# Sahlgrenska

[Sahlgrenska](#_Toc95758128)

[1. Introduction](#_Toc95758129)

[1.1. Description](#_Toc95758130)

[1.2. Classes](#_Toc95758131)

[1.3. Functionalities and possible methods](#_Toc95758132)

## Introduction

### Description

This project aims to create an app in Java for a hospital.

The must be able to collect information about

* Patients
* Employees
* Rooms
* Equipment
* Medicin

All information must be able to

* Write to a textfile
* Be sorted
* Be viewed on a UI (console or webpage)

### Classes

Main

* UI
* Test the application

Patients

* Name
* Condition
* Medical issue
* Room

Employee

* Name
* Password
* Salary
* Worked hours
* Specialty
* Patients

Room

* Name
* Size
* Departement
* Equipment

Equipment

* Name
* Description
* Count

Medicine

* Name
* Description
* Count

### Functionalities and possible methods

Login

* Starting point
* Cannot access any functionality before this happens

Create patient

* Write comments about patient
* Date for the comment

Read and present a certain patients info

* Get all info about a patient case
* All bookings
* All conditions
* All notices
* All rooms they have been in
* Current room

Book rooms

* Request
  + Purpose
  + Add patient
  + Add employee
  + Roomname
  + Eq
  + Med
* Reply
  + Check availabilities of the requests and reply status

Get bookings

* Employee number/name
  + Show all bookings and availability
* Department name
  + Show all bookings and availability
* Patient name
  + Show all bookings and availability

Save patient

Save employee

Save room

Remove patient

Remove employee

Remove room

Order equipment

* Name
* Amount
* Available date

Order medicine

* Name
* Amount
* Available date

Search diseases

* Search symptom
* List possible diseases
* Select one of the listed diseases
  + Get full info
  + Recommended treatment

Patient status

* Om en patients tillstånd ändras till akut så vill de att programmet skall programmet omedelbart ge ett meddelande till läkare som loggar in, och vilka användare som är på det.
* Man skall kunna välja att omedelbart läggas till på krisen, som automatiskt lägger till användaren till ett möte att ta hand om den patienten.
* Det skall visas en lista av de som redan håller på med krisen.
* Att gå med på att lösa en kris tar bort en från andra möten på samma tid,
* kriser har också inte någon slut-tid förrän en användare trycker på en knapp på krisen om att de är klara, vilket friar alla involverade.
  1. UML