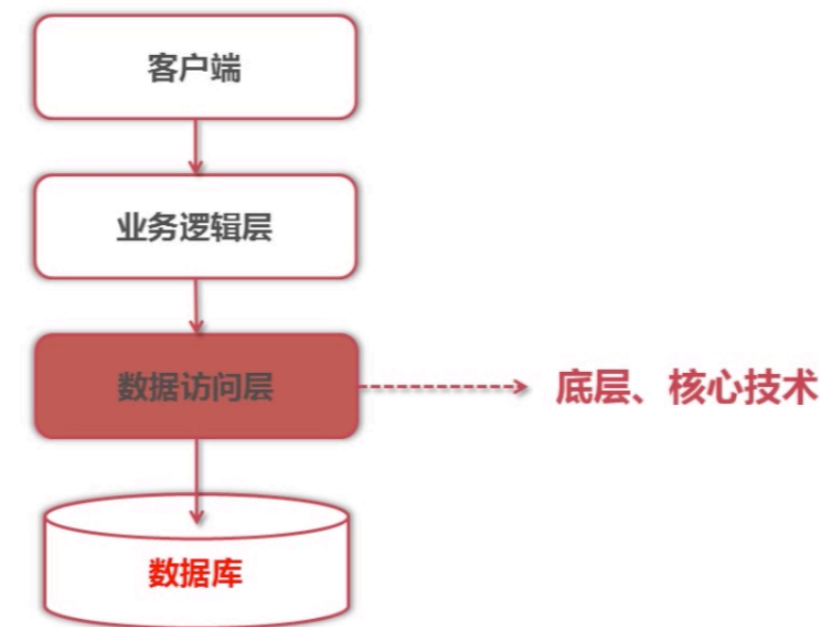


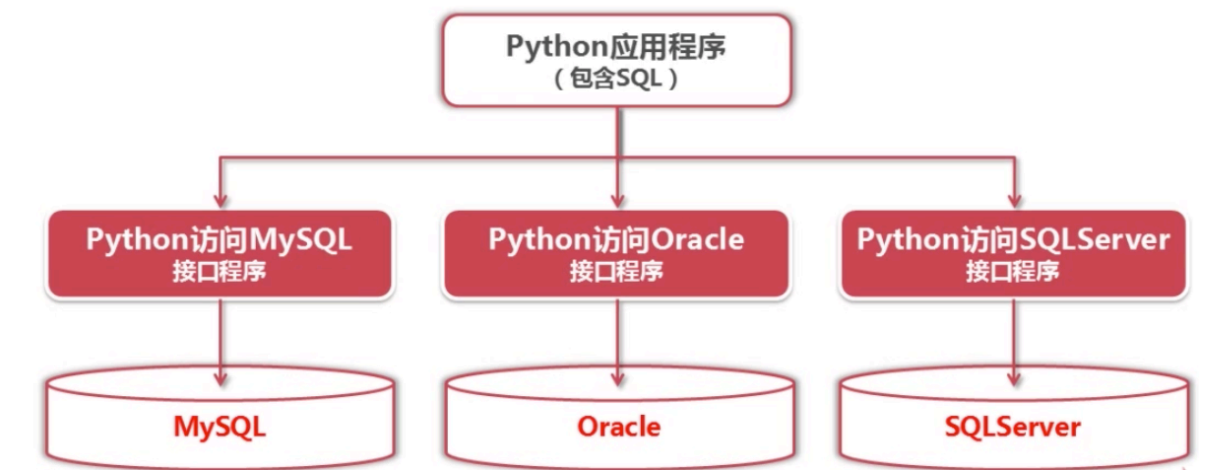
日期：2017/11/1

- python操作数据库所处的位置

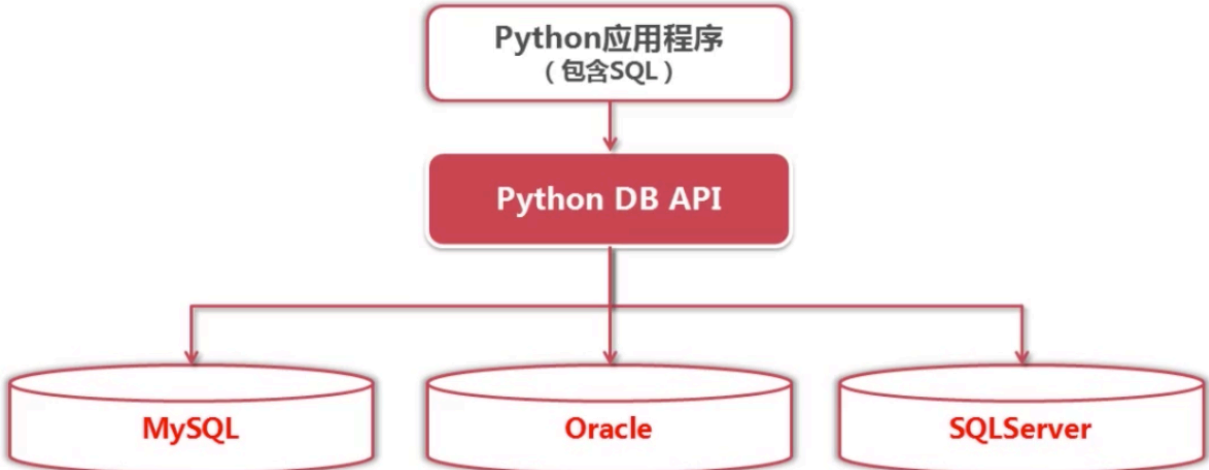


- Python DB AP（官方）：<https://www.python.org/dev/peps/pep-0249/>

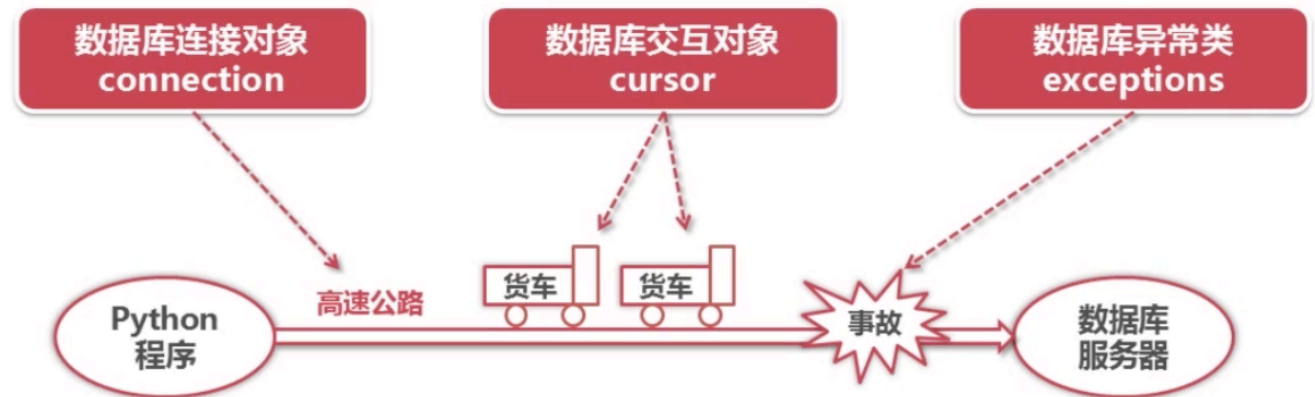
1 在此之前没有统一接口，访问混乱



2 接口统一，可以访问不同数据库



3 包含内容 connection, cursour



4 访问流程



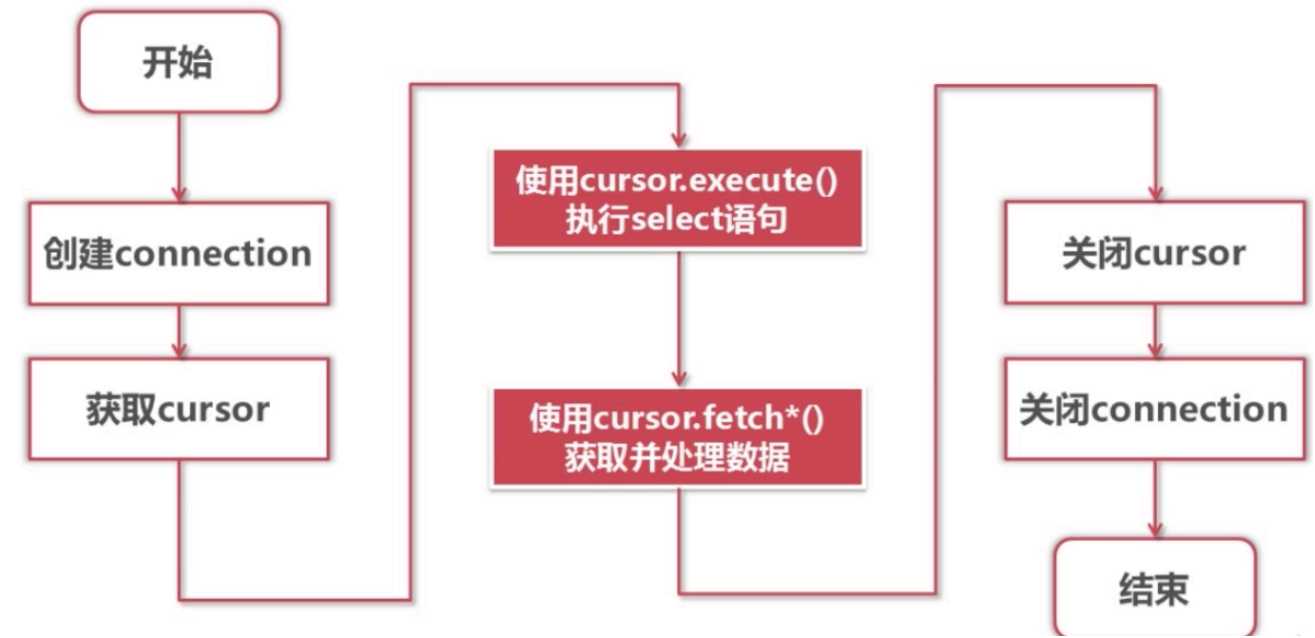
5 Connection对象支持的方法

方法名	说明
cursor()	使用该连接创建并返回游标
commit()	提交当前事务
rollback()	回滚当前事务
close()	关闭连接

6 游标对象cursor，查询

参数名	说明
execute(op[,args])	执行一个数据库查询和命令
fetchone()	取的结果集的下一行
fetchmany(size)	获取结果集的下几行
fetchall()	获取结果集中剩下的所有行
rowcount	最近一次execute返回数据的行数或影响行数
close()	关闭游标对象

7 实例演示



8 事物

操作数据库的一个程序执行单元

原子性，一致性，隔离性，持久性

保证事物的正常：

关闭commit，设置conn.autocommit(False)，

正常提交：conn.commit()

异常结束：conn.rollback()