Mr.Seven

博客园 首页 新随笔 联系 已订阅 管理

随笔 - 140 文章 - 164 评论 - 893

公告

wiki和教程: www.pythonav.com

免费教学视频: B站: 凸头统治地球

高级专题教程: 网易云课堂: 武沛齐



Python技术交流群: 737658057

软件测试开发交流群: 721023555

昵称: 武沛齐 园龄: 8年1个月 粉丝: 9974 关注: 44 +加关注

53 15) pd 22

Python(17)

ASP.NET MVC(15)

python之路(7)

Tornado源码分析(5)

每天一道Python面试题(5)

crm项目(4)

面试都在问什么? (2)

Python开源组件 - Tyrion(1)

Python面试315题(1)

Python企业面试题讲解(1)

积分与前名

积分 - 426642

排名 - 785

随管分类

JavaScript(1)

MVC(15)

Python(17)

面试都在问什么系列? 【图】(2)

其他(37)

Python开发【第十八篇】: MySQL (二)

別图

视图是一个虚拟表(非真实存在),其本质是【根据SQL语句获取动态的数据集,并为其命名】,用户使用时只需使用【名称】即可获取结果集,并可以将其当作表来使用。

```
SELECT

*

FROM

(

SELECT

nid,

NAME

FROM

tbl

WHERE

nid > 2

) AS A

WHERE

A. NAME > 'alex';
```

1、创建视图

```
□
--格式: CREATE VIEW 视图名称 AS SQL语句
CREATE VIEW v1 AS
SELET nid,
name
FROM
A
WHERE
nid > 4
```

2、删除视图

```
日
--格式: DROP VIEW 视图名称
DROP VIEW v1
```

3、修改视图

```
⊕ View Code
```

4、使用视图

使用视图时,将其当作表进行操作即可,由于视图是虚拟表,所以无法使用其对真实表进行创建、更新和删除操作,仅能做查询用。

```
⊟
select * from v1
```

```
企业面试题及答案(1)
请求响应(6)
设计模式(9)
微软C#(34)
通电月亮
2020年6月(1)
2020年5月(1)
2019年11月(1)
2019年10月(1)
2019年9月(4)
2018年12月(1)
2018年8月(1)
2018年5月(2)
2018年4月(1)
2017年8月(1)
2017年5月(1)
2017年3月(1)
2016年10月(1)
2016年7月(1)
2015年10月(1)
2015年8月(1)
2015年7月(1)
2015年6月(2)
2015年4月(2)
2014年3月(3)
2014年1月(3)
2013年12月(2)
2013年11月(2)
2013年10月(7)
2013年8月(17)
2013年7月(1)
2013年6月(14)
2013年5月(23)
2013年4月(3)
2013年3月(13)
2013年2月(1)
2012年11月(26)
(13)(())
git(14)
显新评论
1. Re:Python开发【第十九篇】: Python
操作MySQL
执行本网页中第一段SQL语句,其中执行语
句改成: cursor.execute('insert into
part(caption) values("AB") ') 报错
unable to reso...
                   --serene1979
2. Re:python 面向对象 (进阶篇)
class Foo:
pass
这个类不是由,object.new(cls)创建的吗
```

```
对某个表进行【增/删/改】操作的前后如果希望触发某个特定的行为时,可以使用触发器,触发器用于定制用户对表的行进行【增/删/改】前后的行为。

1、创建基本语法

□

□
```

```
# 插入前
CREATE TRIGGER tri before insert tb1 BEFORE INSERT ON tb1 FOR EACH ROW
END
# 插入后
CREATE TRIGGER tri_after_insert_tb1 AFTER INSERT ON tb1 FOR EACH ROW
END
# 删除前
CREATE TRIGGER tri_before_delete_tb1 BEFORE DELETE ON tb1 FOR EACH ROW
END
# 删除后
CREATE TRIGGER tri after delete tb1 AFTER DELETE ON tb1 FOR EACH ROW
BEGIN
END
# 更新前
CREATE TRIGGER tri before update tb1 BEFORE UPDATE ON tb1 FOR EACH ROW
BEGIN
END
CREATE TRIGGER tri_after_update_tb1 AFTER UPDATE ON tb1 FOR EACH ROW
BEGIN
END
```

```
delimiter //

CREATE TRIGGER tri_before_insert_tb1 BEFORE INSERT ON tb1 FOR EACH ROW

BEGIN

IF NEW. NAME == 'alex' THEN
    INSERT INTO tb2 (NAME)

VALUES
    ('aa')

END

END//
delimiter;
```

```
delimiter //
```

--bajie_new

3. Re:MySQL练习题参考答案

14、查询和"002"号的同学学习的课程完全 相同的其他同学学号和姓名; select sid, sname from (select sid, sname from student where sid i...

--BobAyIn

4. Re:MySQL练习题参考答案

13、查询至少学过学号为"001"同学所有课 的其他同学学号和姓名; 需要考虑这种情 况,001同学选了1、2、4,002同学选了 1、2、3。这种情况,两位同学选课有交 集,count(选课数)也一样,然是...

--BobAyIn

5. Re:人生没有白走的路,每一步都算数 后续来了吗

--小鱼仔。

```
CREATE TRIGGER tri_atter_insert_tb1 AFTER INSERT ON tb1 FOR EACH ROW
   IF NEW. num = 666 THEN
       INSERT INTO tb2 (NAME)
       VALUES
           ('666'),
           ('666');
   ELSEIF NEW. num = 555 THEN
       INSERT INTO tb2 (NAME)
       VALUES
          ('555'),
           ('555');
END//
delimiter ;
```

特别的: NEW表示即将插入的数据行, OLD表示即将删除的数据行。

2、删除触发器

```
DROP TRIGGER tri_after_insert_tb1;
```

3、使用触发器

触发器无法由用户直接调用,而知由于对表的【增/删/改】操作被动引发的。

```
insert into tb1(num) values(666)
```

存储过程

存储过程是一个SQL语句集合,当主动去调用存储过程时,其中内部的SQL语句会按照逻 辑执行。

1、创建存储过程

```
-- 创建存储过程
delimiter //
create procedure p1()
   select * from t1;
END//
delimiter ;
-- 执行存储过程
call p1()
```

对于存储过程,可以接收参数,其参数有三类:

- in 仅用于传入参数用
- out 仅用于返回值用
- inout 既可以传入又可以当作返回值

```
-- 创建存储过程
delimiter \\
```

```
create procedure p1(
   in il int,
   in i2 int,
   inout i3 int,
   out r1 int
BEGIN
  DECLARE temp1 int;
   DECLARE temp2 int default 0;
   set temp1 = 1;
   set r1 = i1 + i2 + temp1 + temp2;
   set i3 = i3 + 100;
end\\
delimiter;
-- 执行存储过程
set @t1 =4;
set @t2 = 0;
CALL p1 (1, 2 ,@t1, @t2);
SELECT @t1,@t2;
```

```
delimiter //
create procedure p1()
begin
select * from v1;
end //
delimiter;
```

```
delimiter //
                   create procedure p2(
                      in n1 int,
                      inout n3 int,
                      out n2 int,
                   begin
                      declare temp1 int ;
                      declare temp2 int default 0;
                      select * from v1;
                      set n2 = n1 + 100;
                      set n3 = n3 + n1 + 100;
                   end //
                   delimiter;
```

```
-- ERROR
                           set p_return_code = 1;
                            rollback;
                          DECLARE exit handler for sqlwarning
                          BEGIN
                           -- WARNING
                           set p_return_code = 2;
                           rollback;
                          END;
                          START TRANSACTION;
                            DELETE from tb1;
                            insert into tb2(name) values('seven');
                          COMMIT;
                          -- SUCCESS
                          set p_return_code = 0;
                          END\\
                    delimiter;
delimiter //
                    create procedure p3()
                    begin
                       declare ssid int; -- 自定义变量1
                       declare ssname varchar(50); -- 自定义变量2
                        DECLARE done INT DEFAULT FALSE;
                        DECLARE my_cursor CURSOR FOR select sid, sname from s
                        DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done = TR
                        open my_cursor;
                           xxoo: LOOP
                               fetch my_cursor into ssid,ssname;
                               if done then
                                   leave xxoo;
                               END IF:
                                insert into teacher(tname) values(ssname);
                            end loop xxoo;
                        close my cursor;
                    end //
                    delimter;
{\tt delimiter}\ \backslash\backslash
                    CREATE PROCEDURE p4 (
                        in nid int
                    BEGIN
                        PREPARE prod FROM 'select * from student where sid >
                        EXECUTE prod USING @nid;
                        DEALLOCATE prepare prod;
```

```
END\\
delimiter;
```

2、删除存储过程

```
drop procedure proc_name;
```

3、执行存储过程

```
日

-- 无参数
call proc_name()

-- 有参数, 全in
call proc_name(1,2)

-- 有参数, 有in, out, inout
set @t1=0;
set @t2=3;
call proc_name(1,2,@t1,@t2)
```

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding:utf-8 -*-
import pymysql
conn = pymysql.connect(host='127.0.0.1', port=3306, user='root', passwd='123
cursor = conn.cursor(cursor=pymysql.cursors.DictCursor)
# 执行存储过程
cursor.callproc('p1', args=(1, 22, 3, 4))
# 获取执行完存储的参数
cursor.execute("select @_p1_0,@_p1_1,@_p1_2,@_p1_3")
result = cursor.fetchall()
conn.commit()
cursor.close()
conn.close()
print(result)
```

2 34

MySQL中提供了许多内置函数,例如:

```
CHAR_LENGTH(str)
返回值为字符串str 的长度,长度的单位为字符。一个多字节字符算作一个单字符。
对于一个包含五个二字节字符集,LENGTH()返回值为 10,而CHAR_LENGTH()的返回值为

CONCAT(str1,str2,...)
字符串拼接
如有任何一个参数为NULL ,则返回值为 NULL。

CONCAT_WS(separator,str1,str2,...)
字符串拼接 (自定义连接符)
```

```
CONCAT WS()不会忽略任何空字符串。 (然而会忽略所有的 NULL)。
CONV(N,from_base,to_base)
   进制转换
   例如:
      SELECT CONV('a',16,2); 表示将 a 由16进制转换为2进制字符串表示
FORMAT (X, D)
   将数字X 的格式写为'#,###,###.##',以四舍五入的方式保留小数点后 D 位, 并将结果し
   例如:
      SELECT FORMAT(12332.1,4); 结果为: '12,332.1000'
INSERT(str,pos,len,newstr)
   在str的指定位置插入字符串
      pos: 要替换位置其实位置
      len: 替换的长度
      newstr:新字符串
   特别的:
      如果pos超过原字符串长度,则返回原字符串
      如果len超过原字符串长度,则由新字符串完全替换
INSTR(str,substr)
   返回字符串 str 中子字符串的第一个出现位置。
LEFT(str,len)
   返回字符串str 从开始的len位置的子序列字符。
LOWER(str)
   变小写
UPPER(str)
   变大写
LTRIM(str)
   返回字符串 str , 其引导空格字符被删除。
RTRIM(str)
   返回字符串 str ,结尾空格字符被删去。
SUBSTRING(str,pos,len)
   获取字符串子序列
LOCATE (substr, str, pos)
   获取子序列索引位置
REPEAT (str, count)
   返回一个由重复的字符串str 组成的字符串,字符串str的数目等于count 。
   若 count <= 0,则返回一个空字符串。
   若str 或 count 为 NULL, 则返回 NULL 。
REPLACE(str, from str, to str)
   返回字符串str 以及所有被字符串to_str替代的字符串from_str 。
REVERSE (str)
   返回字符串 str , 顺序和字符顺序相反。
RIGHT(str,len)
   从字符串str 开始,返回从后边开始len个字符组成的子序列
SPACE (N)
   返回一个由N空格组成的字符串。
SUBSTRING(str,pos) , SUBSTRING(str FROM pos) SUBSTRING(str,pos,len) , SU
   不带有len 参数的格式从字符串str返回一个子字符串,起始于位置 pos。带有len参数的标
   mysql> SELECT SUBSTRING('Quadratically',5);
       -> 'ratically'
   mysql> SELECT SUBSTRING('foobarbar' FROM 4);
      -> 'barbar'
   mysql> SELECT SUBSTRING('Quadratically',5,6);
      -> 'ratica'
```

```
mysql> SELECT SUBSTRING('Sakila', -3);
          -> 'ila'
       mysql> SELECT SUBSTRING('Sakila', -5, 3);
           -> 'aki'
       mysql> SELECT SUBSTRING('Sakila' FROM -4 FOR 2);
          -> 'ki'
   TRIM([{BOTH | LEADING | TRAILING} [remstr] FROM] str) TRIM(remstr FROM]
       返回字符串 str , 其中所有remstr 前缀和/或后缀都已被删除。若分类符BOTH、LEADI
       mysql> SELECT TRIM(' bar ');
              -> 'bar'
       mysql> SELECT TRIM(LEADING 'x' FROM 'xxxbarxxx');
              -> 'barxxx'
       mysql> SELECT TRIM(BOTH 'x' FROM 'xxxbarxxx');
              -> 'bar'
       mysql> SELECT TRIM(TRAILING 'xyz' FROM 'barxxyz');
              -> 'barx'
```

更多函数:中文猛击这里 OR 官方猛击这里

1、自定义函数

```
delimiter \\
create function f1(
    i1 int,
    i2 int)
returns int
BEGIN
    declare num int;
    set num = i1 + i2;
    return(num);
END \\
delimiter;
```

2、删除函数

```
drop function func_name;
```

3、执行函数

```
⊕ View Code
```

事务

事务用于将某些操作的多个SQL作为原子性操作,一旦有某一个出现错误,即可回滚到原来的状态,从而保证数据库数据完整性。

```
delimiter \\
create PROCEDURE p1(
OUT p_return_code tinyint
```

```
BEGIN
 DECLARE exit handler for sqlexception
 BEGIN
  -- ERROR
  set p_return_code = 1;
  rollback;
 END;
 DECLARE exit handler for sqlwarning
 BEGIN
   -- WARNING
  set p_return_code = 2;
  rollback;
 START TRANSACTION;
   DELETE from tb1;
   insert into tb2(name) values('seven');
 -- SUCCESS
 set p_return_code = 0;
 END\\
delimiter;
```

```
1  set @i =0;
2  call p1(@i);
3  select @i;
```

常引

索引,是数据库中专门用于帮助用户快速查询数据的一种数据结构。类似于字典中的目录,查找字典内容时可以根据目录查找到数据的存放位置,然后直接获取即可。

```
    1
    30

    2
    40

    3
    10
    40

    4
    5
    5
    15
    35
    66

    6
    6

    7
    1
    6
    11
    19
    21
    39
    55
    100
```

MySQL中常见索引有:

- 普通索引
- 唯一索引
- 主键索引
- 组合索引
- 1、普通索引

普通索引仅有一个功能: 加速查询

```
create table in1(
    nid int not null auto_increment primary key,
    name varchar(32) not null,
    email varchar(64) not null,
    extra text,
    index ix_name (name)
)
```

```
Ecreate index index_name on table_name(column_name)

Edition drop index_name on table_name;

Eshow index from table_name;
```

注意:对于创建索引时如果是BLOB 和 TEXT 类型,必须指定length。

```
create index ix_extra on inl(extra(32));
```

2、唯一索引

唯一索引有两个功能: 加速查询 和 唯一约束 (可含null)

```
create table in1(
    nid int not null auto_increment primary key,
    name varchar(32) not null,
    email varchar(64) not null,
    extra text,
    unique ix_name (name)
)
```

```
日
create unique index 索引名 on 表名(列名)
```

```
日
drop unique index 索引名 on 表名
```

3、主键索引

主键有两个功能: 加速查询 和 唯一约束 (不可含null)

```
create table in1(
  nid int not null auto_increment primary key,
   name varchar(32) not null,
   email varchar(64) not null,
   extra text,
   index ix_name (name)
create table in1(
  nid int not null auto_increment,
  name varchar(32) not null,
   email varchar(64) not null,
   extra text,
   primary key(ni1),
   index ix_name (name)
```

```
日
alter table 表名 add primary key(列名);
```

```
alter table 表名 drop primary key;
alter table 表名 modify 列名 int, drop primary key;
```

4、组合索引

组合索引是将n个列组合成一个索引

其应用场景为: 频繁的同时使用n列来进行查询,如: where n1 = 'alex' and n2 = 666。

```
create table in3(
    nid int not null auto_increment primary key,
    name varchar(32) not null,
    email varchar(64) not null,
    extra text
)
```

```
☐ create index ix_name_email on in3(name,email);
```

如上创建组合索引之后,查询:

- name and email -- 使用索引
- name -- 使用索引
- email -- 不使用索引

注意:对于同时搜索n个条件时,组合索引的性能好于多个单一索引合并。

真他

1、条件语句

2、循环语句

```
delimiter \\
CREATE PROCEDURE proc_while ()
BEGIN

DECLARE num INT ;
SET num = 0 ;
WHILE num < 10 DO
```

```
SELECT

num;

SET num = num + 1;

END WHILE;

END\\
delimiter;
```

```
delimiter \\
CREATE PROCEDURE proc_repeat ()
BEGIN

DECLARE i INT;
SET i = 0;
repeat
    select i;
    set i = i + 1;
    until i >= 5
    end repeat;

END\\
delimiter;
```

```
BEGIN
   declare i int default 0;
   loop_label: loop
       set i=i+1;
      if i<8 then
         iterate loop_label;
       end if;
       if i>=10 then
          leave loop_label;
       end if;
       select i;
   end loop loop_label;
END
```

3、动态执行SQL语句

```
delimiter \\
DROP PROCEDURE IF EXISTS proc_sql \\
CREATE PROCEDURE proc_sql ()
BEGIN
    declare p1 int;
    set p1 = 11;
    set @p1 = p1;

PREPARE prod FROM 'select * from tb2 where nid > ?';
    EXECUTE prod USING @p1;
    DEALLOCATE prepare prod;

END\\
```



https://www.cnblogs.com/wupeiqi/articles/5713323.html

【推荐】超50万行VC++源码:大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】了不起的开发者,挡不住的华为,园子里的品牌专区

【推荐】30+视频&10+案例纵横文件与IO领域 | Java开发者高级应用站

相关博文:

- · Python开发【第十八篇】: MySQL (二)
- ·【Python之路】第十八篇--MySQL (一)
- · Python开发【第十八篇】: MySQL (二)
- · python学习[第十八篇]函数二 (未完)
- · Python开发【第十八篇】: MySQL (二)
- » 更多推荐...

最新 IT 新闻:

- · 马斯克的Neuralink 是先知的指引还是无知的妄想?
- · 2020年度国家"杰出青年"公布, 21人计算机领域贡献突出
- · 腾讯不想把半条命给合作伙伴了?
- · 听小米员工讲述他们所亲历的小米10年
- ·一边退场一边上市 新造车进入"季后赛"
- » 更多新闻...