--1、 在实验四的基础上，重新创建以下三个表：

--会员表：member(memno,memname,address,telephone,username,userpwd)，主码为memno，属性memname不能取空值

--员工表：employee(empno,empname,depno,sex,telephone,username,userpwd)，主码为empno，depno参照部门表department的主码属性depno

--部门表：department(depno,depname,manager,deptotal)，主码为depno，属性depname不能取空值

create table member

(

memno int,

memname varchar(30) constraint a2 NOT NULL,

address varchar(50),

telephone varchar(15),

username varchar(30),

userpwd varchar(30),

constraint a1 primary key(memno)

)

create table department

(

depno int,

deppname varchar(30),

manager int,

deptotal int constraint a2 NOT NULL,

constraint a1 primary key(depno)

)

create table employeea

(

empno int,

empname varchar(30),

depno int,

sex varchar(4),

telephone varchar(15),

username varchar(30),

userpwd varchar(30),

constraint a1 primary key(empno),

constraint a2 foreign key(depno) references department(depno)

)

--2、 为employeea表的empname属性添加不能取空值的约束，并举例实践验证DBMS的违约处理机制，写出具体的实验数据、步骤和结果

alter table empolyeea add constraint a1 unique(empname)

--3、 为department表的manager属性增加参照完整性约束，要求该属性参照员工表employee的主码属性empno，并举例实践验证DBMS的违约处理机制，写出具体的实验数据、步骤和结果

alter table department add constraint a1 foreign key(manager) references employeea(empno)

--4、 为订单表orders增加主码约束，主码为orderno, 并举例实践验证DBMS的违约处理机制，写出具体的实验数据、步骤和结果

alter table orders add constraint a1 primary key(orderno)

--5、 为会员表member属性列username添加取唯一值的约束，约束名为UK1，删除约束，并举例实践验证增加约束前后DBMS的违约处理机制，写出具体的实验数据、步骤和结果

alter table member add constraint UK1 unique(username)

alter table member drop UK1

--6、 为员工表employee的属性列username增加取唯一值的约束，并举例实践验证DBMS的违约处理机制，写出具体的实验数据、步骤和结果

alter table employee add constraint a1 unique(username)

--7、 创建一个性别只能取“男”或“女”的规则并把其绑定到员工表employee的属性sex上

go

create rule r\_sex

as

@s\_sex in('男','女')

go

sp\_bindrule r\_sex,'employee.sex'

--8、 定义一个默认值，并绑定在员工表employee的userpwd属性上，要求userpwd属性的默认取“123456”

go

create default a1

as

'123456'

go

sp\_bindrule a1,'employee.userpwd'

--1、创建并执行一个无参数的存储过程proc\_product1，通过该存储过程可以查询商品类别名称为“笔记本电脑”的商品的详细信息：包括商品编号、商品名称、品牌、库存量、单价和上架时间信息

go

create proc proc\_product1

as

select prono,proname,brand,stock,price,ontime

from product$,category$

where product$.catno=category$.catno and catname='笔记本电脑'

go

--2、创建并执行一个带输入参数的存储过程proc\_product2，通过该存储过程可以根据输入参数供应商名称和包含关键字的商品名称进行商品具体信息的查询：包括商品编号、商品名称、品牌、库存量、单价、成本价、供应商名称、联系电话信息

--3、创建并执行一个带输入参数和输出参数的存储过程proc\_product3，通过该存储过程可以根据输入的会员用户名查询出该会员购买的商品信息：包括商品名称、购买数量和实付总金额信息

--4、删除存储过程proc\_product3

drop procedure proc\_product3

--5、创建一个名为tri\_insert1的DML触发器，该触发器的作用是：当向会员表member中添加一条记录时，如果新添加的会员编号已经存在于表中，则禁止插入该条记录，并提示该会员已经存在！。

go

create trigger tri\_insert1

on member

for insert

as

begin