

mysql

数据库

- 创建
 - create database <数据库名>;
 - create database if not exists <数据库名>;
 - create database if not exists <数据库名>
character set utf8 collate utf_general_ci;
- 查询
 - show create databse <数据库名>; （查询创建某数据库的语句）
 - show databases; （所有数据库）
 - show databases like “%xxx%”; （不完全匹配）
 - show databases like “xxx”; （完全匹配）
- 修改
 - alter database <数据库名> Character set <字符集名> | collate <校对规则名>;
- 选择
 - use <数据库名>;
- 删除
 - drop database <数据库名>;
 - drop database if exists <数据库名>;

数据表

- 创建
 - create table <表名> （
 字段1 数据类型（长度） 其他选项,
 字段2 数据类型（长度） ,
 );
 - show create table <表名>; （查询创建数据表的语句）
 - desc <表名>; （查询某数据库下某表的表结构）
- 查询
 - select <查询字段> from <表名> where <条件>;
 - select * from <表名>; （查询所有字段内容）
 - select <字段1>,<字段2>,... from <表名>; （查询部分指定字段内容）
 - where <条件语句>;
 - 单条件
 - !=
 - <=或<
 - =
 - >=或>
 - 多条件
 - and 两个条件都满足
 - or 两个条件满足任意一个即可
 - xor 满足其中一个，且不满足另一个
 - select <查询字段> from <表名> like <条件>; (模糊查询)
 - like <条件>; (不区分大小写)
 - _：只代表1个字符
 - [not] like “_A” 查询[不]以A或a结尾
 - [not] like “A_” 查询[不]以A或a开头
 - [not] like “%_” 查询[不]包含A或a
 - %：不限制字符个数
 - [not] like “%A” 查询[不]以A或a结尾
 - [not] like “A%” 查询[不]以A或a开头
 - [not] like “%A%” 查询[不]包含A或a
 - like binary <条件>; (区分大小写)
 - %：不限制字符个数
 - [not] like “%A” 仅查询[不]以A结尾，不包含a结尾
 - [not] like “A%” 仅查询[不]以A开头，不包含a开头
 - [not] like “%A%” 仅查询[不]包含A，不包含a
 - _：只代表1个字符
 - [not] like “_A” 仅查询[不]以A结尾，不包含a结尾
 - [not] like “A_” 仅查询[不]以A开头，不包含a开头
 - [not] like “%_” 仅查询[不]包含A，不包含a
 - select <查询字段> from <表名> group by <字段名>;
 - select <查询字段1> group_concat(<查询字段2>) from <表名> group by <字段名>;
 - select <查询字段1> count(<查询字段2>) from <表名> group by <字段2名>;
 - select <查询字段1> sum(<查询字段2>) from <表名> group by <字段2名>;
 - select <查询字段1> max(<查询字段2>) from <表名> group by <字段2名>;
 - select <查询字段1> min(<查询字段2>) from <表名> group by <字段2名>;
 - select <查询字段1> avg(<查询字段2>) from <表名> group by <字段2名>;
 - select <查询字段> from <表名> having <条件>;
 - 用法一：同where所有用法
 - 用法二：分组
 - select <查询字段> from <表名> between <条件1> and <条件2>;
 - between <条件1> and <条件2>;
 - not between <条件1> and <条件2>;
- 设置别名
 - <表名> as <别名>;
 - <字段名> as <别名>;
- 去重
 - select distinct <字段名1> <字段名2> from <表名>; （根据指定某个字段去重）
- 限制查询结果条数
 - select <查询字段> from <表名> limit <初始位置但不包含>, <记录条数>;
 - select <查询字段> from <表名> limit <记录条数>;
 - select <查询字段> from <表名> limit <记录条数> offset <初始位置但不包含>;
- 查询结果排序
 - select <查询字段> from <表名> order by <字段名1> <ASC / DESC> <字段名2> <ASC / DESC>; （优先按字段1排序，当多条数据的字段1有相同值时再按字段2排序）
- 修改
 - alter table <表名> [修改操作]; 主要针对表结构
 - 修改字段
 - alter table <表名> modify <字段名> <新数据类型> [first / after 已存在的字段名];
 - alter table <表名> change <字段名> <新数据类型>;
 - alter table <表名> change <旧字段名> <新字段名> <数据类型>;
 - 添加字段
 - alter table <表名> add <字段名> <数据类型> [约束条件] [first / after 已存在的字段名];
 - 修改表名
 - alter table <旧表名> rename <新表名>;
 - alter table <旧表名> rename to <新表名>;
 - 删除字段
 - alter table <表名> drop <字段名>;
- 删除
 - 表删除
 - drop table <表名>;
 - drop table if exists <表名>;
 - 数据删除 仅针对表内容，不改变表结构 delete from <表名> where <条件>;
- 插入数据
 - insert into <表名> (<字段名1, 字段名2,...>) values(值1, 值2,);
 - insert into <表名> set 字段名1=值1, 字段名2=值2,;
- 更新数据
 - update <表名> set 字段1=值1, 字段2=值2,.....where <条件>;

pymysql操作数据库

- 第一步：导入模块
import pymysql
- 第二步：连接数据库
conn=pymysql.connect(
 host='localhost', 或host='10.129.157.42',
 port=3306,
 user='root',
 password='xxxx',
 database='xxx'
)
- 第三步：获取游标
cursor=conn.cursor()
- 第四步：创建sql语句
sql=’’ insert into <表名> <字段名1, 字段名2,> values(%s, %s,);’’
- 第五步：执行sql语句
 - 插入单条数据 cursor.execute(sql, (值1, 值2, ...))
 - 插入多条数据 cursor.executemany(sql, [(值1, 值2,), (值1, 值2,), (值1, 值2,)])
- 第六步：关闭游标
cursor.close()
- 第七步：数据库提交
conn.commit()
- 第八步：退出数据库连接
conn.close()