

MySql

笔记本： 我的第一个笔记本

创建时间： 2021/5/16 15:37

更新时间： 2021/5/16 18:50

作者： dmd1810411032@163.com

MySql

优点：数据库实现数据持久化，又完整性系统管理数据。

DB:存储数据的仓库，保存一系列有组织的数据。方便查找。

DBMS:数据库管理系统，数据库是通过DBMS创建和操作的容器。

安装的是数据库管理系统，学的也是数据库管理系统。如

mysql,oracle,sqlserver

SQL:结构化查询语言。

打开数据库服务，一定要打开服务：

```
C:\Windows\system32>net start mysql
MySQL 服务正在启动。
MySQL 服务已经启动成功。
```

```
C:\Windows\system32>net start mysql
请求的服务已经启动。
```

停止服务：

```
C:\Windows\system32>net stop mysql
MySQL 服务正在停止。
MySQL 服务已成功停止。
```

登录数据库：

```
C:\Windows\system32>mysql -h localhost -P 3306 -u root -p
Enter password: ****
```

退出为：exit

-h连接的是主机名，-P为端口号，-u为用户名，-p为密码

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| jdbc      |
| mysql     |
| performance_schema |
| test      |
+-----+
5 rows in set (0.02 sec)
```

命令要用;结尾

information_schema:元数据信息

mysql:保存用户信息

test:测试数据库

performance_schema: 性能信息

使用数据库常用命令:

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| jdbc       |
| mysql      |
| performance_schema |
| test       |
+-----+
5 rows in set (0.01 sec)

mysql> use test;
Database changed
mysql> show tables;
Empty set (0.00 sec)

mysql> show tables from mysql;
+-----+
| Tables_in_mysql |
+-----+
| book              |
| columns_priv      |
| db                 |
| event             |
| func              |
| general_log       |
| help_category     |
| help_keyword      |
| help_relation     |
| help_topic        |
| host              |
| ndb_binlog_index  |
| plugin            |
| proc              |
| procs_priv        |
| proxies_priv      |
| servers            |
| slow_log          |
| tables_priv       |
| time_zone         |
| time_zone_leap_second |
| time_zone_name    |
| time_zone_transition |
| time_zone_transition_type |
| user              |
+-----+
25 rows in set (0.00 sec)

mysql> create table a(
  -> id int primary key,
  -> name varchar(20));
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

查看表的结构:

```
mysql> desc a;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	
name	varchar(20)	YES		NULL	

查看服务器版本:

```
mysql> select version();
```

version()
5.5.40

或者: mysql --V或者: mysql --Version

规范:

不区分大小写, 建议关键字大写, 表名, 列名小写

每条命令用; 结尾

命令可换行

注释

单行注释:#或者是-- 注释文字

多行注释: /* */

安装了sqlyog

DQL语言: 数据查询语言

DML语言: 操作语言

DDL语言: 数据定义语言

TCL语言: 数据控制语言

查询:

查询的结果是个虚拟表格

select 查询列表 from 表名

可以通过双击, 在询问界面就有了该字段, F12可以格式化, 规范命令

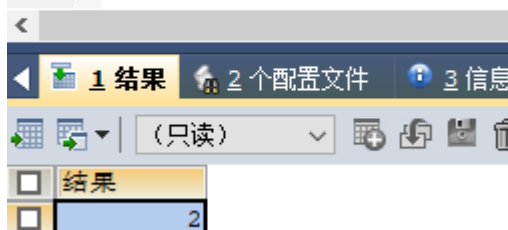
在进行操作之前写use 库名; 保证在该库中。`代表是着重号, 代表这个是个字段

用单引号。F8运行

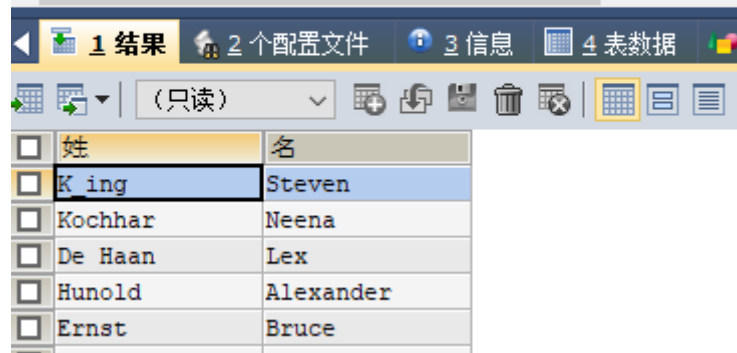
```
SELECT 100;
SELECT 'job';
SELECT 100%99;
SELECT VERSION();
```

起别名:

```
22
23 SELECT 100%98 AS 结果;
24
```



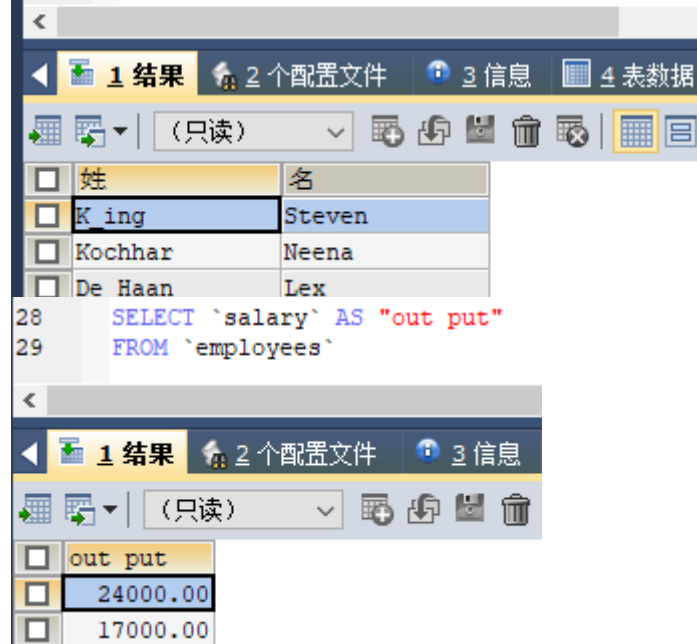
```
25 SELECT `last_name` AS 姓, `first_name` AS 名
26 FROM `employees`
27
```



The screenshot shows a SQL query result in a table with two columns: '姓' (Last Name) and '名' (First Name). The data is as follows:

姓	名
King	Steven
Kochhar	Neena
De Haan	Lex
Hunold	Alexander
Ernst	Bruce

```
24
25 SELECT `last_name` 姓, `first_name` 名
26 FROM `employees`
27
```



The screenshot shows a SQL query result in a table with one column: 'out put'. The data is as follows:

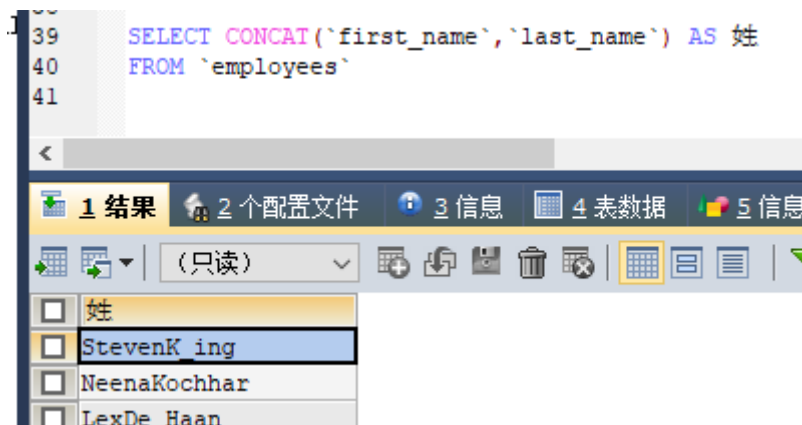
out put
24000.00
17000.00

去重: distinct

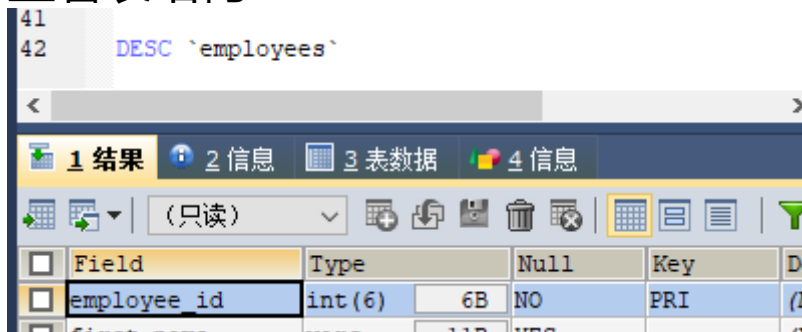
```
SELECT DISTINCT `employee_id`
FROM `employees`
```

+号的作用

- 1, 运算符, 两个操作数都为数值型
- 2, 连接符, 只要有一个操作数为字符串
其中一方为字符型, 将字符型转换成数值型,
如成功, 则继续加法
如失败, 则字符值为0
+一方有一个null, 则结果为null



查看表结构



如果pct为null,pct=0

SELECT IFNULL(`commission_pct`,0)