

# 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	--	保存业务知识网络和智能体配置，JSON格式。

#### 代码块

```
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:
```

```

10      type: string
11      description: 创建业务知识网络 ID
12      agents:
13          description: Data Agent 智能体配置
14          type: array
15          items:
16              type: object
17              properties:
18                  id:
19                      type: string
20          description: Data Agent 智能体 ID

```

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	用户显示名称	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

```

