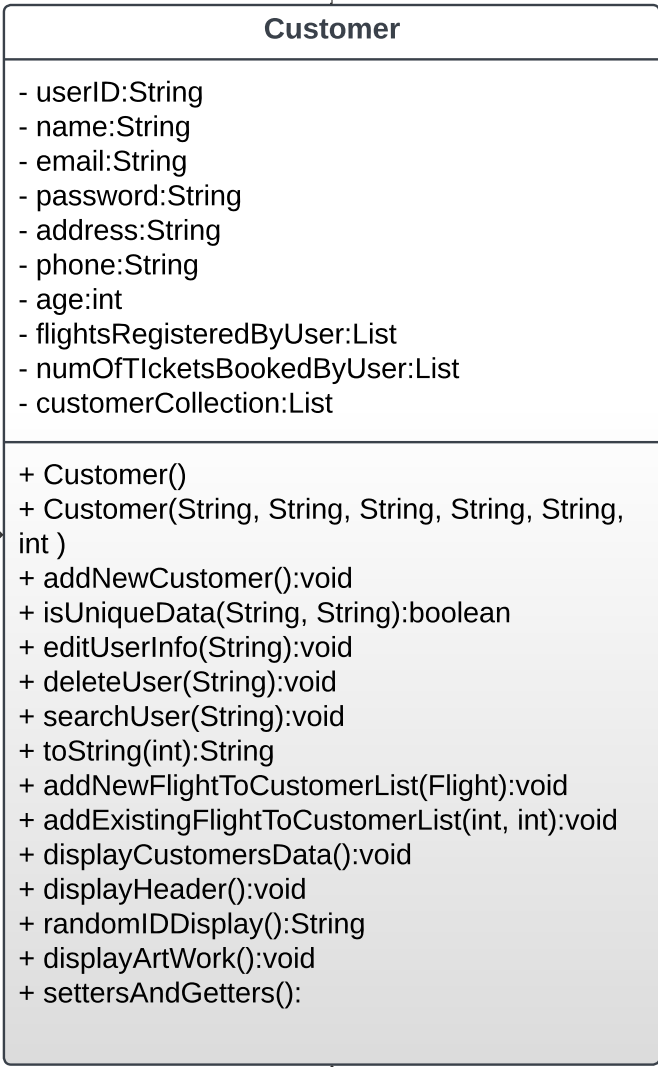
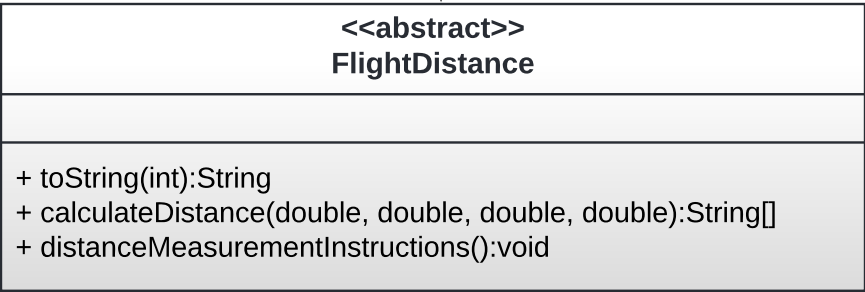
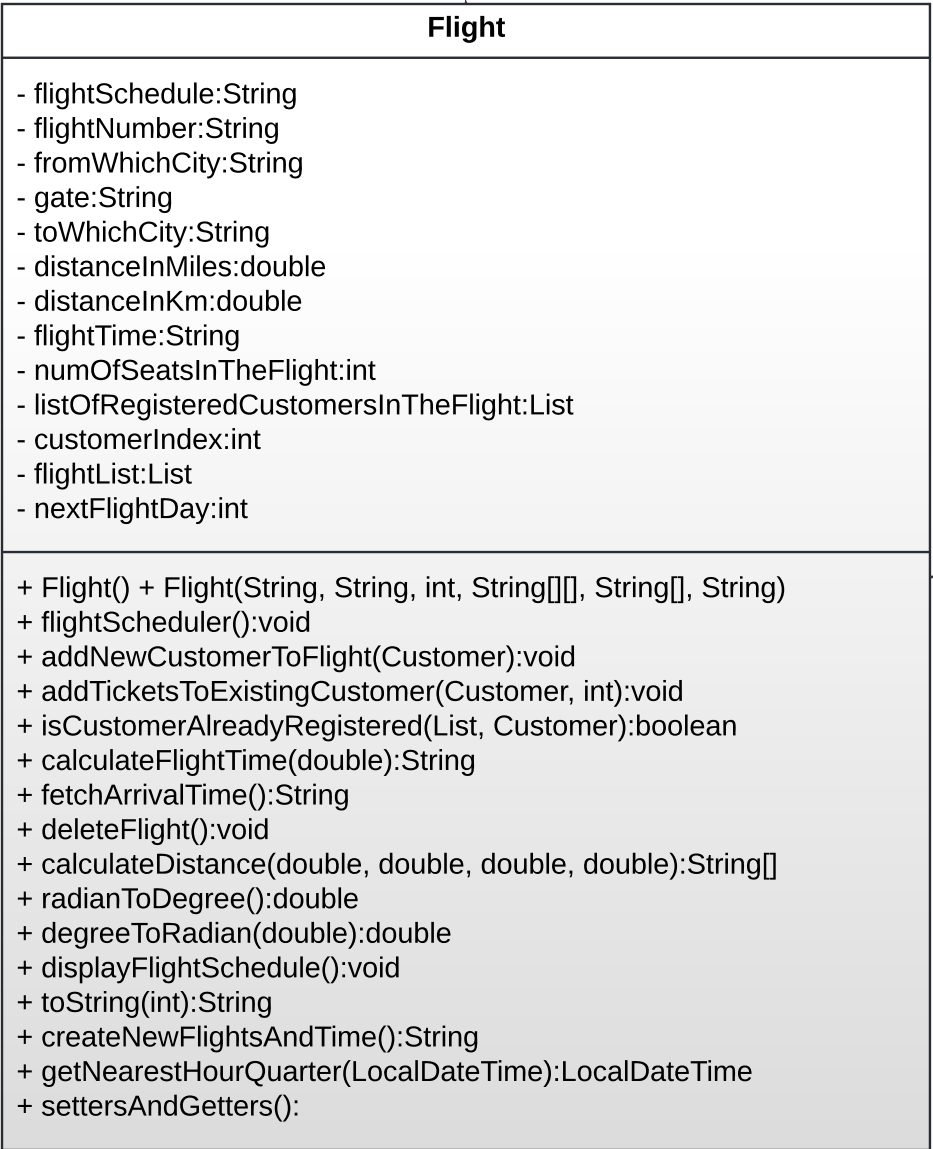


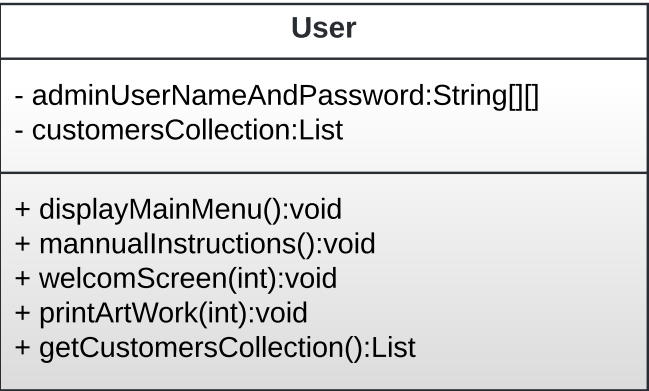
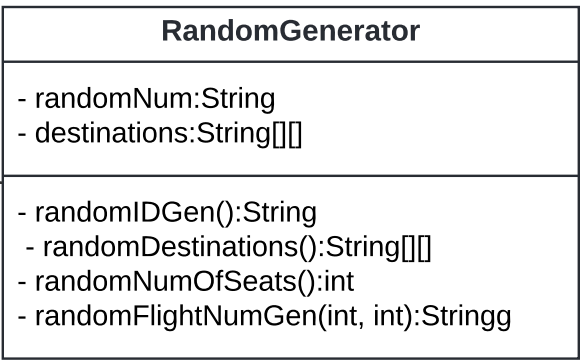
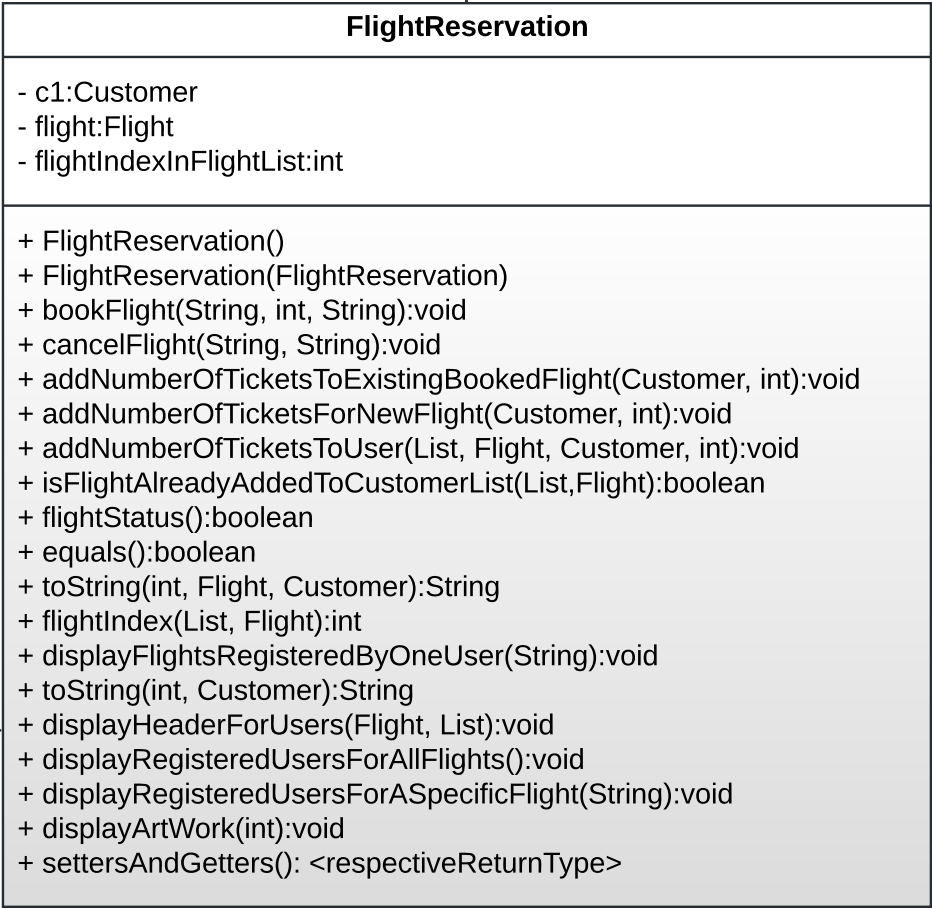
• **flightScheduler()** sẽ lên lịch cho số lượng chuyến bay cần thiết, ví dụ: 10, 20 chuyến bay ngẫu nhiên.  
• **addCustomerToFlight()** sẽ thêm khách hàng vào danh sách khách hàng hiện tại của chuyến bay hiện tại.  
• **calculateFlightTime()** tính thời gian chuyến bay hoặc thời gian máy bay đã di chuyển.  
• **fetchArrivalTime()** tính thời gian ngày giờ khi máy bay chạm đất.  
• **deleteFlight()** sẽ xóa chuyến bay được liệt kê trong lịch trình chuyến bay. (Chỉ có quản trị viên mới có thể thực hiện)  
• **calculateDistance()** tính khoảng cách giữa các sân bay của điểm xuất phát và điểm đến (được chọn ngẫu nhiên từ mảng 2D) tính bằng dặm và kilômét.  
• **distanceMeasurementInstructions()** hiển thị một số hướng dẫn thông thường, cách thời gian chuyến bay được tính toán, khi nào nên đến sân bay, v.v...  
• **displayFlightSchedule()** hiển thị lịch trình chuyến bay đã tạo. Lịch trình chuyến bay thay đổi mỗi khi chương trình chạy.  
• **createNewFlightsAndTime()** tạo mới chuyến bay với các thuộc tính cần thiết của nó và sau đó gọi phương thức **getNearestHourQuarter()** để làm tròn thời gian đến phút gần nhất của giờ.

• **isUniqueData()** trả về true nếu tên người dùng hoặc email đã tồn tại trong danh sách .  
• **addFlightToCustomerList()** sẽ kết hợp chuyến bay đó với khách hàng hiện tại.

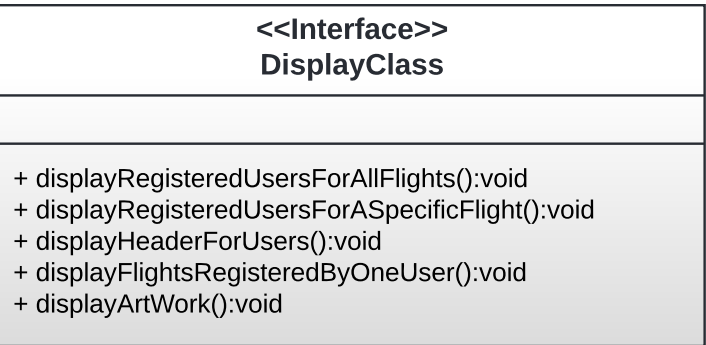
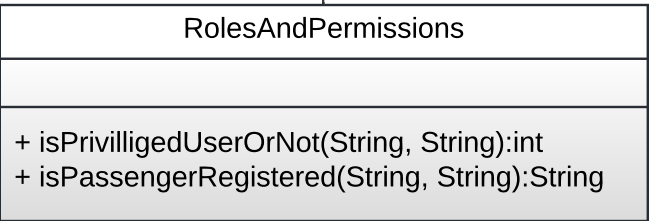


has flight

has registered



is user registered



• **bookFlight()** đặt chỗ cho người dùng trong chuyến bay đó.  
• **cancelFlight()** hủy đăng ký của người dùng trong chuyến bay đó.  
• **flightStatus()** sẽ kiểm tra xem chuyến bay có đúng theo lịch trình hay đã bị hủy bỏ không.  
• **isFlightAlreadyAddedToCustomer()** sẽ kiểm tra xem chuyến bay hiện tại đã được liên kết với người dùng hiện tại hay chưa.  
• **displayFlightsRegisteredByOneUser()** sẽ hiển thị tất cả các chuyến bay được đăng ký bởi một người dùng.  
• **displayRegisteredUsersForAllFlights()** sẽ hiển thị tất cả hành khách đã đăng ký cho tất cả các chuyến bay.  
• **displayRegisteredUsersForASpecificFlight()** sẽ hiển thị tất cả hành khách đã đăng ký cho một chuyến bay cụ thể.