



第4节 SQL语句DQL(一)

主讲老师：华子

人生苦短，我用python

上节课回顾

- 数据库存储引擎：Innodb和MyISAM
- DML语句：

增加INSERT INTO VALUES

删除DELETE FROM 表名 WHERE 和 TRUNCATE TABLE 表名

更新UPDATE 表名 SET 列1=值1,,,,,WHERE

- 逻辑删除和物理删除

特点	InnoDB	MyISAM	Memory	Archive
存储限制	64TB	256TB	有	无
事务安全	支持	-	-	-
支持索引	支持	支持	支持	-
锁颗粒	行锁	表锁	表锁	行锁
数据压缩	-	支持	-	支持
支持外键	支持	-	-	-

本节课程内容

01

数据库表常见查询语句(今天)

02

聚合与组合

03

多表连接查询

04

子查询

PART ONE

01

数据库表常见查询语句

内容概要



准备数据

```
create table student(  
    id int not null auto_increment  
primary key,  
    age int,  
    sid char(20),  
    sex bit,  
    name char(20),  
    isDelete bit default 0  
) engine=innodb default  
charset=utf8;
```

```
insert into student(age,sid,sex,name) values  
(18, "0001", 1, "liudehua"),  
(20, "0002", 0, "zhanghuimei"),  
(23, "0003", 1, "daolang"),  
(15, "0004", 0, "yunduo"),  
(30, "0005", 1, "zhangxueyou"),  
(32, "0006", 1, "zhangguorong"),  
(22, "0007", 0, "liruotong"),  
(40, "0008", 1, "zhongmingqiu"),  
(50, "0009", 1, "zhouxingchi"),  
(30, "0010", 1, "zhazhahui"),  
(60, "0011", 1, "renxianqi");
```

准备数据

```
insert into student(age,sex,name) values  
(18, 1, "liudehua");  
insert into student(age,sid,sex,name) values  
(18, "", 1, "liudehua");  
insert into student(age,sex,name) values  
(36, 1, "高磊"),(20, 1, "高鹏鹏"),(30, 1, "高子龙"),(30, 1, "高兴");  
insert into student(age,sex,name) values  
(34, 1, "高%");  
insert into student(age,sex,name) values  
(34, 1, "高%1"),(34, 1, "高%2"),(34, 1, "高%3");
```

1-1. 条件查询

条件查询

比较运算符: =, >, <, >=, <=, !=, <>

逻辑运算符: and, or, not

范围查询

in 非连续的范围

between...and...连续的范围

空判断

is null 判空

is not null 判非空

1-1. 条件查询

1. 查询年龄在30岁以下的学生信息。
2. 查询年龄在20~30岁之间的学生信息(包含)。
3. 查询学生年龄小于20岁或者大于30岁的学生信息。
4. 查询学生id为1, 3, 5的学生信息。
5. 查询学生sid不为空的学生信息。



1-2. 其他查询

模糊查询like

%任意字符

_任意单个字符

分页查询

limit [start] count: 从start开始获取count条数据

limit count offset start: 从start开始跳过offset个数据, 获取count条数据

排序查询

升序

order by 列1 asc, [列2 asc]...

降序

order by 列1 desc, [列2 desc]...

1-3. 其它查询

1. 查询姓高的的学生信息。
2. 查询姓高并且姓名由两个汉字组成的学生信息。
3. 查询学生姓名为高%的学生信息。
4. 查询前5条学生信息。
5. 查询名字不为空，sid不为空的所有学生信息， 按照年龄降序输出。



1-4. 练习

有一个员工employee表简况如下:

filter Criteria>

emp_no	birth_date	first_name	last_name	gender	hire_date
10001	1953-09-02	Georgi	Facello	M	1986-06-26
10002	1964-06-02	Bezalel	Simmel	F	1985-11-21
10003	1959-12-03	Parto	Bamford	M	1986-08-28
10004	1954-05-01	Chirstian	Koblick	M	1986-12-01
10005	1955-01-21	Kyoichi	Maliniak	M	1989-09-12
10006	1953-04-20	Anneke	Preusig	F	1989-06-02
10007	1957-05-23	Tzvetan	Zielinski	F	1989-02-10
10008	1958-02-19	Saniya	Kalloufi	M	1994-09-15
10009	1952-04-19	Sumant	Peac	F	1985-02-18
10010	1963-06-01	Duangkaew	Piveteau	F	1989-08-24
10011	1953-11-07	Mary	Sluis	F	1990-01-22

1、查找employee里最晚入职员工的所有信息，以上例子输出如下:

row

>

>|

↺

+

-

Tx: Auto

DB

✓

↶

■

DDL

↕

★

Comma-...d (CSV)

↓

emp_no	birth_date	first_name	last_name	gender	hire_date
10008	1958-02-19	Saniya	Kalloufi	M	1994-09-15

1-4. 练习

2、查找employee里入职员工时间排名倒数第三的员工所有信息，
以上例子输出如下：

emp_no	birth_date	first_name	last_name	gender	hire_date
10005	1955-01-21	Kyoichi	Maliniak	M	1989-09-12

本堂课程已结束

如有疑问, 请咨询学管老师



www.dapengjiaoyu.com