

数据库设计

一、数据库设计

1、应用（Application）

表名称：t_application

字段英文名	字段中文名	数据类型	是否允许为空	索引	备注
id	主键ID	BIGINT	否	主键	自增主键
key	应用包唯一标识	CHAR(32)	否	索引	
name	应用名称	VARCHAR(128)	否	--	
description	应用描述	VARCHAR(800)	是	--	
icon	应用图标	Blob	是	--	应用的图标
version	当前上传的版本号	VARCHAR(128)	是	--	version 必须符合语义版本号。
config	应用配置	TEXT	是	--	保存业务知识网络 and 智能体配置，JSON 格式。 <div><div>代码块</div><pre>1 type: object 2 properties: 3 ontologies: 4 description: 业务 知识网络配置 5 type: array 6 items: 7 type: object 8 properties: 9 id:</pre></div>

					<div><div>10type: string 11description: 创建业务 知识网络 ID 12agents: 13description: Data Agent 智能体配置 14type: array 15items: 16type: object 17properties: 18id: 19type: string 20description: Data Agent 智能体 ID</div></div>
updated_by	更新者 ID	CHAR(36)	否	索引	更新应用包的用户的 ID
updated_at	更新时间	TIMESTAMP	否	--	

2、用户（User）

表名称：t_user

字段英文名	字段中文名	数据类型	是否允许为空	索引	备注
id	主键 ID	BIGINT	否	主键	自增主键
user_id	用户 ID	CHAR(36)	否	索引	
display_name	用户显示名	VARCHAR(255)	否	--	

3、角色（Role）

表名称：t_role

	字段中文名	数据类型		索引	备注
--	-------	------	--	----	----

字段英文名			是否允许为空		
id	主键 ID	BIGINT	否	主键	自增主键
role_id	角色 ID	CHAR(36)	否	索引	
role_name	用户显示名	VARCHAR(255)	否	--	

系统内置固定角色：

- 普通用户： 49c9f0a6-6f3b-4f4f-9f3b-1c6a7d9d3c12
- 应用管理员： 1b4f9c46-9c3c-4c36-8e3e-7df3e6c2f7ad

4、用户-角色关系（User_Role）

表名称：t_user_role

字段英文名	字段中文名	数据类型	是否允许为空	索引	备注
user_id	用户 ID	CHAR(36)	否	联合主键	关联 t_user.user_id
role_id	角色 ID	CHAR(36)	否	联合主键	关联 t_role.role_id

二、实体关系

```

1 erDiagram
2   Application {
3       string key PK
4       string updated_by FK
5   }
6
7   User {
8       string user_id PK
9   }
10
11  Role {
12      string role_id PK
13  }
14
15  User_Role {
16      string user_id PK
17      string role_id PK
18  }
19
20  User ||--o{ Application: "user_id → u
21  Role ||--o{ User_Role: ""
22  User ||--o{ User_Role: ""
23

```

