略图地址
creator_id	varchar(64)	Not Null	\	创建者id
created_at	timestamp	Not Null	\	创建时间
root	smallint	Null	0	根目录标志位
home	smallint	Null	0	home目录标志位
personal	smallint	Null	0	个人目录标志位
modifiable	smallint	Null	1	可修改标志位

- root为1时，表示该目录为根目录
- home为1时，表示该目录为home目录（home目录下挂载用户个人工作区）
- personal为1时，表示该目录为个人目录（个人工作区）
- modifiable为0时，表示该目录不可修改

4. SPA_DOC

Field	Type	Nullable	Default	Description
id	varchar(64)	Not Null	\	文档唯一标识
title	varchar(256)	Not Null	\	文档名称
thumbnail	varchar(256)	Not Null	\	缩略图地址
creator_id	varchar(64)	Not Null	\	创建者id
created_at	timestamp	Not Null	\	创建时间

5. MASTER_SLAVES

Field	Type	Nullable	Default	Description
master_id	varchar(64)	Not Null	\	父资源id
slave_id	varchar(64)	Not Null	\	子资源id

通过该表形成树形目录结构

6. GROUP_USER

Field	Type	Nullable	Default	Description
group_id	varchar(64)	Not Null	\	群组id
user_id	varchar(64)	Not Null	\	用户id
created_at	timestamp	Not Null	\	用户加入群组的时间

7. GROUP_RESOURCE

Field	Type	Nullable	Default	Description
group_id	varchar(64)	Not Null	\	群组id
resource_id	varchar(64)	Not Null	\	资源id(目录和文档)
permission	varchar(3)	Not Null	\	操作权限

- permission: "100"表示可读; "010"表示可写; "001"表示可执行, "110"表示可读可写.....