Università degli studi di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software

**RooManageR**

System Design Document

Versione 1.0.1



19/11/2015

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 4](#_Toc435715965)

[Scopo del sistema 4](#_Toc435715966)

[Architettura Software Proposta 4](#_Toc435715967)

[Panoramica del sistema 4](#_Toc435715968)

[Il nostro sistema 4](#_Toc435715969)

[Le possibilità offerte dal nostro sistema alle varie tipologie di utenti 4](#_Toc435715970)

[Vincoli di Design 5](#_Toc435715971)

[Referenze del Progetto 5](#_Toc435715972)

[Architettura del sistema 5](#_Toc435715973)

[Hardware: 5](#_Toc435715974)

[Software: 5](#_Toc435715975)

[Architettura del Database 5](#_Toc435715976)

[Sicurezza e controllo degli accessi 5](#_Toc435715977)

[Global System Control 6](#_Toc435715978)

[Boundary Conditions 6](#_Toc435715979)

[Servizi dei Sottosistemi 6](#_Toc435715980)

# 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.   
Un database conterrà tutte le informazioni relative alle strutture, con le relative camere ed ospiti.   
Un’interfaccia web consentirà un accesso rapido ed intuitivo al database, con possibilità di aggiungere e modificare facilmente i dati in esso contenuti da un qualunque computer o dispositivo connesso ad internet.  
In fine, un’applicazione Android renderà la gestione semplice anche da dispositivi quali tablet e cellulari, fornendo un interfaccia apposita.

# 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
* Nominare un’anagrafica come dirigente di una o più delle sue struttura
* 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
* 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.
* Documento di Analisi dei Requisiti

## Architettura del sistema

### Hardware:

RooManageR girerà su qualunque tipo di computer connesso ad internet e con un browser che supporti HTML5, Javascript e abbia i cookie abilitati.

### Software:

Il design del software è basato sulla progettazione di vari componenti che permetteranno all’utente di inserire e ottenere i dati. L’architettura software è disegnata per incorporare tutti i dati in un database.

* Moduli d’inserimento dati
* Moduli di visualizzazione dati

## Architettura del Database

Il database contiene una tabella per ogni entità del programma.

Una tabella “Nazionalità” che serve come registro delle nazionalità delle varie anagrafiche che vengono registrate.

Una tabella “Anagrafica” che contiene tutte le informazioni di una persona fisica, una chiave esterna alla tabella “Nazionalità” e usa come chiave primaria il codice fiscale.

Una tabella “Struttura” che contiene le informazioni inerenti una struttura, una chiave esterna alla tabella “Anagrafica”.

Una tabella “Stanza” che contiene le informazioni inerenti una stanza, una chiave esterna alla tabella “Struttura”.

Una tabella “AnagraficaMansione” che è un’associazione fra le tabelle “Anagrafica” e “Struttura”, contiene due chiavi esterne alle tabelle suddette e le informazioni necessarie per questa tabella quali *tipo di mansione* e *password*.

Una tabella “AnagraficaStanza” che è un’associazione fra le tabelle “Anagrafica” e “Stanza”, contiene due chiavi esterne alle tabelle suddette e le informazioni necessarie per questa tabella quali *tipo di mansione* e *password*.

## Sicurezza e controllo degli accessi

L’accesso al programma e alle funzioni relative alle varie tipologie d’utente è protetto dall’inserimento di un codice fiscale e della password utente

## Global System Control

[Aggiungi]  
“Describes how the global software control is implemented. In particular, this sction should describe how requests are initiated and how subsystems syncronize. This section should list and address synchronization and concurrency issues”

## Boundary Conditions

[Aggiungi]  
“List and describe the boundary conditions: startup, shutdown and error behavior of the system”

# Servizi dei Sottosistemi

[Aggiungi]  
“Describes the services provided by each subsystem in terms of operations. Although this section is usually empty or incomplete in the first versions of the SDD, this section serve sas a reference for teams for the boundaries between their subsystems. The interface of each subsystem is derived from this section and detailed in the Object Design Document”