Python链接并操作数据库

今天给大家讲讲Python对数据库的操作~~~上次讲了Mysql的本地化配置，刚好各位小伙伴可以提前准备几张数据表用作今天的练习，Go~~

1. 安装Python Mysql 模块

Pip(3) install Pymysql

1. 打开编辑器Pycharm
2. 链接mysql

导入数据库模块：import mysql

打开数据库链接：

db =pysql.connct(  
 **"host"**= **"localhost"**,  
 **"port"**= 3306,  
 **"user"**= **"test"**,  
 **"password"**= **"123456"**,  
 **"db"**= **"api\_test"**,  
 **"charset"**= **"utf8" #注意这里没有-**)

使用cursor（）方法创建一个游标对象cursor

Cursor=db.cursor（）

使用excute（）执行SQL语句

Cursor.excute（'select \* from 表名………’）

使用fetchone（）方法获取单条数据

Data=cursor.fetchone（）

扩展：

Data[1]——加索引的方法，可以获取具体单元列值

Fetchall——获取所有查询条数

Fetchmany——获取多条查询数据

关闭数据库链接

Db.close（）

插入数据：

*#导入模块***import** Pymysql  
  
*#打开数据库连接*db =pysql.connct(  
 **"host"**= **"localhost"**,  
 **"port"**= 3306,  
 **"user"**= **"test"**,  
 **"password"**= **"123456"**,  
 **"db"**= **"api\_test"**,  
 **"charset"**= **"utf8"**)  
  
*#建立游标*cursor=db.cursor(  
  
*#设置插入语句*sql=**'insert into user values(123321,"张晓全","123445")'***#执行语句*cursor.excute(sql)  
  
*#提交到数据库执行*db.commit()  
  
*#关闭数据库*db.close()

查询的输入中，最重要的有个提交commit的动作，不然执行不成功~~

上诉的查询语句可能存在错误或者执行错误的时候，因此我们需要设置数据库的回滚~~很简单，就是在执行的动作哪里加入：try语句

**try**:  
*# 执行语句* cursor.excute(sql)  
**except** Exception:  
 db.rollback()  
*# 提交到数据库执行*db.commit()  
*# 关闭数据库*db.close()

**查询语句**

**import** Pymysql  
  
*#打开数据库连接*db =pysql.connct(  
 **"host"**= **"localhost"**,  
 **"port"**= 3306,  
 **"user"**= **"test"**,  
 **"password"**= **"123456"**,  
 **"db"**= **"api\_test"**,  
 **"charset"**= **"utf8"**)

*# 建立游标*cursor = db.cursor(  
  
 *# 设置插入语句*cursor.excute(**'select \* from user where name="李天一"'**)  
data=cursor.fetchall()  
*#读取数据***for** row **in** data:  
 id=row[0]  
 name=row[1]  
 print(**'id={},name={}'**.format(id,name))  
*# 关闭数据库*db.close()