

# 数据库设计

## 一、数据库设计

数据库名称：dip

## 二、表设计

### 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
category	应用所属分组	VARCHAR(128)	是	--	
version	应用版本号	VARCHAR(128)	是	--	version 必须符合语义版本号。
micro_app_config	微应用配置	JSON	否	--	前端微应用加载信息 Example: <div><div>代码块</div><div>1 {</div></div>

					<div>2        "name":          "intelligent_fault_an          alysis", 3        "entry":          "/intelligent_fault_a          nalysis", 4        "headless": false 5        }</div>
release_con fig	应用安装配 置	JSON	否	--	记录应用安装了哪些helm release Example:["release1","release2"]
ontology_co nfig	业务知识网 络配置	JSON	是	--	多个业务知识网络配置 Example: <div>代码块 1    [    {        "id": 201,               "is_config": true               },    {        "id":               202,        "is_config":               false    } ]</div>
agent_confi g	智能体配置	JSON	是	--	多个智能体配置 Example: <div>代码块 1    [    {        "id": 201,               "is_config": true               },    {        "id":               202,        "is_config":               false    } ]</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
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
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
```

视图 | ?

