Università degli studi di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software

**RooManageR**

System Design Document

Versione 1.0



17/11/2015

Coordinatore del progetto:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Matricola** |
| Andrea De Lucia |  |

Partecipanti:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Matricola** |
| Gargiulo Emanuele | 0512102244 |
| Izzo Giandomenico | 0512102292 |
| Malinconico Francesco | 0512103309 |

|  |
| --- |
| Scritto da: Gargiulo Emanuele, Izzo Giandomenico e Malinconico Francesco |

Sommario

[Introduzione 5](#_Toc435180800)

[Scopo del sistema 5](#_Toc435180801)

[Ambito del sistema 5](#_Toc435180802)

[Obbiettivi e criteri di accettazione del progetto 5](#_Toc435180803)

[Situazione Corrente 6](#_Toc435180804)

[Il nostro sistema 6](#_Toc435180805)

[Requisiti funzionali 6](#_Toc435180806)

[Requisiti non funzionali 6](#_Toc435180807)

[Scenari d’utilizzo 7](#_Toc435180808)

[Use Cases 10](#_Toc435180809)

[Login 10](#_Toc435180810)

[Nuova visita 11](#_Toc435180811)

[Registrazione di un nuovo ospite 12](#_Toc435180812)

[Conclusione visita 13](#_Toc435180813)

[Conclusione permanenza 14](#_Toc435180814)

[Modifica anagrafica 15](#_Toc435180815)

[Rendi agibile/inagibile una stanza 16](#_Toc435180816)

[Rendi agibile/inagibile una struttura 17](#_Toc435180817)

[Nuova struttura 17](#_Toc435180818)

[Nuova Stanza 18](#_Toc435180819)

[Rimuovi Stanza 18](#_Toc435180820)

[Rimuovi Struttura 19](#_Toc435180821)

[Sequence Diagram 20](#_Toc435180822)

[Login (UC 1) 20](#_Toc435180823)

[Inserimento Visita (UC 2) 21](#_Toc435180824)

[Inserimento Visita con Errore (UC 2) 21](#_Toc435180825)

[Inserimento Visita con Dati (UC 2) 22](#_Toc435180826)

[Registrazione Nuovo Ospite 23](#_Toc435180827)

[Registrazione nuovo ospite con errore (UC 3) 23](#_Toc435180828)

[Conclusione di una visita (UC 4) 24](#_Toc435180829)

[Conclusione Permanenza (UC 5) 24](#_Toc435180830)

[Modifica Anagrafica (UC 6) 25](#_Toc435180831)

[Rendi agibile/inagibile stanza (UC 7) 25](#_Toc435180832)

[Rendi agibile/inagibile stanza con errore (UC 7) 26](#_Toc435180833)

[Rendi agibile/inagibile una struttura (UC 8) 26](#_Toc435180834)

[Rendi agibile/inagibile una struttura con errore (UC 8) 27](#_Toc435180835)

[Inserimento nuova struttura (UC 9) 27](#_Toc435180836)

[Inserimento di una stanza (UC 10) 28](#_Toc435180837)

[Rimozione di una stanza (UC 11) 28](#_Toc435180838)

[Rimozione di una stanza con errore (UC 11) 29](#_Toc435180839)

[Rimozione di una struttura (UC 12) 29](#_Toc435180840)

[Rimozione di una struttura con errore (UC 12) 30](#_Toc435180841)

[Class Diagram 31](#_Toc435180842)

[Statechart Diagram 31](#_Toc435180843)

[Visita 31](#_Toc435180844)

[Navigation Path 32](#_Toc435180845)

[Login (UI 1) 32](#_Toc435180846)

[Home Portinaio (UI 2) 33](#_Toc435180847)

[Home Direttore (UI 3) 34](#_Toc435180848)

[Home Proprietario (UI 4) 35](#_Toc435180849)

[Aggiungi Registrazione (UI 5) 36](#_Toc435180850)

[Aggiungi Struttura (UI 6) 37](#_Toc435180851)

[Aggiungi Visita (UI 7) 38](#_Toc435180852)

[Aggiungi Nazionalità (UI 8) 39](#_Toc435180853)

[Credits (UI 9) 39](#_Toc435180854)

# Introduzione

## Introduzione

Questo System Design Document è stato creato per delineare il sistema proposto atto a rivoluzionare il modo in cui vengono gestite le camere.

## Scopo del sistema

Il nostro software si propone come unica soluzione al problema della gestione di una struttura che offre un servizio di tipo ricettivo. Attualmente non esiste un’unica suite software in grado di gestire tutte le problematiche derivanti da ciò.

# Architettura Software Proposta

## Panoramica del sistema

Chi gestisce una struttura come un albergo o un dormitorio universitario sa quanto sia complesso gestire le diverse camere e i relativi ospiti. RooManageR potrà sfruttare una grande varietà di piattaforme preesistenti (un qualunque computer o uno dei tanti dispositivi Android), senza richiedere spese extra per l’aggiornamento dei sistemi.

# Il nostro sistema

## Le possibilità offerte dal nostro sistema alle varie tipologie di utenti

Il **Proprietario** deve poter:

* Creare le proprie strutture
* Creare le stanze locate all’interno delle proprie strutture
* Gestire le anagrafiche
* Creare e gestire le visite all’interno delle proprie strutture
* Gestire gli inquilini all’interno delle proprie strutture
* Poter nominare un’anagrafica come dirigente di una o più delle sue struttura
* Poter nominare un’anagrafica come portinaio per una o più delle sue strutture

Il **Dirigente** deve poter:

* Gestire le anagrafiche
* Creare e gestire le visite all’interno delle proprie strutture
* Gestire gli inquilini all’interno delle proprie strutture
* Poter nominare un’anagrafica come portinaio per una o più delle sue strutture

Il **Portinaio** deve poter:

* Creare un’anagrafica
* Creare e gestire le visite all’interno della propria struttura
* Gestire gli inquilini all’interno della propria struttura

## Vincoli di Design

* RooManageR dev’essere compatibile con la maggioranza dei computer esistenti, non rendendo necessario l’acquisto di nuove macchine.
* RooManageR non deve pesare in modo eccessivo sulla rete, in modo da essere utilizzabile con qualunque tipo di connessione internet.

## Referenze del Progetto

* Qui dovremo mettere eventuali referenze del progetto, come ad esempio standard che rispetta, riferendosi a documenti come analisi, scoperte, linee guida aziendali e così via.

## Architettura del sistema

### Hardware:

RooManager girerà su qualunque tipo di computer che supporti un browser moderno e sia connesso ad internet.

### Software:

Ciò di cui si preoccuperà materialmente il software sarà inserire e gestire facilmente informazioni in un database

## Architettura del Database

Il database conterrà tutte le informazioni relative alle persone ospitate nelle strutture e alle strutture stesse con le relative camere.  
[AGGIUNGERE I DETTAGLI PER OGNI ENTITA’?]