

Mysql基础查询 (一)

第三章



课程内容

- 1、基本的查询语句
- 2、排序操作---order by
- 3、limit, distinct关键字
- 4、模糊查询
 - ---between ...and\in\like\is null\逻辑表达式

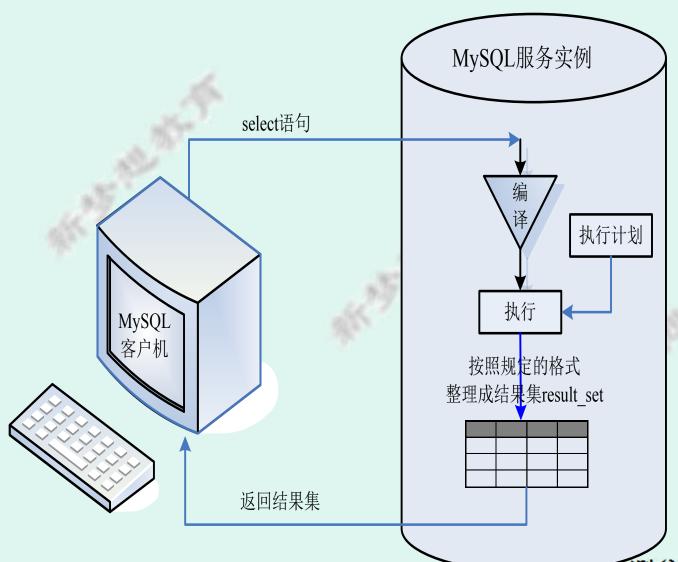


课程目标

• 熟练掌握单表查询操作的相关语句



select语句概述



加取测信息技术有限公司

全新梦想.1查询语句

```
select语句的语法格式如下:
select 字段列表
from 数据源
[where条件表达式]
[group by 分组字段
[having条件表达式]
[order by 排序字段 [asc | desc]]
```

企新學想.2查询表达式

- 每一个表达式表示想要的一列,必须至少有一列,多个列之间以逗号分隔
- *表示所有列, tbl_name.*可以表示命名表的 所有列
- · 查询表达式可以使用[as] alias_name为其赋 予别名

2 新營幣.3 单表简单查询

- 查询表中全部数据 SELECT * FROM stu;
- 查询表中特定字段 SELECT id,newname FROM stu;
- 为字段取别名

SELECT username AS'姓名', sex'性别' FROM usertbl;

• 为表取别名

SELECT * FROM stu u;



单表简单查询

• 为字段指定表名

SELECT usertbl.username,usertbl.sex FROM usertbl;

• 为表名指定库名

SELECT username, sex, age FROM cms.usertbl;

• 使用常量进行查询

SELECT 1,2,3,username FROM usertbl;

新學型.10rder By排序

- ORDER BY 语句用于根据指定的列对结果集进行排序。
- ORDER BY 语句默认按照升序对记录进行排序。
- · 影响排序的关键字: ASC, DESC。



排序案例

- 按出生日期排序显示用户信息 SELECT * FROM users ORDER BY birth;
- 按工资排序降序显示用户信息,如果工资相同则按姓名字母顺序显示

SELECT * FROM users WHERE salary IS NOT NULL ORDER BY salary DESC, cname ASC;

学》第3.1Limit关键字

• 在我们使用查询语句的时候, 经常要返回前几条或者中间某几行数据

SELECT * FROM table LIMIT [offset,] rows | rows

- LIMIT 子句可以被用于强制 SELECT 语句返回 指定的记录数。
- · LIMIT接受一个或两个数字参数。参数必须是一个整数常量。
- · 如果给定两个参数, 第一个参数指定第一个返回记录行的偏移量, 第二个参数指定返回记录行的最大数目。初始记录行的偏移量是0(而不是1):

全新梦想.2Limit实战

- 检查记录行, 第0行开始, 共返回10行记录 SELECT * FROM table LIMIT 0,10;
- 检查记录行, 第100行开始到最后1行(一个很大的值)

SELECT * FROM table LIMIT 99,18446744073709551615

• 返回前5行记录 SELECT * FROM table LIMIT 5

3distinct关键字

• 使用distinct过滤结果集中的重复记录 使用方法如下:

Select distinct 字段名 from 表名; 例如:

查询出stu表中所有的姓名,去掉重得的姓名 SELECT distinct newname FROM stu;

全新梦想.1带条件的查询

• 带条件查询的基本语法

SELECT*|字段名 FROM 表WHERE 条件表达式;

Mr.	查询条件	符号
WHERE条件	比较	=, <, <=, >, >=, !=, <>, !>, !<, <=>
	指定范围	BETWEEN AND , NOT BETWEEN AND
	匹配字符	LIKE NOT LIKE IN NOT IN
	是否为空	IS NULL \ IS NOT NULL
	多个查询条件	AND OR

^{全新梦想}.2条件比较

- 查询姓名是zhangsan的员工信息 SELECT * FROM users WHERE cname='zhangsan';
- 查询id小于5的员工信息 SELECT*FROM users WHERE id<5;
- 查询工资不为5000的员工信息

SELECT * FROM users WHERE salary<>5000;

全新學學。3指定范围查询-between-and

• 查询工资在5000~8000之间的员工信息

SELECT * FROM users WHERE salary BETWEEN 5000 AND 8000;

• 查询工资不在5000~8000之间的员工信息

SELECT * FROM users WHERE salary NOT BETWEEN 5000 AND 8000;

注意:

- 1.BETWEEN...AND...语句要求值小的在前面,值大的在后面
- 2.BETWEEN...AND...语句查询范围包含起始终止值
- 3.NOT BETWEEN...AND...语句查询范围不包含起始终止值

全新學學.4指定范围查询---in

查询工资为5000,6500,8000的员工信息

SELECT * FROM users WHERE salary IN (5000,6500,8000);

- 查询姓名为: qianli, laoluo的员工信息 SELECT * FROM users WHERE cname IN (QianLI, LaoLuo);
- 查询工资不为5000, 8000的员工信息 SELECT * FROM users WHERE salary NOT IN (5000,8000);

思考:

BETWEEN...AND...查询与IN查询有何区别?



新學學4匹配字符查询---like

• 通配符

'_'号 表示一个字符

A Like 'C'

'%'号 表示0个或多个字符

B Like 'CO_%'

扩展的字符

- "."匹配任何单个的字符。一个字符类
- "「」"匹配在方括号内的任意单个字符
- "*"匹配零个或多个在它前面的东西
- "个"表示以什么开头的字符
- "\$" 表示以什么结尾的字符



使用扩展字符时,必须使用REGEXP和NOT REGEXP操作符(或RLIKE和NOT RLIKE)。

例:

- 1、匹配单个字符,查询出stu表中所有的id select * from stu where id rlike '.';
- 2、查询出stu表中,以n开头的姓名
- Select * from stu where newname rlike '^n';
- 3、查询出stu表中,查询出以a-z开头的姓名
- Select * from stu where newname rlike '^[a-z]';
- 4、查询出stu表中,以n结尾的姓名
- Select * from stu where newname rlike 'n\$';

❤️新梦想.5匹配字符查询---like

- 查询姓zhang的员工信息 SELECT * FROM users WHERE cname LIKE 'zhang%';
- 使用%通配任意多个字符,使用_通配1个字符

SELECT * FROM users WHERE cname LIKE 'zhangsa_'

• 使用NOT LIKE表示不满足条件的结果

SELECT * FROM users WHERE cname NOT LIKE 'zhang%'

❤️№ 4.6是否为空----IS NULL

• 查询工资为空的员工信息

SELECT * FROM users WHERE salary IS NULL;

• 查询工资不为空的员工信息

SELECT * FROM users WHERE salary IS NOT NULL;

备注:

查询工资为空,可以使用<=>表达式 SELECT*FROM users WHERE salary <=> NULL;

· 查询姓zhang的员工信息且性别为男的员工信息

SELECT * FROM users WHERE cname LIKE 'zhang%' AND sex = '男'

· 查询1990年以前出生的或者工资大于8000 的员工信息

SELECT * FROM users WHERE birth<'1990-1-1' OR salary > 8000

² 新梦想多个查询条件-逻辑表达式

- 查询编号大于等于3年龄不为NULL的用户 SELECT*FROM users WHERE id >=3 AND age is NOT NULL
- · 查询编号在5~10之间且用户名为单名(4位)的用户

SELECT * FROM users WHERE id BETWEEN 3 AND 10 AND cname LIKE '___'; (四个下划线)