

数据库知识

2023年6月28日 11:10

MySQL数据库开发规范:

一、数据库对象命名规范

数据库对象是数据库的组成部分，常用的有以下几种：表 (Table)，索引 (Index)、视图 (View)、图表 (Diagram)，缺省值 (Default)，规则 (Rule)，触发器 (Trigger)，存储过程 (Stored Procedure)，用户 (User) 等

数据库对象全局命名规范:

- 命名对象使用有意义的英文词汇，词汇中间使用下划线分割
- 命名只能使用英文字母、数字、下划线，以英文字母开头
- 所有数据库对象使用小写字母

数据库命名规范:

- 不超过30个字符
- 命名一般为项目名称+代表库含义的简写
- 使用默认字符集utf8mb4

表命名规范:

- 常规表的表名以t_开头，命名规则是下t_+模块（包含模块含义的简写）+表（表明表含义的简写）如：t_user_eduinfo
 - 临时表命名规则:temp前缀+模块+表+日期后缀：temp_user_eduinfo_20230628
 - 备份表命名规则：bak前缀+模块+表+日期后缀：bak_user_eduinfo_20230628
- 同一个模块的表尽可能使用相同的前缀，表名称尽可能表达含义

字段命名规范:

字段命名需要表示其实际意义的英文单词或简写，单词之间用下划线进行连接

各表之间相同意义的字段必须同名，不然会引起混乱。

索引命名规范:

- 唯一索引使用uni+ 字段名来命名: create unique index uni_uid on t_user_basic(uid)
- 非唯一索引使用idx+字段名来命名:create index idx_uname_mobile on t_user_basic(uname,mobile)
- 多单词组成的列名，取尽可能代表意义的缩写，如test_concat表member_id和friend_id上的组合索引:idx_mid_fix
- 理解组合索引最左前缀原则，避免重复建设索引，如果建立了 (a,b,c)，相当于建立了 (a)，(a,b)，(a,b,c)

视图命令规范:

- 视图名以v开头，表示view,完整结构是v+视图内容含义缩写
- 如果视图只来源单个表，则为v+表名，如果视图由几个表关联产生就用v+下划线(_)连接几个表名、

存储过程命名规范:

存储过程名以sp开头，表示存储过程(Storage procedure).存储过程中命名应体现其功能。

存储过程中的输入参数以i_开头，输出参数以o_开头

函数命名规范:

- 函数名以func开始，表示function.之后多个单词以下划线(_)进行连接
- 使用小写字母
- Create function func_format_date(ctime_datetime)

触发器命名规范:

- 触发器以trig开头，表示trigger触发器
- 基本部分，描述触发器所加的表
- 后缀(_i,_u,_d)，表示触发条件的触发方式(insert,update或删除)

```
DROP TRIGGER IF EXISTS trig_attach_log_d;
```

```
CREATE TRIGGER trig_attach_log_d AFTER DELETE ON t_dept FOR EACH ROW;
```

约束命名规范:

- 唯一约束:uk_表名称_字段名。例如:ALTER TABLE t_dept ADD CONSTRAINT un_name UNIQUE(name);
- 外键约束:fk_表名，后面紧跟该外键所在的表名和对应的主表名(不含t_)。子表名和父表名用下划线(_)分割。例如: ALTER TABLE t_user ADD CONSTRAINT fk_user_dept FOREIGN KEY(deptno) REFERENCES t_dept(id);
- 非空约束:如无特殊需求，建议所有字段默认非空(not null),不同数据类型必须给出默认值(default)
- 出于性能考虑，无特殊需要，建议不使用外键。参照完整性由代码控制。

用户命名规范:

- 生产使用的用户命名格式为xxx_prog
- 只读用户命名规则为xxx_read