第一章

1. 数据库的6个优点（书上的第4页）

降低数据存储的冗余度

更高的数据一致性

存储数据的共享

可以建立数据库所遵循的标准

便于维护数据的完整性

能够实现数据的安全性

1. 数据库发展至今经历的阶段： 层次模型

网状模型

关系模型

对象模型

3. 关系型数据库的核心单位：表

4. 表与表之间的关系：有3种

5. 数据库和数据库系统的区别：数据库系统的范围比数据库更广，数据库系统可以分为（数据库，数据库管理系统（DBMS），数据库应用程序）

6. 什么是SQL：结构化查询语言，如果要对SQL语言进行分类的话，可以分为4类（DDL数据定义语言，DQL数据查询语言，DML数据操作语言，DCL数据控制语言）

第二章

1. MySQL中拥有的数据类型大致可以分为5类：整数，浮点，字符串，日期和时间，二进制

2. 复制表（结构）：create table 新表名 like 旧表名

复制表（数据，但是主键和自动增长等属性会消失）

create table 表名 as select \* from旧表名

复制表（结构和数据都复制）

create table 新表名 like 旧表名

insert into 新表名 select \* from 旧表名

3. 修改表名

alter table 旧表名

rename 新表明

4. 索引 虽然可以提高查询速度，但是4要降低数据操作的速度

第三章

1. 实现数据的完整的方法：实体完整性，域完整性，引用完整性，自定义完整性

实体完整性：主键约束，唯一约束

域完整性：数据类型，非空约束，默认约束，检查约束（MySQL不支持检查约束）

引用完整性：外键约束

自定义完整性

2. 自动增长 auto\_increment

第四章

1. delete和truncate删除表的时候的区别

2. 插入数据，更新数据，删除数据的关键字

第五章

投影操作：

排除重复，关键字distinct，注意多字段的话，必须每个字段的值都相同才算是重复

过滤条件：between ..and..（范围查询）

and和or区别

模糊查询的关键字：like

%和\_的区别：%对查询字符的长度不做限制

\_要求和查询的字符一一对应

IN关键字：适用于集合

查询空值：is null（is not null）

排序：order by 升序（ASC可以省略）降序（desc）

第六章

分组：group by

聚合函数：count，sum，avg，max，min

having和where的区别：where是在分组前过滤，having是在分组后进行过滤

SQL语句的执行顺序（书上的71页）

第七章

子查询分为两个：相关子查询和非相关子查询（非相关子查询的效率要高于相关子查询）

EXISTS

ALL

ANY

（教材78页-80页）

第八章

连接查询分为3种：内连接，外连接，自连接

内连接：[inner] join

select \* from a join b

select \* from a,b

select \* from inner join a,b

select \* from cross join a,b

内连接如果不给连接条件的话，默认就是得到笛卡尔乘积

外连接如果不给连接条件的话，就会报错

外连接

左外，右外，全外（MySQL不支持全外）

左外：left [outer] join

右外：right [outer] join

全外：full [outer] join

建立数据库 Create database JG36;

使用： use JG36;

删除： drop database JG36;

建表 create table aaa(

s\_id int primary key auto\_increment,

s\_name varchar(40),

s\_price int ,

s\_class char(50)

)character set utf8;

插入数据

insert into t\_shop(s\_shopcode,s\_name,s\_price,s\_class) values

('n11','橙子',9,'水果'),

('x330','血橙',11,'水果'),

('c16','苦瓜',6,'蔬菜'),

('m17','南瓜',5,'蔬菜'),

('d18','茄子',6,'蔬菜');