

查询数据库mysql_test的表customers中客户的cust_name列和cust_sex列，要求判断结果集中cust_sex列的值，如果该列的值为M，则显示输出“男”，否则为“女”，同时在结果集的显示中将cust_sex列用别名“性别”标注。写出SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
SELECT cust_name,  
CASE  
WHEN cust_sex='M' THEN '男'  
ELSE '女'  
END AS 性别  
FROM mysql_test.customers;
```

查询数据库mysql_test的表customers中各个客户的cust_name列、cust_address列和cust_contact.要求将结果集中cust_address列的名称使用别名“地址”替代。在MySQL语句中写出相应SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
SELECT cust_name,cust_address AS '地址',  
cust_contact FROM mysql_test.customers;
```

假设数据库中有两张表，分别是tbl1和tbl2，现要求输出这两张表执行交叉连接后的所有数据集，写出相应的SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
SELECT * FROM tbl1 CROSS JOIN tbl2;
```

有两张表，分别描述的是学生基本信息登记表tb_student和学生成绩表tb_score,其中表tb_student和表tb_score中的学号字段名为studetNo，使用左外连接查询每个学生及其选课成绩的详细信息，写出相应SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
SELECT *  
FROM tb_student LEFT JOIN tb_score  
ON tb_sudent.studentNo=tb_score.studetNo;
```

有两张表分别描述的是学生基本信息登记表tb_student和学生成绩表tb_score,其中表tb_student和表tb_score中的学号字段名为studentNO, 使用内连接查询每个学生及其选课成绩的详细信息。写出相应SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
SELECT *  
FROM tb_student INNER JOIN tb_score  
ON  
tb_student.studentNo=tb_score.studentNO;
```

设有学生关系STU(SNO, SNAME, AGE, SEX), 其属性分别表示: 学号, 姓名, 年龄和性别。试用SQL语句检索年龄为空值的学生姓名。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
SELECT SNAME  
FROM STU  
WHERE AGE IS NULL;
```

设有关系S(S#, NAME, AGE, SEX), 其属性分别表示: 学号, 姓名, 年龄和性别; 关系SC(S#, C#, GRADE), 其属性分别表示: 学号, 课号和成绩。试用SQL语句完成统计每一年龄选修课程的学生人数。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
SELECT AGE,COUNT ( DISTINCT S.S# )  
FROM S,SC  
WHERE S.S#=SC.S#  
GROUP BY AGE;
```

设有选课关系SC（学号，课号，成绩），试用SQL语句定义一个有关学生学号及其平均成绩的视图SV。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
CREATE VIEW SV(学号，平均成绩)
AS SELECT 学号,AVG(成绩)
FROM SC
GROUP BY 学号;
```


将视图customers_view中所有客户的cust_address列更新为“上海市”。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
mysql>UPDATE mysql_test.customers_view  
-> SET cust_address='上海市';  
Query OK,5rows affected ( 0.09sec )  
Rows matched:5 Changed:5 Warnings:0
```

在数据库mysql_test中，向视图customers_view插入一条记录：
(909, '周明','M','武汉市', '洪山区')。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
mysql>INSERT INTO  
mysql_test.customers_view  
-> VALUES (909, '周明','M','武汉市', '洪山  
区') ;  
Query OK,1 row affected(0.20sec)
```

在数据库mysql_test中创建一个存储过程，用于实现给定表customers中一个客户id号即可修改表customers中该客户的性别为一个指定的性别，写出相应SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
mysql>USE mysql_test;
Database changed
mysql>DELIMITER $$
mysql>CREATE PROCEDURE
sp_update_sex(IN cid INT,IN csex CHAR(1))
->BEGIN
-> UPDATE customers SET
cust_sex=csex WHERE cust_id=cid;
->END $$
Query OK,0 rows affected(0.11 sec)
```

请在MySQL命令行写SQL语句，完成删除数据库mysql_test中的触发器customers_insert_trigger 的操作。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
DROP TRIGGER IF EXISTS  
mysql_test.customers_insert_trigger;
```

在数据库 mysql_test 的表 customers 中创建触发器 customers_insert_trigger，用于每次向表 customers 插入一行数据时，将用户变量 str 的值设置为新插入客户的 cust_id 号。写出相应SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
CREATE TRIGGER
mysql_test.customers_insert_trigger AFTER
INSERT
    ON mysql_test.customers FOR EACH ROW
SET @str=NEW.cust_id;
```

有两个表R(A)和S(B), $R(A)=\{1, 3\}$, $S(B)=\{5, 6\}$ 。定义如下触发器: CREATE TRIGGER my_tri AFTER INSERT ON R FOR EACH ROW INSERT INTO S VALUES (NEW.A+2)
当执行完 INSERT INTO R(SELECT*FROM S)之后,分别写出R和S的结果。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

$R(A)=\{1, 3, 5, 6\}$, $S(B)=\{5, 6, 7, 8\}$

设有学生表S(S#, NAME, AGE, SEX), 其属性分别表示: 学号, 姓名, 年龄和性别; 选课表SC(S#, C#, GRADE), 其属性分别表示: 学号, 课号和成绩。试用关系代数表达式表达下面查询: 检索学习课号为C2课程的学号和姓名。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

$$\pi_{S\#, NAME} \left(\sigma_{C\# = 'C2'} (S \bowtie SC) \right)$$

设有两个关系：学生关系S（学号，姓名，年龄，性别）和选课关系SC（学号，课号，成绩），试用关系代数表达式检索没有选修B5课程的学生姓名。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

$\pi_{\text{姓名}}(S) - \pi_{\text{姓名}}(\sigma_{\text{课号} = 'B5'}(S \bowtie SC))$

某文具店管理系统的数据库中包括如下关系表：

文具表(文具编号，文具名称，单价，类别编号)

类别表(类别编号，类别名称)

试实现下列操作使用关系代数查询文具名称为“黑色水性笔”的文具编号。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

π 文具编号(σ 文具名称='黑色水性笔'(文具表))

请使用SQL语句查看MySQL数据库的使用者账号。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
select user from mysql.user;
```

删除一个名为lisi，账号的主机名为localhost的用户。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

`DROP USER lisi@localhost;`

将主机名为localhost的MySQL服务器中用户zhangsan的名字修改成wangwu。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
RENAME USER 'zhangsan'@'localhost' TO  
'wangwu'@'localhost';
```

当前系统中不存在用户 liming 和用户 huang，要求创建这两个用户，并设置对应的系统登录口令，同时授予他们在数据库 mysql_test 的表 customers 上拥有的 SELECT 和 UPDATE 的权限。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
GRANT SELECT,UPDATE
ON mysql_test.customers
TO 'liming'@'localhost' IDENTIFIED BY '123',
'huang'@'localhost' IDENTIFIED BY '789';
```

授予用户zhangsan在数据库mysql_test的表customers上拥有对列cust_id和列cust_name的SELECT的权限。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
GRANT SELECT (cust_id,cust_name)
ON mysql_test.customers
TO 'zhangsan'@'localhost';
```

授予系统中已存在的用户 wangwu 拥有创建用户的权限。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
GRANT CREATE USER  
ON *.*  
TO 'wangwu'@'localhost';
```

授予系统中已存在的用户 wangwu 可以在数据库 mysql_test 中执行所有数据库操作的权限。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
GRANT ALL  
ON mysql_test.*  
TO 'wangwu'@'localhost';
```


写出从用户WANG回收对关系S的查询、修改权限的SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

REVOKE SELECT,UPDATE ON S FROM WANG;

回收系统中已存在的用户 zhou 在数据库 mysql_test 的表 customers 上的 SELECT 权限。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
REVOKE SELECT  
ON mysql_test.customers  
FROM 'zhou'@'localhost';
```

在Mysql中，授予当前系统中一个不存在的用户 zhou 在数据库 mysql_test 的表 customers 上拥有 SELECT 和 UPDATE 的权限，并允许其可以将自身的这个权限授予给其他用户。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
GRANT SELECT,UPDATE  
ON mysql_test.customers  
TO 'zhou'@'localhost' IDENTIFIED BY '123'  
WITH GRANT OPTION;
```

依据事务的 ACID 特征，编写银行数据库系统中的转账事务T：从账户A转账S金额资金到账户B。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
BEGIN TRANSACTION
  read(A);
  A=A-S;
  write(A);
  if(A<0) ROLLBACK;
  else{
    read(B);
    B=B+S;
    write(B);
    COMMIT;
  }
```

备份数据库 mysql_test 中表 customers 的全部数据到 C 盘的 BACKUP 目录下一个名为 backupfile.txt 的文件中，要求字段值如果是字符则用双引号标注，字段值之间用逗号隔开，每行以问号为结束标志。然后，将备份后的数据导入到一个和 customers 表结构相同的空表 customers_copy 中。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
mysql> SELECT * FROM mysql_test.customers  
> INTO OUTFILE 'C:/BACKUP/backupfile.txt'  
> FIELDS TERMINATED BY ','  
> OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'  
> LINES TERMINATED BY '?';
```

Query OK, 3 rows affected (0.00 sec)

然后，使用下面的语句将备份数据导入到数据库

mysql_test 中一个和 customers 表结构相同的空表 customers_copy 中：

```
mysql> LOAD DATA INFILE 'C:/BACKUP/  
backupfile.txt'  
> INTO TABLE mysql_test.customers_copy  
> FIELDS TERMINATED BY ','  
> OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'  
> LINES TERMINATED BY '?';
```

Query OK, 3 rows affected (0.00 sec)

在MySQL中，列出当前用户可查看的数据库列表，写出相应的SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

SQL语句如下：

```
mysql>SHOW DATABASES;
```

请使用关键字“IF EXISTS”删除一个系统中尚未创建的数据库“mytest”，写出相应SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

SQL语句如下：`mysql>DROP DATABASE IF EXISTS mytest;`

修改已有数据库mysql_test的默认字符集和校对规则，请写出相应SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
mysql>ALTER DATABASE mysql_test  
->DEFAULT CHARACTER SET gb2312  
->DEFAULT COLLATE gb2312_chinese_ci;
```


设有学生关系S(学号, 姓名, 性别, 奖学金), 选课关系SC(学号, 课号, 成绩), 用SQL语句完成如下操作: 对成绩得过满分(100)的学生, 如果没有得过奖学金(NULL值), 将其奖学金设为1000元。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
UPDATE S
SET 奖学金=1000
WHERE 奖学金 IS NULL AND 学号 IN
    (SELECT 学号
     FROM SC
     WHERE 成绩=100 );
```

设有职工基本表EMP(ENO, ENAME, AGE, SEX, SALARY), 其属性分别表示: 职工号, 姓名, 年龄, 性别, 工资。试用SQL语句写出为每个工资低于1000元的女职工加薪200元。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
UPDATE EMP  
SET SALARY=SALARY+200  
WHERE SALARY<1000 AND SEX='女';
```

设有选课关系SC(学号, 课号, 成绩), 试用SQL语句检索选修B2或B5课程的学生学号。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
SELECT 学号  
FROM SC  
WHERE 课号='B2' OR 课号='B5';
```

设有学生关系S(学号, 姓名, 性别, 年龄), 课程关系C(课号, 课名), 选课关系SC(学号, 课号, 成绩), 试用SQL语句检索选修课程名为BC的学生姓名和成绩。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
SELECT 姓名,成绩  
FROM S,C,SC  
WHERE S.学号=SC.学号 AND C.课号=SC.课号  
AND 课名='BC';
```

查询数据库mysql_test的表customers中每个客户的cust_name列、cust_sex列，以及对cust_id列加上数字100后的值。写出相应SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
SELECT cust_name,cust_sex,cust_id+100  
FROM mysql_test.customers;
```

查询数据库mysql_test的表customers中客户的cust_name列和cust_sex列，要求判断结果集中cust_sex列的值，如果该列的值为M，则显示输出“男”，否则为“女”，同时在结果集的显示中将cust_sex列用别名“性别”标注。写出SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
SELECT cust_name,  
CASE  
WHEN cust_sex='M' THEN '男'  
ELSE '女'  
END AS 性别  
FROM mysql_test.customers;
```

查询数据库mysql_test的表customers中各个客户的所有信息，写出相应SQL语句。

我的答案

未作答

试题解析

参考答案

```
SELECT * FROM mysql_test.customers;
```