查询

笔记本: MySQL查询

创建时间: 2018/5/9 21:45 **更新时间:** 2018/6/24 19:47

作者: ly

-- 注释 为sql里面使用注释

查询对象的总结:

• 数据库:

show databases; --查看所有数据库all show create database 数据库名; --查看某个数据库创建的语句

数据表:

show tables; --查看当前数据库中所有数据表

desc 表名; --查看某个数据表的结构

show create table 数据表名; --查看创建数据表的语句

• 数据:

select * from 数据表名; --查看数据表下面所有数据

查询

创建数据库、数据表

-- 创建数据库 utf8 没有 "-"

create database python_test_1 charset=utf8;

-- 使用数据库

use python_test_1;

-- students表

```
create table students(
   id int unsigned primary key auto_increment not null, --id主键
   name varchar(20) default '',
   age tinyint unsigned default 0,
   heigh decimal(5,2),
   gender enum('男', '女', '中性', '保密') default '保密', --枚举类型
```

```
cls_id int unsigned default 0,
  is_delete bit default 0
);
```

-- classes表

```
create table classes(
   id int unsigned primary key auto_increment not null,
   name varchar(30) not null
);
```

准备数据

-- 向students表中插入数据

```
insert into students values
(0,'小明',18,180.00,2,1,0),
(0,'小月月',18,180.00,2,2,1),
(0,'彭于晏',29,185.00,1,1,0),
(0,'刘德华',59,175.00,1,2,1),
(0,'黄蓉',38,160.00,2,1,0),
(0,'风姐',28,150.00,4,2,1),
(0,'王祖贤',18,172.00,2,1,1),
(0,'居祖贤',36,NULL,1,1,0),
(0,'楊本化',36,NULL,1,1,0),
(0,'松坤',27,181.00,1,2,0),
(0,'如亦菲',25,166.00,2,2,0),
(0,'金星',33,162.00,3,3,1),
(0,'静香',12,180.00,2,4,0),
(0,'南插',12,170.00,1,4,0),
(0,'周杰',34,176.00,2,5,0);
```

-- 向classes表中插入数据

```
insert into classes values(0, "python_01期"), (0, "python_02期");
```

查询所有字段

```
select * from students;
```

```
mysql> select * from students;
                  high | gender | birthday
                                               | is_delete
 id | name
      ly
   1
                  1.75
                                   2018-05-01
                                                 lisi
   2
                  1.55
                                   2018-05-01
   3
      wang
                  1.55
                                   2018-05-01
   4
                  1.22
                                   2018-05-01
   5
       li
                  1.22
                                   2018-05-01
   6
                          保密
                  1.55
                                   2018-05-01
                          男
   7
       li
                  1.75
                                   1994-03-20
   8
                  1.65
      wangwu
                                   2024-04-02
      lurenjia | 1.67
                          保密
                                   2013-04-05
 rows in set (0.00 sec)
```

查询指定字段(查询name这个字段所有记录)

```
select name from students;
```

使用 as 给字段起别名

```
select id as 序号, name as 名字, gender as 性别 from students;
```

可以通过 as 给表起别名

-- 如果是单表查询 可以省略表明

```
select id, name, gender from students; --同时查询一个表的多个字段
```

```
mysql> select id, name, gender from students;
                gender
 id | name
                 男男女女女保留
  1 | ly
      lisi
  2
    wang
      ш
  4
  5
      li
      li
  8
      wangwu
    | lurenjia | 保密
 rows in set (0.00 sec)
```

-- 表名.字段名

```
select students.id, students.name, students.gender from students;
```

```
mysql> select students.id, students.name, students.gender from students;
 id | name
                | gender |
                  男男女女女保男
    | ly
      lisi
  3
      wang
      u
  5
      li
  6
      li
  8
      wangwu
    | lurenjia | 保密
 rows in set (0.01 sec)
```

-- 可以通过 as 给表起别名 前面省略了表名

```
select s.id, s.name, s.gender from students as s;
```

消除重复行

在select后面列前使用distinct可以消除重复的行

```
select distinct 列1,... from 表名;
```

例:

select distinct gender from students;