练习1：

1. 创建库AID1712db,指定字符集为utf8

MariaDB [MoShou]> create database AID1712db default charset=utf8;

1. 进入到库AID1712db中

MariaDB [MoShou]> use AID1712db;

1. 查看当前所在库

MariaDB [AID1712db]> select database();

1. 查看库中已有表

MariaDB [AID1712db]> show tables;

1. 查看AID1712db的字符集

MariaDB [AID1712db]> show create database AID1712db;

1. 删除库AID1712db

MariaDB [AID1712db]> drop database AID1712db;

练习2：

1、创建库python

MariaDB [(none)]> create database python default charset=utf8;

2、在python库中创建表py\_mysql,字段有如下三个

id kuname biaoname 数据类型自己定义

MariaDB [python]> create table py\_mysql( id int, kunname char(20), biaoname char(20));

3、查看创建表的语句

MariaDB [python]> show create table py\_mysql;

4、查看py\_mysql的表结构

MariaDB [python]> desc py\_mysql;

5、删除表py\_mysql

MariaDB [python]> drop table py\_mysql;

练习3：

1、查看所有的库

MariaDB [studb]> show databases;

2、创建一个新库studb

MariaDB [seudb]> create database studb default charset=utf8;

3、在studb中创建一张表t1,字段有4个

id name age score 数据类型自己定义

MariaDB [studb]> create table t1( id int, name varchar(20), age tinyint unsigned, score tinyint unsigned);

4、查看t1的表结构

MariaDB [studb]> desc t1;

5、在表t1中随便插入两条记录

MariaDB [studb]> insert into t1 values (1,"xiaoming",18,95),(2,"xiaowang",20,98);

6、查看t1表中的所有记录

MariaDB [studb]> select \* from t1;

7、查看创建表t1的语句(字符集)

MariaDB [studb]> show create table t1;

练习4：

1、创建表stuinfo1712,utf8,字段要求：

学号 : id 要求显示宽度为3,位数不够用0填充

姓名 : name 变长，宽度20

班级 : class 定长，宽度为7

年龄 ：age 微小整型，不能输入负数

身高 ：height 浮点型，小数位数2位

工资 ：salary 浮点型，小数位2位，最大值99999.99

MariaDB [studb]> create table stuinfo1712( id int(3) zerofill, name varchar(20), calss char(7), age tinyint unsigned, height float(5,2), salary decimal(7,2) )default charset=utf8;

2、在表中插入两条记录

MariaDB [studb]> insert into stuinfo1712 values (1,"xiaohong","AID1712",20,60.5,5000);

3、查询表中记录，只显示姓名、年龄和工资

select name,age,salary from stuinfo1712;

4、查看表结构

Desc stuinfo1712;

练习5:

1、查找所有蜀国人信息

MariaDB [SANGUO]> select \* from sanguo where country="蜀国";

2、查找女英雄信息,显示姓名、性别和国家

MariaDB [SANGUO]> select name,sex,country from sanguo where sex="女";

3、把魏延的性别改为女，国籍改为泰国

MariaDB [SANGUO]> update sanguo set sex="女",country="泰国" where name="魏延";

4、把id为2的记录名字改为司马懿,性别男,国家为魏国

MariaDB [SANGUO]> update sanguo set name="司马懿",sex="男",country="魏国" where id=2;

5、删除所有泰国人

MariaDB [SANGUO]> delete from sanguo where country="泰国";

练习6:

1、找出攻击值高于150的英雄的名字和攻击值

MariaDB [MoShou]> select name,gongji from sanguo where gongji>150;

2、将赵云的攻击值改为666，防御值改为88

MariaDB [MoShou]> update sanguo set gongji=666,fangyu=88 where name="赵云"

练习7:

1、找出攻击值大于200的蜀国英雄的名字及攻击值

MariaDB [MoShou]> select name,gongji from sanguo where gongji>200 and country="蜀国";

2、将吴国英雄中攻击值为110的英雄的攻击值设置为100，防御值设置为60

MariaDB [MoShou]> update sanguo set gongji=100,fangyu=60 where gongji=110;

3、查找蜀国和魏国的英雄信息

MariaDB [MoShou]> select \* from sanguo where country in ("蜀国","魏国");

练习8:

1、查找攻击值在100-200之间的蜀国英雄信息

MariaDB [MoShou]> select \* from sanguo where gongji between 100 and 200 and country="蜀国";

2、查找id在1,3,5,7中的英雄的id和姓名

MariaDB [MoShou]> select id,name from sanguo where id in(1,3,5,7);

3、找到蜀国和吴国以外的国家的女英雄

MariaDB [MoShou]> select \* from sanguo where country not in("蜀国","吴国") and sex="女";

4、找到编号为1或3或5的蜀国英雄 和 貂蝉的编号、姓名和国家

MariaDB [MoShou]> select id,name,country from sanguo where id in(1,3,5) or name="貂蝉";

练习9:

1、查找姓名为NULL的蜀国女英雄信息

MariaDB [MoShou]> select \* from sanguo where name is null and sex="女"

2、查找姓名为 "" 的英雄的id,姓名和国家

MariaDB [MoShou]> select id,name,country from sanguo where name="";

练习10:

1、select id,name from sanguo where name like "\_%\_";

至少有两个字的名字 的id,name

2、select id,name from sanguo where name like "%";

3、select id,name from sanguo where name like "\_\_\_";

两个字的名字 的id,name

4、select id,name from sanguo where name like "赵%";

姓赵的

练习11:

1、将英雄按防御值从低到高排序

MariaDB [MoShou]> select \* from sanguo order by fangyu;

2、将蜀国英雄按攻击值从高到低排序

MariaDB [MoShou]> select \* from sanguo order by gongji desc;

3、将魏蜀两国男英雄中名字为三个字的英雄按防御值升序 排列

MariaDB [MoShou]> select \* from sanguo where country in("蜀国","魏国") and name like "\_\_\_" and sex="男" order by fangyu;

练习12：

1、查找防御值倒数第二名至倒数第四名的蜀国英雄的记录

MariaDB [MoShou]> select \* from sanguo where country="蜀国" order by fangyu limit 1,3;

2、查找攻击值前三名且名字不为空值的蜀国英雄的姓名,攻 击值和国家

MariaDB [MoShou]> select name,gongji,country from sanguo where name is not null and country="蜀国" order by gongji desc limit 3;

练习13:

1、攻击力最强值是多少

MariaDB [MoShou]> select max(gongji) from sanguo;

2、统计一下表中id,name字段分别有多少条记录

MariaDB [MoShou]> select count(id),count(name) from sanguo;

练习14:

1、查询sanguo表中一共有几个国家

MariaDB [MoShou]> select country from sanguo group by country;

2、计算所有国家的平均攻击力

MariaDB [MoShou]> select avg(gongji) from sanguo group by country;

3、查找所有国家中 英雄数量最多的 前2名 的国家的名称及英雄数量

MariaDB [MoShou]> select country,count(\*) from sanguo group by country order by count(\*) desc limit 2;

练习15:

1、找出平均攻击力大于105的国家的前两名，显示国家名和平均攻击力

MariaDB [MoShou]> select country,avg(gongji) as c from sanguo group by country having c>105;

练习16:

1、sanguo表中一共有多少个国家

MariaDB [MoShou]> select distinct country from sanguo;

2、计算蜀国一共有多少个英雄

MariaDB [MoShou]> select count(distinct name) from sanguo where country="蜀国";

练习17:

1、查询时显示所有英雄的攻击力 \*10

MariaDB [MoShou]> select id,gongji\*10 from sanguo;

2、查询时显示所有英雄的防御力 +5

MariaDB [MoShou]> select id,name,fangyu+5 from sanguo;