# Mysql数据库

概念

DDL定义语言 结构 数据库，表的结构创建

Create alter(alert) drop

Show 显示

Show create databases java10

Show engines 显示存储引擎

Desc 显示表结构

Show create table user

DML 数据操纵语言 必须熟练

通过java去操作数据库，都是使用这个语法的

简单的查询

Select \* from 表

星代表的是查询表中所有的列

插入语句

Insert into 表(列) values(值)

Insert into 表(列) values(值), values(值), values(值), values(值)….

Insert into 表 value(值1,值2,值3)

DDL中的符合范式

最高是五范式

常用的三范式

规范

一定的约束

主键约束 唯一性，不能为空 primary key(id)

列递增 auto\_increment key(id)

默认值 default 当你不插入数据，就会使用默认指定的值 尤其是性别

唯一性 可以为空

外键约束 针对多表，两张表以上，进行约束

查询的时候重点这个条件

Where 在什么情况下 是条件

我同事的同事

外贸商城

给会员充钱 200

Update user set money= money+200.00;

5000个 会员

5000\*200=1000000 一百万

损失几十万

公司社内项目

OA 加班时间

Where少了

数据库定时备份 每天晚上12点准时备份 创建备份计划

项目管理

测试 系统性的测试

51testing

发现一个bug 扣钱 100块 500块

10 1000块

Update 表

Delete from 表

Insert into 表

Update from 表 sex=男 and money=100;

Where 条件 and or  
delete from

Set 设置

缺乏自己独立的练习操作

Delete 只删除数据，并且删除数据之间的关系 考虑关系 慢一点

Drop 删除表结构 数据应该也没有了。

Truncate 删除数据，不考虑数据之间的关系 速度快一点

注意点

Select 查询出来的数据。并不会改变表中的数据

简单函数  
CASE [col\_name] WHEN [value1] THEN [result1]…ELSE [default] END

搜索函数  
CASE WHEN [expr] THEN [result1]…ELSE [default] END

平时用的语句

非过程语句

一条语句解决一个问题

Insert into 表

Selet \* from 表

If else for {

}

使用函数

Max min count sum 等

简单的判断

If ifnull case 语句

过程语句 PL/SQL 存储过程

给列别名

As

## 分组查询

按照某个列分组，相同的数据为一组，

结构需要函数 聚合函数 统计函数

条件 having 对统计之后的数据的刷选

还有一个条件where

Where 是 你找记录的刷选

## 多表查询

两个表以上。

Select

From

Left join

On

约束 外键约束

## 分页查询

一次性不要查很多数据

100万条数据

Limit 从哪里开始，取几条记录

Limit 0,2

Limit 2,2

Limit 4,2

## 工具的使用

代替 DDL

Sqlyog 免费的社区 收费

Navicat

其他

数据库备份