```
        :User                                                    System

          │                                                         │
          │              initiateSession(u_id)                      │
          │────────────────────────────────────────────────────────>│
          │                                                         │
          │                   confirmation                          │
          │<─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─│
          │                                                         │
          │                                                         │
          │          requestFlightInfo(source, destination)         │
          │────────────────────────────────────────────────────────>│
          │                                                         │
          │      [flight found and user registered] flightDetails   │
          │<─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─│
          │    [flight found and user non-registered] flight        │
          │<─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─     │
          │  [flight found and airport administrator] private_flight │
          │<─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─         │
          │                                                         │
          │                                                         │
          │  registerFlight(f_number, source, destination, airline, aircraft, scheduled_dep, scheduled_arr) │
          │────────────────────────────────────────────────────────>│
          │                                                         │
          │   [permission granted AND availability] confirmation    │
          │<─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─│
          │                  error message                          │
          │<─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─            │
          │                                                         │
          │                                                         │
          │              addAirport(ap_name, ap_code)               │
          │────────────────────────────────────────────────────────>│
          │                                                         │
          │         [system administrator] confirmation             │
          │<─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─│
          │                  error message                          │
          │<─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─            │
          │                                                         │
          │                                                         │
          │                   endSession()                          │
          │────────────────────────────────────────────────────────>│
          │                                                         │
          │                   confirmation                          │
          │<─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─│
          │                                                         │
```