

# my\_store

## 数据字典

创建者: Administrator  
日期: 2024-12-18 20:58:46  
版本: 1.0



# 目录

1. 引言	1
2. 模型: 模型 - 个人博客数据库 (MySQL)	2
2.1. 数据库: my_store	2
2.1.1. 表	2
2.1.1.1. 表: Permissions	2
2.1.1.2. 表: RolePermissions	3
2.1.1.3. 表: Roles	3
2.1.1.4. 表: UserRoles	4
2.1.1.5. 表: article_categories	4
2.1.1.6. 表: comment_likes	5
2.1.1.7. 表: comments	5
2.1.1.8. 表: files_info	6
2.1.1.9. 表: note_tags	7
2.1.1.10. 表: notes	8
2.1.1.11. 表: sessions	9
2.1.1.12. 表: tags	9
2.1.1.13. 表: user_comments	9
2.1.1.14. 表: user_info	10
2.1.2. 视图	12
2.1.2.1. 视图: category_note_count	12
2.1.2.2. 视图: notes_statistics	12
2.1.2.3. 视图: tag_note_count	12
2.1.3. 函数	13
2.1.3.1. 函数: addNoteWithInfo	13
2.1.3.2. 函数: getAllNotesWithByCondition	13
2.1.3.3. 函数: getAllNotesWithTags_JSON	14
2.1.3.4. 函数: getNoteCounts_JSON	14
2.1.3.5. 函数: getNotesWithTagsByCategory_JSON	14
2.1.3.6. 函数: getNotesWithTagsByDateRange_JSON	15
2.1.3.7. 函数: getNotesWithTagsByName_JSON	15
2.1.3.8. 函数: getNotesWithTagsByTag_JSON	15
2.1.3.9. 函数: getNotesWithTags_JSON	16
2.1.3.10. 函数: getNotesWithTags_JSONByPageLimit	16

## 1. 引言

---

数据字典是元数据的集合，包括对象名称、数据类型、大小、分类以及与其他数据资产的关联关系等。数据管理员、分析师和工程师会使用数据字典来理解和托管数据资产。它有助于在整个组织中创建真实、透明和一致的数据。

在此数据字典中，选择以下模型进行文档记录：

模型 - 个人博客数据库 (MySQL)

对于每个模型，都会按顺序列出表（实体/集合）、视图和函数的定义。数据元素的详细属性（数据类型、大小、可空性、可选性、索引、外键、约束）以表格形式组织。

## 2. 模型: 模型 - 个人博客数据库 (MySQL)

版本: MySQL 8.0

以下列出 1 个数据库。





### 2.1. 数据库: my\_store

列出的数据库对象: 14 表, 3 视图, 10 函数

#### 2.1.1. 表

##### 2.1.1.1. 表: Permissions

字段

位置	名称	类型	Not Null	其它
1	permission_id 	int 	✓	
2	permission_name	varchar(100)	✓	索引:  permission_name
3	description	varchar(255)		
4	type	enum	✓	
5	parent_id	int		索引:  parent_id
6	can_delete	tinyint(1)		默认: 1
7	permission_value	varchar(40)		

索引



名称	类型	方法	字段
permission_name	UNIQUE	BTREE	permission_name
parent_id	NORMAL	BTREE	parent_id

外键

名称	字段	被引用的表	被引用的字段	删除时	更新时
Permissions_ibfk_1	parent_id	my_store.Permissions	permission_id	CASCADE	RESTRICT

### 2.1.1.2. 表: RolePermissions

#### 字段

位置	名称	类型	Not Null	其它
1	role_id 	int	✓	
2	permission_id 	int	✓	索引: permission_id

#### 索引



名称	类型	方法	字段
permission_id	NORMAL	BTREE	permission_id

#### 外键

名称	字段	被引用的表	被引用的字段	删除时	更新时
RolePermissions_ibfk_1	role_id	my_store.Roles	role_id	CASCADE	RESTRICT
RolePermissions_ibfk_2	permission_id	my_store.Permissions	permission_id	CASCADE	RESTRICT

### 2.1.1.3. 表: Roles

#### 字段

位置	名称	类型	Not Null	其它
1	role_id 	int 	✓	
2	role_name	varchar(100)	✓	索引: role_name
3	description	varchar(255)		
4	created_at 自动得到创建的时间	timestamp		
5	updated_at 更新时得到时间	timestamp		

#### 索引

名称	类型	方法	字段
role_name	UNIQUE	BTREE	role_name



#### 触发器

名称	时间	插入	更新	删除
----	----	----	----	----

before_insert_roles	BEFORE	✓		
before_update_roles	BEFORE		✓	

#### 2.1.1.4. 表: UserRoles

##### 字段

位置	名称	类型	Not Null	其它
1	user_id 	varchar(255)	✓	
2	role_id 	int	✓	索引: role_id

##### 索引




名称	类型	方法	字段
role_id	NORMAL	BTREE	role_id

##### 外键

名称	字段	被引用的表	被引用的字段	删除时	更新时
UserRoles_ibfk_1	user_id	my_store.user_info	user_id	CASCADE	RESTRICT
UserRoles_ibfk_2	role_id	my_store.Roles	role_id	CASCADE	RESTRICT

#### 2.1.1.5. 表: article\_categories

##### 字段



位置	名称	类型	Not Null	其它
1	id 	int 	✓	索引: id
2	name 	varchar(255)	✓	索引: categories_name
3	parent_id	int		
4	level	tinyint	✓	
5	slug	varchar(255)		
6	created_at	timestamp		默认: CURRENT_TIMESTAMP
7	updated_at	timestamp		默认: CURRENT_TIMESTAMP

## 索引

名称	类型	方法	字段
cayegories_name 唯一	UNIQUE	BTREE	name
id	NORMAL	BTREE	id

### 2.1.1.6. 表: comment\_likes

#### 字段

位置	名称	类型	Not Null	其它
1	like_id 	int 	✓	
2	user_id	char(255)	✓	索引: user_id
3	comment_id	int	✓	索引: user_id
4	created_at	timestamp		默认: CURRENT_TIMESTAMP

#### 索引





名称	类型	方法	字段
user_id	UNIQUE	BTREE	user_id, comment_id

#### 外键

名称	字段	被引用的表	被引用的字段	删除时	更新时
fk_user_id	user_id	my_store.user_info	user_id	CASCADE	RESTRICT

### 2.1.1.7. 表: comments

#### 字段

位置	名称	类型	Not Null	其它
1	comment_id 	int 	✓	索引: comment_id
2	article_id 	int	✓	索引: article_id
3	user_id 	varchar(255)	✓	索引: user_id
4	parent_id	int		默认: 0

5	content	varchar(255)	✓	
6	created_at	datetime		
7	updated_at	datetime		
8	status	enum		默认: 'pending'
9	like_count	int		默认: 0
10	reply_count	int		默认: 0

## 索引

名称	类型	方法	字段
article_id	NORMAL	BTREE	article_id
user_id	NORMAL	BTREE	user_id
comment_id	NORMAL	BTREE	comment_id

## 外键

名称	字段	被引用的表	被引用的字段	删除时	更新时
article_id	article_id	my_store.notes	id	CASCADE	RESTRICT
user_id	user_id	my_store.user_info	user_id	CASCADE	RESTRICT

## 触发器

名称	时间	插入	更新	删除
update_comment_datetime	BEFORE		✓	
create_comment_datetime	BEFORE	✓		
update_comment_count_on_delete	AFTER			✓
update_comment_count	AFTER		✓	

### 2.1.1.8. 表: files\_info



## 字段

位置	名称	类型	Not Null	其它
1	file_name 文件名	varchar(255)	✓	
2	file_id 🔑 文件id	varchar(255)	✓	
3	file_path 文件路径	varchar(255)	✓	
4	file_ext 文件后缀	varchar(255)	✓	
5	file_createtime 文件创建的时间	varchar(255)	✓	
6	file_type 文件的类型	varchar(255)		
7	file_size 文件的大小	double		
8	file_fullname 文件全名	varchar(255)	✓	

### 2.1.1.9. 表: note\_tags

## 字段

位置	名称	类型	Not Null	其它
1	note_id 🔑	int	✓	
2	tag_id 🔑	int	✓	索引: tag_id

## 索引

名称	类型	方法	字段
tag_id	NORMAL	BTREE	tag_id

## 外键

名称	字段	被引用的表	被引用的字段	删除时	更新时
note_tags_ibfk_1	note_id	my_store.notes	id	CASCADE	RESTRICT
note_tags_ibfk_2	tag_id	my_store.tags	id	CASCADE	RESTRICT

2.1.1.10. 表: notes

字段

位置	名称	类型	Not Null	其它
1	id 	int 	✓	索引: id
2	name	varchar(255)	✓	
3	category_id	int	✓	索引: category_id
4	file_id 	varchar(255)	✓	索引: file_id
5	created_at	timestamp		默认: CURRENT_TIMESTAMP
6	create_time	datetime	✓	
7	is_archive	tinyint(1)	✓	默认: 0
8	summary 文档的摘要	text		
9	toc 文档的目录	json		
10	reading	int(6)	✓	默认: 000000
11	updated_time	datetime		
12	comment_count	int(10)	✓	默认: 0000000000

索引

名称	类型	方法	字段
file_id	UNIQUE	BTREE	file_id
category_id	NORMAL	BTREE	category_id
id	NORMAL	BTREE	id

外键

名称	字段	被引用的表	被引用的字段	删除时	更新时
category_id	category_id	my_store.article_categories	id	RESTRICT	RESTRICT
file_id	file_id	my_store.files_info	file_id	RESTRICT	RESTRICT

触发器

名称	时间	插入	更新	删除
before_insert_note	BEFORE	✓		
before_update_note	BEFORE		✓	




### 2.1.1.11. 表: sessions

#### 字段

位置	名称	类型	Not Null	其它
1	session_id 	varchar(128)	✓	
2	expires	int	✓	
3	data	mediumtext		

### 2.1.1.12. 表: tags

#### 字段







位置	名称	类型	Not Null	其它
1	id 	int 	✓	
2	name	varchar(255)	✓	索引:  name

#### 索引

名称	类型	方法	字段
name	UNIQUE	BTREE	name

### 2.1.1.13. 表: user\_comments

#### 字段

位置	名称	类型	Not Null	其它
1	id 	int 	✓	
2	user_id 	varchar(255)	✓	索引:  user_comment_user_id
3	comment_id 	int	✓	索引:  user_comment_id
4	liked	enum	✓	默认: 'false'
5	report	enum	✓	默认: 'false'
6	commented	enum	✓	

#### 索引

名称	类型	方法	字段
----	----	----	----

user_comment_user_id	NORMAL	BTREE	user_id
user_comment_id	NORMAL	BTREE	comment_id

## 外键

名称	字段	被引用的表	被引用的字段	删除时	更新时
user_comment_id	comment_id	my_store.comments	comment_id	CASCADE	RESTRICT
user_comment_user_id	user_id	my_store.user_info	user_id	CASCADE	RESTRICT

### 2.1.1.14. 表: user\_info

#### 字段

位置	名称	类型	Not Null	其它
1	index 序号	int è-é	✓	索引: index
2	user_id 🔑 用户ID	varchar(255)	✓	
3	account 账号	varchar(255)	✓	
4	password 密码	varchar(255)	✓	
5	register_datetime 用户的注册时间	datetime	✓	
6	is_login 是否登录	tinyint	✓	默认: 0
7	is_delete 是否注销了账号	tinyint	✓	默认: 0
8	username 用户别名	varchar(255)	✓	默认: '未知'
9	role 用户角色	varchar(255)		
10	avatar 用户的头像	varchar(255)		

11	email 用户的邮箱	varchar(255)		
12	signature 用户的个性签名	varchar(255)		

索引

名称	类型	方法	字段
index	UNIQUE	BTREE	index

触发器

名称	时间	插入	更新	删除
assignuserrole	AFTER	✓		

模型: 模型 - 个人博客数据库 (MySQL) > 数据库: my\_store

## 2.1.2. 视图

### 2.1.2.1. 视图: category\_note\_count

### 2.1.2.2. 视图: notes\_statistics

### 2.1.2.3. 视图: tag\_note\_count

模型: 模型 - 个人博客数据库 (MySQL) > 数据库: my\_store

### 2.1.3. 函数

#### 2.1.3.1. 函数: addNoteWithInfo

Function Type: 过程

##### 参数

模式	名称	数据类型
IN	p_name	VARCHAR
IN	p_category_id	INT
IN	p_file_id	VARCHAR
IN	p_create_time	DATETIME
IN	p_tags	TEXT
IN	p_isarchive	TINYINT
IN	p_summary	VARCHAR
IN	p_toc	JSON

#### 2.1.3.2. 函数: getAllNotesWithByCondition

Function Type: 函数

返回类型: json

##### 参数

模式	名称	数据类型
IN	p_field_name	VARCHAR
IN	p_field_value	VARCHAR

模型: 模型 - 个人博客数据库 (MySQL) > 数据库: my\_store

### 2.1.3.3. 函数: getAllNotesWithTags\_JSON

Function Type: 函数

返回类型: json

#### 参数

模式	名称	数据类型
(No Parameters)		

### 2.1.3.4. 函数: getNoteCounts\_JSON

Function Type: 过程

#### 参数

模式	名称	数据类型
(No Parameters)		

### 2.1.3.5. 函数: getNotesWithTagsByCategory\_JSON

Function Type: 函数

返回类型: json

#### 参数

模式	名称	数据类型
IN	p_category_name	VARCHAR
IN	p_page	INT
IN	p_pageSize	INT



模型: 模型 - 个人博客数据库 (MySQL) > 数据库: my\_store

### 2.1.3.6. 函数: getNotesWithTagsByDateRange\_JSON

Function Type: 函数

返回类型: json

#### 参数

模式	名称	数据类型
IN	p_start_date	DATETIME
IN	p_end_date	DATETIME
IN	p_page	INT
IN	p_pageSize	INT

### 2.1.3.7. 函数: getNotesWithTagsByName\_JSON

Function Type: 函数

返回类型: json

#### 参数

模式	名称	数据类型
IN	p_note_name	VARCHAR
IN	p_page	INT
IN	p_pageSize	INT

### 2.1.3.8. 函数: getNotesWithTagsByTag\_JSON

Function Type: 函数

返回类型: json

#### 参数

模式	名称	数据类型
IN	p_tagName	VARCHAR
IN	p_page	INT
IN	p_pageSize	INT

模型: 模型 - 个人博客数据库 (MySQL) > 数据库: my\_store

### 2.1.3.9. 函数: getNotesWithTags\_JSON

Function Type: 函数

返回类型: json

#### 参数

模式	名称	数据类型
IN	tagName	VARCHAR

### 2.1.3.10. 函数: getNotesWithTags\_JSONByPageLimit

Function Type: 函数

返回类型: json

#### 参数

模式	名称	数据类型
IN	p_limit	INT
IN	p_page	INT