# 数据库语句

## 查看数据库

show databases;

## 创建数据库

create database 库名;

## 删除数据库

drop database 库名;

## 删除表

drop table 表名;

## 进入数据库

use 库名;

## 查看表名

show tables;

## 查看表结构

desc 表名;

## 创建表

create table 表名(

id int not null primary key auto\_increment,

name varchar(20) not null,

password varchar(20),

course int default '1',

foreign key(id) references star(id)

);

### 获取当前系统时间的字段

create table 表名(id int,字段名 datatime not null default getdate());

### 添加字段

alter table 表名 add column address(字段) varchar(20);

### 删除字段

alter table 表名 drop column 字段名;

### 修改表的名字

alter table 表名 rename to 新表名;

### 在已有字段上添加默认值

alter table 表名 alter column 字段名 set default '0';

### 外键主键

alter table student add constraint 外键字段名 foreign key(外键字段名) references lesson(主键字段名);

### 清除表里的全部信息

truncate 表名;

### 添加信息

insert into 表名(name,password,course) values('张三','123'，1);

### 删除信息

delete from 表名 where id=1;

### 修改信息

update 表名 set name='李四' where id=1;

### 查询信息

select \* from 表名;

## 去除重复行

select distinct student\_name,java\_teacher from student\_table;

## 求最小，最大，和，平均值

select min/max/sum/avg(age) from 表名;

从上往下3条数据

select \* from 表名 limit 3；

## 修改12到17的id-1

update 表名 set id=id-1 where id between 12 and 17;

## 更改表名

rename table 原表名 to 新表名;

## 模糊查询

select \* from 表名 where name like '%张%';

## 根据年龄排序

select \* from 表名 Order by age limit 0,10;

## 查询course为计算机和英文的表的信息

select \* from 表名 where course='计算机' or course='英文';

## in操作符可以规定多个值

select \* from 表名 where name in('张三','李四');

select datediff()

unique（约束）：不能出现重复值

## 主外键关系

主表-主键 从表-外键关系 : 1 - M

主表：先有的表

从表：后有的表

主表主键：必须是primary key

从表外键：必须和主表主键，数据类型和长度，非空约束完全一致

## 主外键四规则

### 1.增

向从表中插入记录时，不能引用主表主键列没有的数据

例：不能添加没有学号的学员成绩

### 2.改

不能修改主表主键列已被引用的记录的主键值

例：学员信息表中，已有成绩的学员的学号不能修改

### 3.删数据

不能删除主表主键列已被引用的记录

例：已有成绩的学员信息行，不能删除

### 4.删表

欲删主表，先删从表

## 多表查询

### 1.内连接

（用的比较多）

\* 普通内连接

\* 提交关键字 inner join ... on

select \* from dept inner join emp on dept.did = emp.dno;

\* 隐式内连接（用的是最多的）

\* 可以不使用inner join ... on关键字

select \* from dept,emp where dept.did = emp.dno;

### 2.外连接

\* 左外链接（看左表，把左表所有的数据全部查询出来）

\* 前提条件：需要有外键的。

\* 语法： 使用关键字 left [outer] join ... on

select \* from dept left outer join emp on dept.did = emp.dno;

\* 右外链接（看右表，把右表所有的数据全部查询出来）

\* 前提条件：需要有外键的。

\* 语法： 使用关键字 right [outer] join ... on

select \* from dept right join emp on dept.did = emp.dno;

jdbc:mysql://localhost:3306/mysqldata？useUnicode=true&characterEncoding=utf8