**1．用T-SQL语句创建数据库**

CREATE DATABASE 酒店管理系统

ON

PRIMARY

(NAME='酒店管理系统\_data1',

FILENAME='F：\learning\大三\大三下\网络数据库开发\大作业\酒店管理系统\_data1.mdf',

SIZE=5,

MAXSIZE=UNLIMITED,

FILEGROWTH=2),

FILEGROUP FGROUP

(NAME='酒店管理系统\_data2',

FILENAME=' F：\learning\大三\大三下\网络数据库开发\大作业\酒店管理系统\_data2.ndf',

SIZE=5,

MAXSIZE=UNLIMITED,

FILEGROWTH=2)

LOG ON

(NAME='酒店管理系统\_log1',

FILENAME=' F：\learning\大三\大三下\网络数据库开发\大作业\酒店管理系统\_log1.ldf',

SIZE=10,

MAXSIZE=UNLIMITED,

FILEGROWTH=4)

GO

**2．用T-SQL语句创建所有的表及设置主键**

CREATE TABLE 员工表

(员工编号 CHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,

姓名 CHAR(10) NOT NULL,

性别 CHAR(2) NOT NULL,

出生日期 SMALLDATETIME,

工龄 INT,

密码 CHAR(6) NOT NULL,

电话 CHAR(20),

备注 TEXT)

GO

CREATE TABLE 客户表

(客户编号 CHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,

姓名 CHAR(10) NOT NULL,

性别 CHAR(2) NOT NULL,

出生日期 SMALLDATETIME,

身份证号 CHAR(18) NOT NULL,

手机 CHAR(20),

备注 TEXT)

GO

CREATE TABLE 客房表

(客房编号 CHAR(6) NOT NULL PRIMARY KEY,

类型编号 CHAR(2) NOT NULL,

状态 CHAR(4),

备注 TEXT)

GO

CREATE TABLE 类型表

(类型编号 CHAR(2) NOT NULL PRIMARY KEY,

类型名称 CHAR(16) NOT NULL,

费用 INT,

总量 INT,

剩余量 INT,

备注 TEXT)

GO

CREATE TABLE 订单表

(订单编号 CHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,

员工编号 CHAR(10),

客户编号 CHAR(10),

客房编号 CHAR(6),

时间 SMALLDATETIME,

押金 INT,

备注 TEXT)

GO

CREATE TABLE 退房表

(员工编号 CHAR(10),

客户编号 CHAR(10),

客房编号 CHAR(6),

时间 SMALLDATETIME,

备注 TEXT)

GO

**3．用T-SQL语句给需要设外键的表设置外键**

ALTER TABLE 客房表

ADD CONSTRAINT FK\_类型表\_客房表 FOREIGN KEY(类型编号) REFERENCES 类型表(类型编号)

GO

ALTER TABLE 订单表

ADD CONSTRAINT FK\_员工表\_订单表 FOREIGN KEY(员工编号) REFERENCES 员工表(员工编号)

GO

ALTER TABLE 订单表

ADD CONSTRAINT FK\_客户表\_订单表 FOREIGN KEY(客户编号) REFERENCES 客户表(客户编号)

GO

ALTER TABLE 订单表

ADD CONSTRAINT FK\_客房表\_订单表 FOREIGN KEY(客房编号) REFERENCES 客房表(客房编号)

GO

ALTER TABLE 退房表

ADD CONSTRAINT FK\_员工表\_退房表 FOREIGN KEY(员工编号) REFERENCES 员工表(员工编号)

GO

ALTER TABLE 退房表

ADD CONSTRAINT FK\_客户表\_退房表 FOREIGN KEY(客户编号) REFERENCES 客户表(客户编号)

GO

ALTER TABLE 退房表

ADD CONSTRAINT FK\_客房表\_退房表 FOREIGN KEY(客房编号) REFERENCES 客房表(客房编号)

GO

**4．用T-SQL语句给表加上check约束、UNIQUE约束、DEFAULT约束**

ALTER TABLE 员工表

ADD CONSTRAINT CK\_员工性别 CHECK(性别 IN('男','女'))

GO

ALTER TABLE 员工表

ADD CONSTRAINT DF\_员工性别 DEFAULT('男') FOR 性别

GO

ALTER TABLE 客户表

ADD CONSTRAINT CK\_客户性别 CHECK(性别 IN('男','女'))

GO

ALTER TABLE 客户表

ADD CONSTRAINT DF\_客户性别 DEFAULT('男') FOR 性别

GO

ALTER TABLE 客户表

ADD CONSTRAINT UQ\_身份证号 UNIQUE(身份证号)

GO

ALTER TABLE 订单表

ADD CONSTRAINT DF\_订房时间 DEFAULT(GETDATE()) FOR 时间

GO

ALTER TABLE 退房表

ADD CONSTRAINT DF\_退房时间 DEFAULT(GETDATE()) FOR 时间

GO

**5．使用insert语句初始化数据库**

INSERT INTO 员工表(员工编号,姓名,性别,出生日期,工龄,密码,电话)

VALUES('0120160909','张三','男','1985-10-05',3,'123456','13525576532')

INSERT INTO 客户表(客户编号,姓名,性别,出生日期,身份证号,手机)

VALUES('0220190101','王恒','女',

'1987-8-16',445121199306061814,'13623455776')

INSERT INTO 客房表(客房编号,类型编号,状态)

VALUES('000602','12','空')

INSERT INTO 类型表(类型编号,类型名称,费用,总量,剩余量)

VALUES ('12','豪华双人房','998','20','20')

INSERT INTO 订单表(订单编号,员工编号,客户编号,客房编号,押金)

VALUES('1005010001','0120160909','0220190101','000602','100')

INSERT INTO 退房表(员工编号,客户编号,客房编号)

VALUES('0120160909','0220190101','000602')