

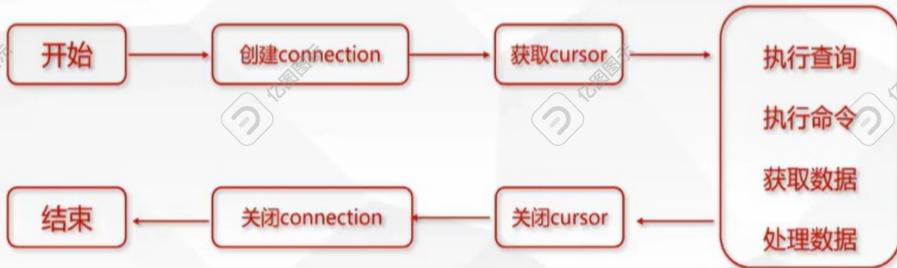
Python连接MySQL

创建connection对象

导入相关的第三方库pymysql

建立python客户端与数据库的网络连接

创建方法: `connect=pymysql.connect(**arg)`



pymysql.connect(\*\*arg)参数设置

参数名	接收数据类型	参数说明	
localhost:	host	字符串	MySQL服务器地址
端口号	port	数字	MySQL服务器端口号(可选)
root	user	字符串	用户名
	password	字符串	密码
	database	字符串	数据库名称(可选)
UTF-8	charset	字符串	连接编码(可选)

Connection对象支持的方法

方法名	说明
cursor()	创建游标
commit()	提交当前事务
rollback()	回滚当前事务
close()	关闭连接

相当于保存  
撤销

获取cursor (游标) 及游标对象支持的方法

### 获取cursor(游标)及游标对象支持的方法

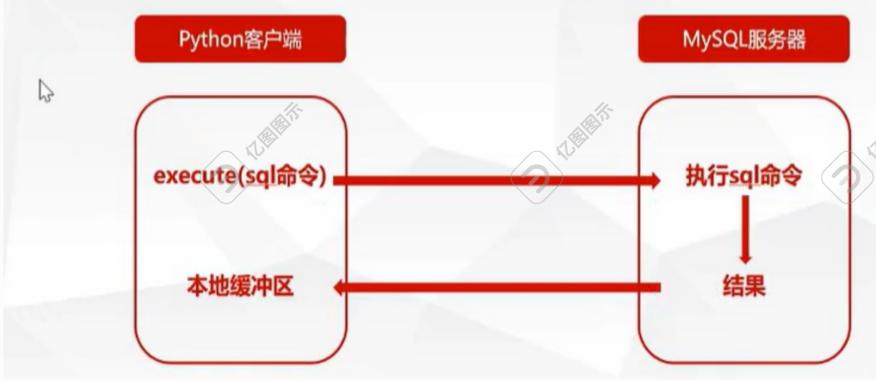
游标对象用于执行增删改查命令及返回结果 → 创建游标对象: `cursor = connect.cursor()`

方法名	说明
★ execute()	执行数据库增删改查命令
★ fetchone()	获取结果集的下一行
fetchmany(size)	获取结果集的下size行
fetchall()	获取结果集中剩下的所有行
rowcount	最近一次execute方法返回或影响数据的行数
★ close()	关闭游标对象

对象支持的方法

excute()方法

执行sql语句,将结果从数据库获取到python客户端



1.导入第三方库  
管理员身份运行Anaconda Prompt (Anaconda3)  
安装pymysql: `pip install pymysql-i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple`  
运行后关闭命令窗口  
Python执行命令 `import pymysql`

★ 2.连接mysql数据库  
创建connection对象, 根据电脑显示填写  
`con=pymysql.connect(host='localhost',password='***',port=3306,user='root',charset='utf8')`

★ 获取游标对象 (cursor) , 执行sql命令  
`cur=con.cursor()`

通过Python命令创建一个数据库  
`sql1='create database test1'`  
`cur.execute(sql1)`

查看数据库信息  
`sql2='show databases'`  
`cur.execute(sql2)`

查看查询结果  
`cur.fetchone()` 返回一条 每执行一次, 释放 一条  
`cur.fetchmany(n)` 返回n条 每执行一次, 释放 n条  
`cur.fetchall()` 返回全部  
释放后的结果不再存在

删除数据库  
`sql3='drop database test1'` sys是系统数据库, 不要删除  
`cur.execute(sql3)`

使用数据库  
`sql4='use test2'`  
`cur.execute(sql2)`

3.提交事务: 对表进行增删改操作需要提交事务  
提交了commit, 用于确认操作无误, `commit`确认后, `rollback()`是无效的

4.关闭connection对象和cursor对象: 先关闭cursor对象, 再关闭connection对象  
`cur.close()`  
`con.close()`