**/\*第一题,创建school数据库**

1)右键root@localhost->创建数据库

2)利用语法创建数据库\*/

CREATE DATABASE school;

**/\*1、创建stu表**

1）右键表->创建表

2）利用语法，创建表\*/

CREATE TABLE STU(

sid CHAR(6),

sname VARCHAR(20),

age INT,

geder VARCHAR(10)

);

**/\*2、插入数据**

1）右键表->打开表->插入数据

2）利用语法，插入数据\*/

INSERT INTO stu VALUES('S1001','liuyi',25,'male'),

('S1002','chener',19,'female'),

('S1003','zhangsan',20,'male'),

('S1004','lisi',18,'female'),

('S1005','wangwu',21,'male'),

('S1006','zhaoliu',22,'male');

SELECT \* FROM stu;

/\***3、将stu表的表名修改为student。**

1）可直接右键->更多表操作->重命名表；

2）直接右键->改变表->更改表名

3）利用语法进行修改

上述三种选择一种即可\*/

ALTER TABLE stu RENAME student;

/\***4、修改表中学号为S1004的学生年龄为20。**

1)直接右键打开表->修改表中的数据

2)利用语法进行修改\*/

SELECT \* FROM student;

UPDATE student SET age=20 WHERE sid='s1004';

**/\*5、修改表中学号为S1005的学生姓名为lilei。(鼠标右键）**

**6、修改表中姓名为zhaoliu的学生的性别为female。（语法）\*/**

UPDATE student SET gender='female' WHERE sname='zhaoliu';

**/\*7、删除表中学号为S1006的学生信息。(鼠标）**

**8、删除表中姓名为chener的学生信息。（语法）\*/**

DELETE FROM student WHERE sname='chener';

SELECT \* FROM student;

**/\*9、查询表中的全部数据。\*/**

SELECT \* FROM student;

**/\*10、查询表中所有学生的sname和gender字段。\*/**

SELECT sname,gender FROM student;

**/\*11、查询表中性别为male的学生信息。\*/**

SELECT \* FROM student WHERE gender='male';

**/\*12、查询表中年龄在20-22之间的学生的sid、sname、age字段。\*/**

SELECT sid,sname,age FROM student WHERE age BETWEEN 20 AND 22;

**/\*13、查询表中年龄大于20的学生的sid、sname、age字段。\*/**

SELECT sid,sname,age FROM student WHERE age>=20;

**/\*14、查询表中姓名首字母是z的学生信息。\*/**

SELECT \* FROM student WHERE sname LIKE 'z%';

**/\*15、使用count（）函数，查询学生表中的记录数。\*/**

SELECT COUNT(\*) FROM student;

**/\*第二题,创建company数据库\*/**

**/\*1、创建emp表**

1）右键表->创建表

2）利用语法，创建表\*/

CREATE TABLE emp(

empno INT,

ename VARCHAR(50),

job VARCHAR(50),

sal INT,

deptno INT

);

**创建dept表**

CREATE TABLE dept(

deptno INT,

dname VARCHAR(50),

loc VARCHAR(50)

);

1. **插入数据**

INSERT INTO emp1 VALUES(001,'smith','clear',800,40),

(002,'allen','salesman',1600,30),

(003,'ward','salesman',1520,30),

(004,'jones','president',4000,10),

(005,'martin','manager',2975,20);

dept表中插入数据如上

/\*插入数据后，需使用select语句进行查询\*/

SELECT \* FROM emp;

SELECT \* FROM dept;

/\*3、将emp表中ename字段的数据类型修改为char(20)。(使用鼠标右键直接修改）\*/

ALTER TABLE emp MODIFY ename CHAR(20);

DESC emp;/\*查看修改结果\*/

/\*4、修改emp表中empno为001的员工的sal为900。(语法）\*/

UPDATE emp SET sal=900 WHERE empno=001;

SELECT \* FROM emp;

/\*5、修改emp表中empno为005的员工的job为aaa。鼠标\*/

UPDATE emp SET job='aaa' WHERE empno=005;

/\*6、查询emp表中的全部信息。\*/

SELECT \* FROM emp;

/\*7、查询dept表中的全部信息。\*/

SELECT \* FROM dept;

/\*8、查询emp表中所有员工的empno、ename和sal。\*/

SELECT empno,ename,sal FROM emp;

/\*9、查询emp表中sal大于2000的员工信息。\*/

SELECT \* FROM emp WHERE sal>2000;

/\*10、查询emp表中empno为003或者姓名为Allen的员工信息。\*/

SELECT \* FROM emp WHERE empno=003 OR ename='allen';

/\*11、查询emp表中job为salesman，且deptno为30的员工信息。\*/

SELECT \* FROM emp WHERE job='salesman' AND deptno=30;

/\*12、查询emp表中deptno为20的员工信息。\*/

SELECT \* FROM emp WHERE deptno=20;

/\*13、查询emp表中ename首字母是s的员工信息。\*/

SELECT \* FROM emp WHERE ename LIKE 's%';

/\*14、查询emp表中所有员工的月薪和。\*/

SELECT SUM(sal) FROM emp;

/\*15、查询emp表中员工的最低月薪。\*/

SELECT MIN(sal) FROM emp;

/\*16、查询emp表中所有员工的平均工资。\*/

SELECT AVG(sal) FROM emp;

/\*17、在emp表上创建视图view\_emp，包含empno、ename、job、sal。

1)直接使用鼠标创建\*/

SELECT \* FROM view\_emp;

/\*2)直接利用语法创建\*/

CREATE VIEW view\_emp(empno,ename,job,sal) AS SELECT empno,ename,job,sal FROM emp;

/\*18、查询emp表中所有员工信息，按部门编号（deptno）升序排序。\*/

SELECT \* FROM emp ORDER BY deptno ASC;

/\*19、使用inner join内连接，查询所有员工编号（empno）、员工姓名（ename）、部门编号（deptno）、部门名称（dname）。\*/

/\*1)不使用别名\*/

SELECT emp.empno,emp.ename,emp.deptno,dept.dname FROM emp

INNER JOIN dept ON emp.deptno=dept.deptno;

/\*2)使用别名\*/

SELECT e.empno,e.ename,e.deptno,d.dname FROM emp e

INNER JOIN dept d ON e.deptno=d.deptno;

/\*20、使用left join左外连接，查询所有员工编号（empno）、员工姓名（ename）、部门编号（deptno）、部门名称（dname）。\*/

SELECT e.empno,e.ename,e.deptno,d.dname FROM emp e

LEFT JOIN dept d ON e.deptno=d.deptno;

**/\*第三题 创建admin数据库，并对其进行相应的操作**

1、创建数据表student、score表

2、为student表和score表增加记录 \*/

INSERT INTO student VALUES(901,'张老大','男',20,'计算机系'),

(902,'张老二','男',18,'中文系'),

(903,'张三','女',23,'中文系'),

(904,'李四','男',19,'英语系'),

(905,'王五','女',17,'英语系'),

(906,'王六','男',20,'计算机系'),

(907,'小七','女',22,'计算机系');

SELECT \* FROM student;

INSERT INTO score VALUES(1,901,'计算机',98),

(2,901,'英语',80),

(3,902,'计算机',65),

(4,902,'中文',88),

(5,903,'中文',95),

(6,904,'计算机',70),

(7,904,'英语',92),

(8,905,'英语',94),

(9,906,'计算机',90),

(10,906,'英语',85);

SELECT \* FROM score;

/\*3、修改score表中stu\_id为906的计算机成绩grade为88。\*/

UPDATE score SET grade=88 WHERE stu\_id=906 AND cname='计算机';

/\*4、修改student表中张老二的性别为女。\*/

UPDATE student SET sex='女' WHERE NAME='张老二';

/\*5、删除student表中姓名为小七的学生信息。\*/

DELETE FROM student WHERE NAME='小七';

SELECT \* FROM student;

/\*6、查询student表中的所有记录；\*/

SELECT \* FROM student;

/\*7、查询score表中的所有记录；\*/

SELECT \* FROM score;

/\*8、查询student表中所有学生的学号（stu\_id）、姓名（name）、和院系（department）的信息。\*/

SELECT stu\_id,NAME,department FROM student;

/\*9、查询student表中查询计算机系的学生信息。\*/

SELECT \* FROM student WHERE department='计算机系';

/\*10、查询student表中英语系的学生信息。\*/

SELECT \* FROM student WHERE department='英语系';

/\*11、查询student表中查询年龄在18~22岁的学生信息。\*/

SELECT \* FROM student WHERE age BETWEEN 18 AND 22;

/\*12、查询student表中学生总人数。\*/

SELECT COUNT(\*) FROM student;

/\*13、查询学号为901的学生所有成绩。\*/

SELECT \* FROM score WHERE stu\_id=901;

/\*14、查询学号为906的学生的计算机成绩。\*/

SELECT \* FROM score WHERE stu\_id=906 AND cname='计算机';

/\*15、使用natural join自然连接，查询学号为905的学生的学号、姓名、课程名和成绩。\*/

SELECT s.stu\_id,s.name,sc.cname,sc.grade FROM student s

NATURAL JOIN score sc

WHERE s.stu\_id=sc.stu\_id AND s.stu\_id=905;

/\*16、使用多表连接，查询学号为905的学生的学号、姓名、课程名和成绩。\*/

SELECT s.stu\_id,s.name,sc.cname,sc.grade FROM student s

JOIN score sc ON s.stu\_id=sc.stu\_id

WHERE s.stu\_id=905;

**第四题常用函数**

/\*1、使用ASCII（）函数，得到字符‘a’的ASCII代码值。\*/

SELECT ASCII('a');

/\*2、使用ASCII（）函数，得到字符串‘大数据’的ASCII代码值。\*/

SELECT ASCII('大数据');

/\*3、使用CONCAT（）函数，拼接字符a，b，c。\*/

SELECT CONCAT('a','b','c');

/\*4、使用CONCAT（）函数，拼接字符你，真，棒。\*/

SELECT CONCAT('你','真','棒');

/\*5、使用INSERT（）函数将字符串hello中的ll替换为\*\*。\*/

SELECT INSERT('hello',3,2,'\*\*');

/\*6、使用LEFT（）函数查询字符串hello左侧的3个字符。\*/

SELECT LEFT('hello',3);

/\*7、使用LEFT（）函数查询字符串computer左侧的4个字符。\*/

SELECT LEFT('computer',4);

/\*8、使用RIGHT（）函数查询字符串hello右侧的3个字符。\*/

SELECT RIGHT('hello',3);

/\*9、使用RIGHT（）函数查询字符串computer右侧的3个字符。\*/

SELECT RIGHT('computer',3);

/\*10、使用ABS（）函数求出-2的绝对值。\*/

SELECT ABS(-2);

/\*11、使用ABS（）函数求出-15的绝对值。\*/

SELECT ABS(-15);

/\*12、使用MOD（）函数求10除以3的余数。\*/

SELECT MOD(10,3);

/\*13、使用MOD（）函数求15除以4的余数。\*/

SELECT MOD(15,4);

/\*14、使用ROUND（）函数求6.6四舍五入后的值。\*/

SELECT ROUND(6.6);

/\*15、使用ROUND（）函数求25.2四舍五入后的值。\*/

SELECT ROUND(25.2);

/\*16、使用TRUNCATE（）函数求5.678保留1位小数的结果。\*/

SELECT TRUNCATE(5.678,1);