## 实验

**题目一:** 设计与实现一个旅游预订系统,该系统涉及的基本信息有航班,出租车,宾馆和客户等数据信息。实体和其特征属性举例如下:

FLIGHTS (String flightNum, int price, int numSeats, int numAvail, String FromCity, String ArivCity);

HOTELS(String name, String location, int price, int numRooms, int numAvail);

CARS(String type, String location, int price, int numCars, int numAvail);

CUSTOMERS(String custName);

RESERVATIONS(String custName, int resvType, String resvKey)

根据自己的经验给出该旅游系统数据库设计 E/R 图 (可以增加实体和属性), 然后基于此数据库完成如下功能:

- 1. 航班,出租车,宾馆房间和客户基础数据的入库,更新。
- 2. 预定航班,出租车,宾馆房间。
- 3. 查询航班,出租车,宾馆房间,客户和预订信息。
- 4. 查询某个客户的旅行线路。
- 5. 其他任意你愿意加上的功能。

## 要求:

- 1) E/R 图中包含弱实体, 子集联系等, 关系中元组数 > =20。
- 2) 提交文档: E/R 图及解释, E/R 图到关系模式的转换及说明,完成的功能 及说明。系统实现的环境。各关系元组数据文件及说明。
- 3) 提交:源程序及可执行程序,测试用例。

题目二(加分选择题):选择上一题中两个关系,给出在 ORACLE 系统上的集中分区设计,然后设计几个查询应用以测试分区性能。

## 提交要求:

- 1)设计说明书、源程序、及可执行程序。
- 2) 测试用例,数据量,及测试结果与说明。
- 3) 可以两人合作(增加的总分=上机的40%)

DeadLine: 考试后一周。