VenueHireSystem

- List<Venue> venues
- \# static List<Booking> bookings

- processCommand(json : JSONObject) : void
- addRoom(venue : String, room : String, size : String) : void
- \+ request(String id, LocalDate start, LocalDate end, int small, int medium, int large) : JSONObject
- change(id : String, start : LocalDate, end : LocalDate, small : int, medium : int, large : int) : JSONObject
- cancel(id : String) : void
- list(venue : String) : JSONArray
- findVenue(name : String) : Venue
- getBookingById(id : String) : Booking

Venue

- name : String
- rooms : List<Room>

- \+ Venue(name : String, room : String, size : String)
- \+ getName() : String
- \+ addRoom(name : String, size : String) : void
- \+ getRoom() : List<Room>
- \+ getBooking() : List<Booking>
- getOccupiedRooms(start : LocalDate, end : LocalDate) : List<Room>
- \+ getAvailableRoom(start : LocalDate, end : LocalDate) : List<Room>
- \+ smallAvai(start : LocalDate, end : LocalDate) : List<Room>
- \+ medAvai(start : LocalDate, end : LocalDate) : List<Room>
- \+ largeAvai(start : LocalDate, end : LocalDate) : List<Room>
- \+ toString() : String

Booking

- id : String
- start : LocalDate
- end : LocalDate
- small : int
- medium : int
- large : int
- venue : Venue
- rooms : List<Room>

- \+ Booking(id : String, start : LocalDate, end : LocalDate, small : int, medium : int, large : int)
- \+ getId() : String
- \+ getStart() : LocalDate
- \+ getEnd() : LocalDate
- \+ getSmall() : int
- \+ getMed() : int
- \+ getLarge() : int
- \+ getRooms() : List<Room>
- \+ getVenueName() : String
- \+ getVenue() : Venue
- \+ setVenue(venue : Venue) : void
- \+ assignRoom(rooms : List<Room>, no : int) : void

Room

- name : String
- size : String

- \+ Room(name : String, size : String)
- \+ getName() : String
- \+ getSize() : String
- \+ getBookings() : List<Booking>
- \+ toString() : String

1 — 0...* (VenueHireSystem to Venue)
1 — 0...* (VenueHireSystem to Booking)
1 — 1...* (Venue to Room)
1...* — 0...* (Room to Booking)