uc

pkg

UWEBristolAccomodationSystem
- halls : ArrayList<Hall>
- users : ArrayList<User>

+ UWEBristolAccomodationSystem() : void
+ getHalls() : ArrayList<Hall>
+ login(user : User) : void
+ addHall(hall : Hall) : void

User
- userName : String
- password : String

+ getUserName() : String
+ getPassword() : String

WardenUser
- FirstName : String
- lastName : String

HallManagerUser
- firstName : String
- lastName : String

AllUsers

Hall
- name : String
- rooms : ArrayList<Room>
- hallNumber : int
- hallAddress : String
- phoneNumber : String
- totalNumberRooms : int

+ Hall(name : String, hallNumber : int, hallAddress : String, phoneNumber : String) : void
+ getName() : String
+ getRooms() : ArrayList<Room>
+ addRoom(room : Room) : void
+ findRoom(roomNumber : int) : Room
+ getTotalNumberRooms() : int
+ getPhoneNumber() : String
+ getHallNumber() : int
+ getAddress() : String
+ getHall() : Hall

Room
- roomNumber : int
- rentRate : int
- roomStatus : String
- roomCleaningStatus : String

+ Room(roomNumber : int, rentRate : int) : void
+ getRoomNumber() : int
+ getRentRate() : int
+ getCleaningStatus() : String
+ getAvailabilityStatus() : String
+ setCleaningStatus(cleaningStatus : String) : void
+ getCleaningStatus() : String
+ getLease() : Lease
+ deleteLease() : void

Lease
- leaseNumber : int
- leaseDuration : int

+ Lease(student : Student, leaseDuration : int) : void
+ getLeaseNumber() : int
+ getLeaseDuration() : String
+ getStudent() : Student

Student
- firstName : String
- lastName : String
- idNumber : int

+ Student(firstName : String, lastName : String, idNumber : int) : void

1   0..*   1   0..*   1   0..*   1   1   1   1

sd View hall details

: Hall Manger

: UWEBristolAccomodationSystem

: Hall

1: UWEBristolAccomodationSystem() : void

2: getHalls() : ArrayList<Hall>

loop : While hall found [Guard]

3: getHallNumber() : int

4: getName() : String

5: getAdddress() : String

6: getPhoneNumber() : String

sd Delete Lease

: Hall Manager

: UWEAccomodationSystem

: Hall

: Room

1: UWEAccomodationSystem() : void

2: getHalls() : ArrayList<Hall>

loop : While Hall Found [Guard]

3: getHallNumber() : int

4: getRooms() : ArrayList<Room>

loop : While Room Found [Guard]

5: getRoomNumber() : int

6: getOccupancyStatus() : String

7: getLease() : Lease

8: deleteLease() : void

sd UC:View Room Details

: Hall Manger

: UWEBristolAccomodationSystem

: Hall

: Room

: Lease

: Student

1: UWEBristolAccomodationSystem() : void

2: getHalls() : ArrayList<Hall>

loop : while Hall Found [Guard]

3: getHallNumber() : int

4: getRooms() : ArrayList<Room>

loop : while Room Found [Guard]

5: getRoomNumber() : int

6: getRentRate() : int

7: getAvailabilityStatus() : String

8: getCleaningStatus() : String

9: getLease() : Lease

10: getLeaseNumber() : int

11: getStudent() : Student

12: Student(firstName:String, lastName:String, idNumber:int) : void

sd view cleaning status

: warden1

: UWEAccomodationSystem

: Hall

: Room

1: uweAccomodationSystem() : void

2: getHall() : Hall

3: getHallNumber() : int

4: getName() : String

5: getAddress() : String

6: getPhoneNumber() : int

7: getAllRooms() : ArrayList<Room>

alt : whiile room found
[Guard]

8: getRoomNumber() :lint

9: getCleaningStatus() : String