# Mysql数据库

## 了解数据库

### 数据库基础

#### 什么是数据库(DataBase)？

数据库是一个以某种有组织的方式存储的数据集合

即保存有组织的数据的容器

人们经常把数据库和数据库软件混为一谈，准确的说，数据库软件应称为***DBMS***（数据库管理系统）;数据库是通过 DBMS创建和操作的容器。

#### 表

即某种特定类型数据的结构化清单

### 什么是sql？

SQL是结构化查询语言 Structured Query Language

SQL是一种专门用来与数据库通信的语言

## Mysql简介

### 2.1、什么是Mysql

2.2、Mysql工具

2.3、Mysql的安装

Faf

## 使用Mysql

## 数据基本处理

### 4.1过滤数据(WHERE子句)

基本写法

|  |
| --- |
| SELECT name FROM t\_user  WHERE age = 10 |

#### 4.1.1常用操作符

1. = 等于
2. <> 不等于
3. != 不等于
4. BETWEEN 在两个值之间

|  |
| --- |
| SELECT name FROM t\_user  WHERE age BETWEEN 1 and 6 |

1. IN

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM t\_user  WHERE name IN (‘谢飞’,’xiefei’) //查询名字是谢飞或者，xiefei的信息 |

1. NULL //可以用来进行判断值是否为null
2. AND 与 OR

在AND与OR操作符同时出现时，and的优先级较高，mysql会先处理and

//可以尽量使用圆括号解决

1. NOT

//可以对操作集进行取反

1. LIKE操作符号与%， \_ 通配符

%匹配多个字符，\_匹配单个字符

//尽量将like模糊查询放在where子句靠后面，避免效率偏低

#### 4.1.2使用正则表达式进行过滤

### 4.2、

## 使用函数

## 高级数据处理

## 视图

## 存储过程

## 游标

## 触发器

## 管理事务处理

## 索引

## 全球化和本地化

## 安全管理

## 数据库维护

## 改善性能