# Mysql学习笔记

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 命令 | 意义 | 举例 |
| Create database “数据库”； | 创建数据库 | Create database db\_user； |
| Use “数据库”； | 选择数据库 | Use db\_user； |
| Show databases； | 查看数据库 | Show databases； |
| Drop databases “数据库”； | 删除数据库； | Drop database db\_user; |

### 创建数据表

Create table tb\_user(

Id int auto\_increment primary key,

User varchae(30) not null,

Pwd varchar(30) not null,

Createtime datetime);

### 查看表结构

Show columns from tb\_user from db\_user;

或者用describe可以简写为desc

Desc tb\_user id;

### 修改表结构

Alter\_specification:

ADD [COLUMN] create\_definition[FIRST | AFTER column\_name]，

添加新字段

ADD INDEX[index\_name](index\_col\_name),

添加索引名称

ADD PRIMARY KEY(index\_col\_name)

添加主键名称

ADD UNIQUE[index\_name](index\_col\_name)

添加唯一索引

ALTER[COLUMN] col\_name{SET DEFAULT literal|DROP DEFAULT}

修改字段名称

CHANGE[COLUMN] old\_col\_name create\_definition

修改字段类型

MODIFY [COLUMN]create\_definition

修改子句定义字段

DROP [COLUMN]col\_name

删除字段名称

DROP PRIMARY KEY

删除主键名称

RENAME[AS] new\_tbl\_name

删除索引名称

RENAME[AS] new\_tbl\_name

更改表名

Table\_options

### 重命名删除修改表结构

Rename table 原来表名 to 新表名；

Drop table 表名；

### 数据表记录添加

insert into 数据表名（column\_name,column\_name2）values(values1,values2);

Insert into tb\_user(user,pwd,adress)values(‘mr’,’111’,’hhhh’);

向所有列添加数据时可以省略；

### 数据表记录修改

Update 数据库表名 set colunm\_name=new\_value1,column\_name2=new\_value2,...where condition;

Update tb\_user set pwd=’222’ where user=’mr’;

### 数据表记录删除

Delete form 数据库表名 where condition；

Delete from tb\_user where user=’mr’;

### 数据表记录查询

Select selection\_list 要查询内容，选择那些列

From table\_list 指定数据库表

Where primary\_constraint 查询时需要满足的条件，行必须满足的条件

Group by grouping\_columns 如何对结果进行分组

Order by sorting\_columns 如何对结果进行排序

Having secondary\_constraint 查询时满足的第二条件

Limit count 限定输出的查询结果

1. section\_list

Select \* from tb\_mrbook; 查询数据表中所有数据

Select id,bookname from tb\_mrbook; 查询数据表中id和bookname列的数据

1. table\_list

Select tb\_mrbook.id,tb\_mrbook.name,

Author,price from tb\_mrbook,tb\_bookinfo

Where tb\_mrbook.bookname=tb\_bookinfo.bookname and

Tb\_bookinfo.name=’php学习视频’；

1. where条件查询

Select \* from tb\_mrbook where type=’php’;

1. Distinct

Select distinct type from tb\_mrbook; 查询tb\_mrbook,并去掉类型字段type中重复数据

1. order by

Select \* from tb\_mrbook order by id desc limit 5;

查询tb\_mrbook 表中所有信息，并按照id降序排列 并且只显示五条记录

1. Like

Select \*from tb\_mrbook where bookname like(‘%php%’);

查找所有书名（bookname字段）包含php图书

1. Concat()函数

Select id，concat（bookname，“：”，price）as info type from tb\_mrbook;

把表中bookname和price合并到一起构成一个新的字符串

1. Limit

Select \* from tb\_mrbook order by id desc limit 5;只显示五条记录 asc升序

1. 使用函数表达式

Select sum（price）as totalprice，type from tb\_mrbook group by type;

Select \*，（price\*0.9）as ‘90%’from tb\_mrbook;

1. Group by

Select avg(price),type from tb\_mrbook group by type;

1. 使用having设定第二个查询条件

Select avg(price),type from tb\_mrbook group by type having avg(price)>60;