**MySQL命令**

### MySQL登录与退出

命令Mysql –h [主机名] –P [端口号] –p [明文密码]

如果主机为本地，则可以省略-h参数，如果端口号为默认的3306，则可以省略-P参数[注: 是大写的P，不要与密码参数小p混淆]

如果命令行后端没有直接明文输入密码，则在敲击回车键后会提示输入密码，此时密码以密文显示[\*号]。

* 注意: 密码参数后面不能有空，紧跟才行。

### MySQL常见命令

Show databases 查看MySQL中所有的库

Use [database名] 进入指定的库中

Show tables <from database名> 查看库中存在的所有表

Select database() 查看当前所在库[database函数]

Desc [表名] 查看指定表名的详细信息

Show create table [表名] 查看创建该表的SQL语句

Select version(); 查看当前MySQL数据库版本

**通过命令行命令查看服务端版本方式:**

mysql –version 或 mysql -V

### MySQL语法规范

MySQL中**关键字**不区分大小写。

# 单行注释部分

-- 也是单行注释部分[别忘了，双横与注释内容之间有空格]

/\* 注释内容 \*/ 多行注释

### MySQL去重

**关键字: DISTINCT**

作用整个SELECT后面的所有字段名，所以要放在所有字段名之前：

SELECT **DISTINCT field1,field2,field3…** FROM **TableName;**

### MySQL中的+运算符:

MySQL中+号运算符只做加法运算。如果一方非数值型，则会先将非数值型数据转成数值型然后进行数值运算。

1. 转换成功，则正常数值计算。 ‘123’+ 10 -----> 123+10=133
2. 转换失败，则将非数值型一方自动变为数值0，然后进行加法运算。

‘john’+ 10 -----> 0 +10 = 10

**重点: 任何一方为null，则计算结果即为null ----> null + 9 = null**

### MySQL条件运算符和逻辑运算符

**条件运算符**

< 小于

> 大于

>= 大于等于

<= 小于等于

<> 不等于

!= 不等于

**逻辑运算符**

AND 与运算符

OR 或运算符

NOT 非(取反)

**模糊查询**

BETWEEN 1 AND 2 范围1到2之间(**包含**条件1和条件2)

IS Boolean运算

IN 包含

LIKE 模糊查询

**补充-安全等于(意思就是等于，可以判断NULL而已)**

<=> 即可判断NULL又可以用在普通值。

例:

**SELECT** *\** **FROM** employees **WHERE salary NOT BETWEEN** 9000 **AND** 17000;

**薪资不在9000到17000之间**

**SELECT** *\** **FROM** employees **WHERE salary IS NOT NULL**;

**薪资不为NULL**

### MySQL常用函数:

1. **concat(exp1,exp2,exp3…)** 连接多个字段的值.类似java的字符串+运算符。

注意： 因为任何null值运算都为null，所以这里要特别注意如果exp中有一个为null，则整个拼接都将为null。此时如果不想值为null，则可以使用**ifnull**函数

1. **ifnull(exp1,exp2)**  判断当前值是否为null，如果null则返回exp2中指定的值。Ifnull(name,’window’) ----> 如果name列的值为null，则该列返回字符串”window”。

### MySQL关键字

1. ESCAPE

SELECT \* FROM employees WHERE name LIKE ’\_$\_%’ESCAPE ‘$’ 将$符号作为转义符号使用

### MySQL排序Order By

Order By xxx ASC , xxx DESC

Ordery By一般是放在语句最后面，除了LIMIT字句。

LIMIT字句是放在所有语句的最后面。