題目描述:

設計一個旅遊訂票系統，該系統紀錄:

1. 紀錄旅遊地點的國家(代碼)與城市(代碼)，一個國家可包含許多城市
2. 記錄各個航空公司在不同時間、不同機場出發的機票票價以及訂單編號
3. 紀錄一個城市內的飯店or民宿以及他們所擁有的房型
4. 抵達一個城市後當地的景點、餐廳、交通票卷

功能說明:

讓使用者藉由輸入出發地及想前往的地點、出發和回程時間，系統可顯示出各家航空公司的機票票價供使用者比價，也提供各項有關旅遊目的地的資訊供使用者參考。

Entity:

1. 使用者身分: 分為非會員、會員、管理員
2. 出發地
3. 目的地
4. 機票: 為消費者登機時的憑證
5. 航空公司: 販售機票與提供機上服務
6. 住宿: 旅遊者下榻處
7. 日期
8. 觀光景點: 遊客較喜愛的旅遊地點
9. 交通方式: 前往旅遊地點所使用的交通工具

attributes:

1. 使用者身分:會員ID、管理員ID
2. 出發地: departue airport name, airport ID, country ID, country name, country location, city contained, city ID, city name, city location
3. 目的地: destination airport name, airport ID, country ID, country name, country location, city contained, city ID, city name, city location
4. 機票:date, boarding gate, boarding time, seat number, economy or business class, price, destination, departure
5. 航空公司: company ID, company name,
6. 住宿:hotel ID, hotel address, hotel telephone, room type, price
7. 旅遊方式:跟團or自由行
8. 日期時間:date, time
9. 觀光景點: address, name
10. 交通方式: bus, subway, high-speed-rail, train, ticket price

Relationship

1. user search for information
2. one country contains many cities
3. airline company sells air tickets
4. airports belong to city
5. one city has many hotels
6. one city has many tourist attractions
7. many kinds of transportation between tourist attractions