# pymysql

python3不支持mysql-python,需要使用pymysql

# 一、基本流程

1. 连接数据库
2. 获取cursor
3. 执行sql
4. 关闭连接

# 方法

## 1、连接数据库

import pymysql

conn = pymysql.connect(

host='192.168.9.99', #数据库主机名.默认是用本地主机

port=3306, #MySQL服务使用的TCP端口.默认是3306

user='root', #数据库登陆名.默认是当前用户

password='123', #数据库登陆的秘密.默认为空

db = 'dbname', #要使用的数据库名.没有默认值

charset='utf8', #数据库编码

)

cursor = conn.cursor() #获取cursor

## 结构

import pymysql #导入

db = pymysql.connect(...) #建立连接

cursor = db.cursor() #拿到游标

sql = 'insert into userinfo(username,pwd) values (%s,%s)'

try:

#rows变量得到数据库中被影响的数据行数。

rows = cursor.execute(sql, (username, pwd))

#如果没有commit()，库中字段已经向下移位但内容没有写进，可是自动生成的ID会自动增加。

# 向数据库提交

db.commit()

except:

# 发生错误时回滚

db.rollback()

#关闭（游标、数据库）

cursor.close()

db.close()

conn.commit() #提交

conn.roback() #滚回

# 执行命令

sql sql语句，args参数

**cursor.mogrify(sql,args)** #显示sql语句是怎么写的

**cursor.execute(sql,args) #select返回值是受影响行数**

**cursor.executemany(sql,args) #执行多条数据**

-----------------------------------------------------------------------------------

**callproc(procname, args)**

用来执行存储过程

-----------------------------------------------------------------------------------

**nextset(self)**移动到下一个结果集

# 四、查询

前置添加：执行execute/方法

**cursor.fetchone() #**返回一条结果，包含所有字段，通过元组截取

**cursor.fetchall()** #返回所有结果

**cursor.fetchmany(size)** #返回多条数据,size是返回条数

cursor.lastrowid #获取自增ID

-----------------------------------------------------

**scroll(self, value, mode='relative')**:移动指针到某一行.如果mode='relative',则表示从当前所在行移动value条,如果mode='absolute',则表示从结果集的第一行移动value条.

# 5、关闭数据库连接

需要分别的关闭指针对象和连接对象.他们有名字相同的方法   
cursor.close()

conn.close()

# 6、注意：

**使用sql语句,这里要接收的参数都用%s占位符.要注意的是,无论你要插入的数据是什么类型,占位符永远都要用%s**

**---------------------------------------------**

sql="insert into cdinfo values(%s,%s,%s,%s,%s)"

#param应该为tuple或者list

param=(title,singer,imgurl,url,alpha)

#执行,如果成功,n的值为1

n=cursor.execute(sql,param)

#如果需要批量的插入数据,就这样做   
sql="insert into cdinfo values(0,%s,%s,%s,%s,%s)"

#每个值的集合为一个tuple,整个参数集组成一个tuple,或者list

param=((title,singer,imgurl,url,alpha),(title2,singer2,imgurl2,url2,alpha2))

#使用executemany方法来批量的插入数据.这真是一个很酷的方法!   
n=cursor.executemany(sql,param)