# Laurea Triennale in informatica – Università degli studi di Salerno Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino



# **SDD**

# System Design Document

# HotelSmart

Riferimento	G9_SDD_ver.1.0
Versione	1.0
Data	10/12/2021
Destinatario	Prof. Carmine Gravino
Presentato da	Team G9
Approvato da	Raffaele Sais



# Laurea Triennale in informatica – Università degli studi di Salerno Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

# **Revision history**

Data	Versione	Descrizione	Autore
20/11/2021	0.1	Prima stesura	PC
04/12/2021	0.2	Stesura 1 e 2	PC
11/12/2021	0.3	Stesura 3.1,3.2,3.3,3.4,3.5,3.6	Tutto il team
12/12/2021	0.4	Revisione generale	Tutto il team
12/12/2021	0.5	Stesura 3.7	PC, RS
13/12/2021	0.6	Stesura 4 e 5 e revisione generale	PC
13/02/2022	1.0	Sicurezza e controllo degli accessi, revisione finale	Tutto il team



# Laurea Triennale in informatica – Università degli studi di Salerno Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

# **Team members**

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Info di contatto
Alessandro D'Esposito	Team member	AD	desposito2@studenti.unisa.it
Pierpaolo Cammardella	Team member	PC	p.cammardella@studenti.unisa.it
Raffaele Sais	Project manager	RS	r.sais@studenti.unisa.it
Giovanni De Pierro	Team member	GD	g.depierro@studenti.unisa.it



#### Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

#### **Sommario**

- 1. Introduzione
  - 1.1 Scopo del sistema
  - 1.2 Obiettivi di progettazione
  - 1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni
  - 1.4 Organizzazione del documento
- 2. Architettura software attuale
- 3. Architettura software proposta
  - 3.1 Overview
  - 3.2 Decomposizione in sottosistemi
  - 3.3 Mapping hardware/software
  - 3.4 Gestione dei dati persistenti
  - 3.5 Controllo e sicurezza degli accessi
  - 3.6 Flusso di controllo globale
  - 3.7 Boundary conditions
- 4. Servizi dei sottosistemi
- 5. Glossario



Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

# 1. Introduzione

#### 1.1 Scopo del Sistema

Il progetto HotelSmart è stato creato con l'intenzione di rivolgersi alle medio/piccole realtà alberghiere introducendo tutta una serie di servizi automatici, un'interfaccia semplice e andando a eliminare i metodi cartacei. Lo scopo principale è quello di andare a semplificare e centralizzare tutte quelle che sono le operazioni e necessità per quanto riguarda la gestione di un albergo / b&b . Il sistema andrà a velocizzare e sincronizzare le operazioni di prenotazione sia di camere che dei vari servizi offerti, rendendo automatici sia i pagamenti (andando a minimizzare le interazioni dirette con il cliente), sia la consegna delle chiavi delle varie stanze, in quanto grazie alla generazione di QR code per l'accesso non ci sarà bisogno della presenza di un operatore per la consegna/gestione delle chiavi.

#### 1.2 Scopo del Sistema

Nella seguente sezione si andranno a elencare i vari design goal classificati in 4 categorie:

- **Dependability**: determinano quanto sforzo deve essere speso per minimizzare i fallimenti del sistema (crash, falle di sicurezza) e le loro conseguenze.
- **Maintenance**: determina quanto sforzo è necessario per modificare il sistema dopo il suo rilascio.
- **End User**: includono qualità che sono desiderabili dal punto di vista dell'utente, ma che non sono state coperte dai criteri di performance e dependability.

Ciascun design goal è descritto da:

- Rank: che ne specifica un valore di priorità tra 1 e 16.
- **ID Design Goal:** identificatore univoco.
- **Descrizione:** una descrizione del design goal.
- Categoria: categoria di appartenenza del design goal.
- **RNF di origine:** il requisito non funzionale che lo ha generato.



#### Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

Rank	ID	Descrizione	Categoria	RNF di origine
15	DG_1	Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare il QR code anche in assenza di connessione alla rete	Dependability	Affidabilità
15	DG_2	Il sistema deve utilizzare una UI/UX user- friendly	End user	Usabilità
15	DG_3	Deve essere semplice aggiungere, modificare e rimuovere funzionalità	Maintenance	Estensibilità
15	DG_4	Il sistema deve permettere di attivare/disattivare funzionalità runtime senza effettuare il redeploy	Maintenance	Manutenibilità
15	DG_5	Il sistema non deve permettere ad utenti non autorizzati di utilizzare funzioni a cui non ha il permesso	Dependability	Sicurezza



Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

#### 1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Vengono di seguito riportate alcune definizioni presenti nel documento corrente:

- **Sottosistema:** un sottoinsieme dei servizi del dominio applicativo, formato dai servizi legati da una relazione funzionale.
- **Design goal:** le qualità sulle quali il sistema deve essere focalizzato
- **Dati persistenti:** dati che sopravvivono all'esecuzione del programma che li ha creati e vengono dunque salvati.
- Mapping hardware/software: studio della connessione tra parti fisiche e logiche di cui si compone il sistema.
- **SDD:** System Design Document
- RAD: Requirements Analysis Document

#### 1.4 Organizzazione del documento

Il documento è organizzato in questo modo:

- Introduzione: descrizione generale dello scopo del sistema e dei design goal.
- Sistema attuale: descrizione dello stato attuale dell'architettura software già esistente
- **Sistema proposto**: descrizione di come il sistema sarà definito e partizionato in sottosistemi, mapping hardware/software e la gestione dei dati persistenti. Verranno poi presentate le boundary conditions riguardanti l'intero sistema.



Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

# 2. Architettura software attuale

Al momento, non esiste alcun software che condensi l'interezza delle funzionalità di HotelSmart in un unico servizio. Il mercato delle possibili alternative a questo software è pertanto incredibilmente frammentato e non esiste una reale architettura a cui è possibile confrontare in maniera ragionevole il sistema.

# 3. Architettura software proposta

#### 3.1 Overview

Il sistema proposto è basato su una architettura Three-tier. Il motivo della presente scelta è perché utilizzando questo tipo di organizzazione viene facilitata la leggibilità e la divisione sia funzionale sia del lavoro fra i componenti del team durante lo sviluppo.

Nello sviluppo del sistema verranno utilizzate tecnologie come HTML5, CSS3, JavaScript e JSP per quanto riguarda lo sviluppo del front-end.

Per la logica applicativa e quindi il back-end verrà utilizzato Java.

Per la gestione del database saranno usati:

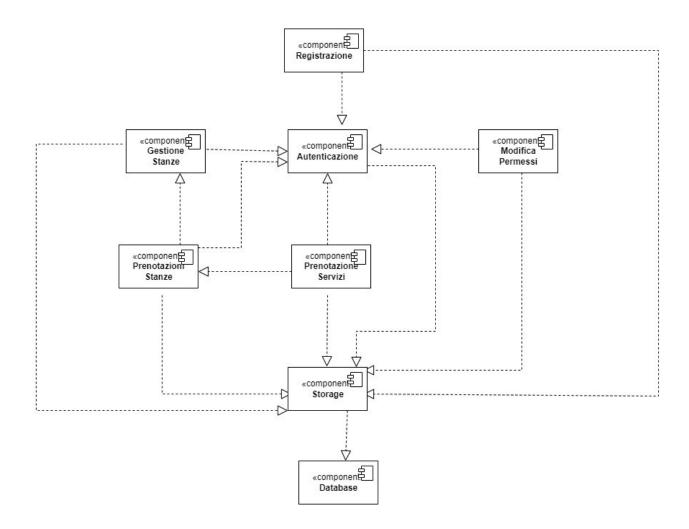
- **JDBC**, per il collegamento al database.
- MySQL, per il database.

#### 3.2 Decomposizione in sottosistemi

I sottosistemi individuati sono:

- **Registrazione**: si occupa di gestire la registrazione degli utenti.
- Autenticazione: si occupa delle funzionalità di login, logout e visualizzazione area utente.
- **Prenotazione stanza:** si occupa delle funzionalità di ricerca camere, creazione, cancellazione e modifica prenotazione.
- **Prenotazione servizi:** si occupa delle funzionalità di visualizzazione, prenotazione e gestione dei servizi aggiuntivi offerti dall'albergo.
- Gestione stanze: si occupa delle funzionalità di gestione delle stanze da parte di un amministratore.
- Modifica permessi: si occupa della gestione dei permessi da parte di un amministratore.
- **Storage:** si interpone tra i vari sottosistemi e il sottosistema di persistenza.
- Persistenza: si occupa della gestione dei dati persistenti tramite un database.

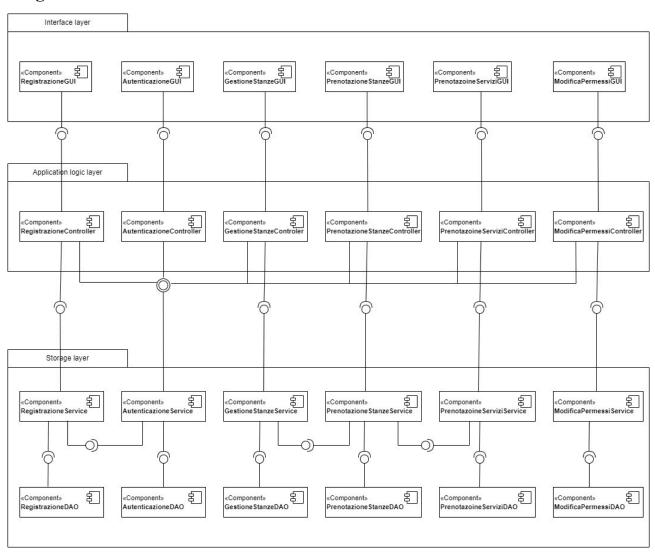
Sono mostrate di seguito le dipendenze tra i sottosistemi attraverso un component diagram UML:





Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

## Diagramma Architetturale

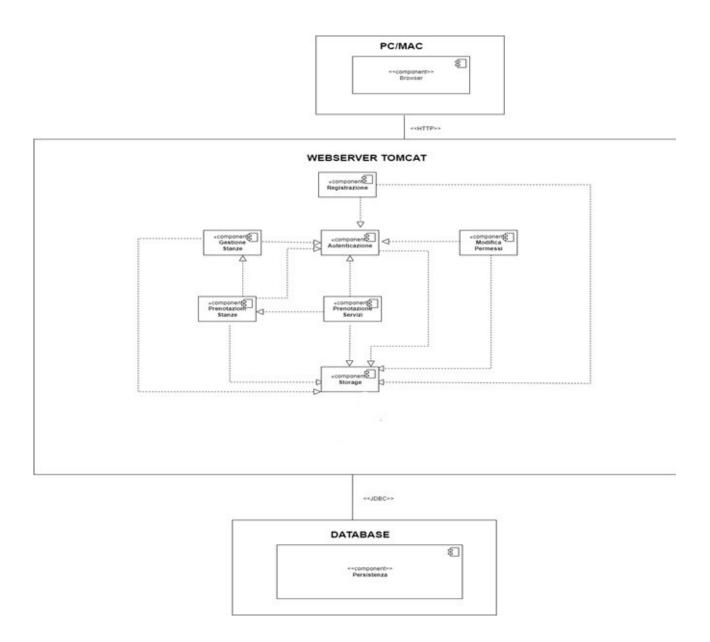




Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

#### 3.3 Mapping hardware/software

L'applicazione web che verrà sviluppata si basa su una piattaforma hardware costituta da un server che risponde alle richieste effettuate dai clienti da una qualsiasi macchina con un browser ed una connessione ad Internet. Essendo che il nostro sistema è una web application e risiede su un web server, e che si basa su un'architettura non distribuita, risiede su un solo nodo. Di seguito un UML deployment diagram che descrive il mapping hardware/software.





Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

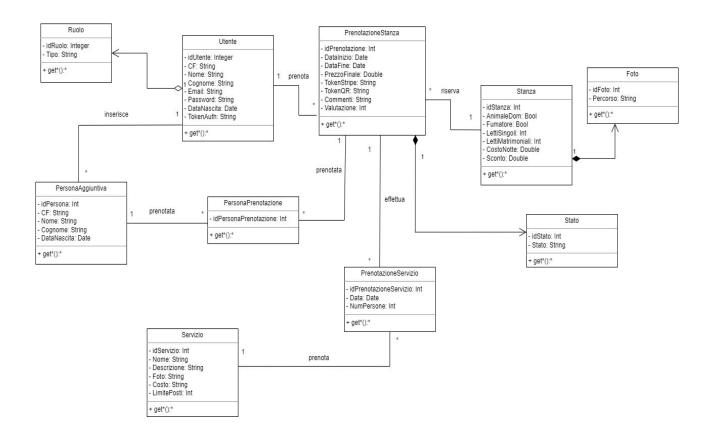
#### 3.4 Gestione dei dati persistenti

Il sistema HotelSmart utilizza un database di tipo relazionale utilizzando MySQL come DBMS, questo ci permetterà di gestire i dati in modo affidabile, veloce e sopratutto andando a minimizzare lo spreco di risorse.

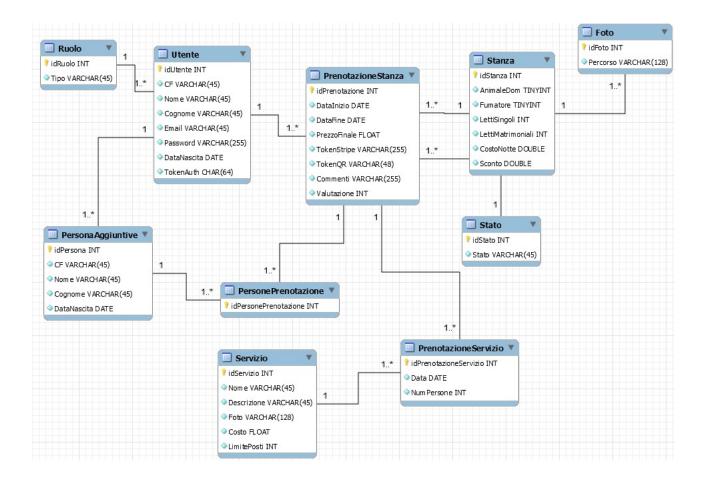
Inoltre, utilizzando un DMBS verrà gestita quindi anche la concorrenza.

#### CD\_SDD: Entity class diagram ristrutturato

Per via di una serie di scelte, è stato deciso di rendere un qualsiasi servizio extra prenotabile solo se l'utente ha almeno una prenotazione stanza in corso. È stata inoltre aggiunta la composizione tra prenotazione stanza e stato, la composizione tra l'entità stanza e foto, per la gestione di multiple foto associate ad una stanza, e infine si è scelto di creare l'entità PersonaPrenotazione per la gestione dell'associazione molti a molti tra persona aggiuntiva e prenotazione stanza.



#### ER: Schema ER del database





#### Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

#### Dizionario dei dati

Di seguito si mostrano gli attributi per ogni entità individuata.

Nome: Ruolo

Descrizione: Contiene i possibili ruoli da associare agli utenti

Tabella:

Nome campo	Tipo	Vincoli	Descrizione
idRuolo	INT	PK, AUTO_INC	Chiave primaria
			del ruolo
Tipo	VARCHAR	NN	Nome del ruolo

Nome: Utente

**Descrizione:** Contiene tutti gli utenti registrati

Nome campo	Tipo	Vincoli	Descrizione
idUtente	INT	PK, AUTO_INC	Chiave primaria dell'utente
ksRuolo	INT	FK, NN	ID del ruolo
CF	CHAR(16)	NN, UNIQUE	Codice fiscale utente
Nome	VARCHAR	NN	Nome utente
Cognome	VARCHAR	NN	Cognome utente
Email	VARCHAR	NN, UNIQUE	Email utente
Password	VARCHAR	NN	Password hash utente
DataNascita	DATE	NN	Data nascita utente
TokenAuth	VARCHAR	NN	Token

	operazioni
	utente

Nome: PersonaAggiuntiva

Descrizione: Contiene tutti i clienti inseriti da un utente durante la prenotazione

Tabella:

Nome campo	Tipo	Vincoli	Descrizione
idPersona	INT	PK, AUTO_INC	Chiave primaria
			della persona
ksUtente	INT	FK, NN	ID dell'utente
			che ha inserito
			le informazioni
			del cliente
CF	CHAR(16)	NN	Codice fiscale
			cliente
Nome	VARCHAR	NN	Nome cliente
Cognome	VARCHAR	NN	Cognome
			cliente
DataNascita	DATE	NN	Data nascita cliente

**Nome:** PersonePrenotazione

**Descrizione:** Contiene le associazioni fra PersonaAggiuntiva e PrenotazioneStanza.

Tabella:

Nome campo	Tipo	Vincoli	Descrizione
idPersonePrenotazione	INT	PK, AUTO_INC	Chiave primaria
			della tabella
ksPersona	INT	FK, NN	ID della persona
ksPrenotazione	INT	FK, NN	ID della
			prenotazione

Nome: PrenotazioneStanza

**Descrizione:** Contiene le prenotazioni effettuate

#### Tabella:

Nome campo	Tipo	Vincoli	Descrizione
idPrenotazione	INT	PK, AUTO_INC	Chiave primaria della prenotazione
ksUtente	INT	FK, NN	ID dell'utente
ksStanza	INT	FK, NN	ID della stanza
ksStato	INT	FK, NN	ID dello stato
Datalnizio	DATE	NN	Data inizio della prenotazione
DataFine	DATE	NN	Data fine della prenotazione
PrezzoFinale	FLOAT	NN	Prezzo della prenotazione
TokenStripe	VARCHAR		Token pagamento Stripe
TokenQR	VARCHAR	NN	Token QR apertura stanza
Commenti	VARCHAR		Commenti aggiuntivi durante l'ordine
Valutazione	INT	NN, Default = -1	Valutazione della stanza

Nome: Stato

Descrizione: Contiene i possibili stati da associare alle prenotazioni

Nome campo	Tipo	Vincoli	Descrizione
idStato	INT	<u> </u>	Chiave primaria dello stato
Stato	VARCHAR	<del>!</del>	Nome dello stato

Nome: Stanza

Descrizione: Contiene le informazioni delle stanze

Tabella:

Nome campo	Tipo	Vincoli	Descrizione
idStanza	INT	PK, AUTO_INC	Chiave primaria del ruolo
AnimaleDom	BOOL	NN	Stanza per animali
Fumatore	BOOL	NN	Stanza per fumatori
LettiSingoli	INT	NN	Numero di letti singoli
LettiMatrimoniali	INT	NN	Numero di letti matrimoniali
CostoNotte	FLOAT	NN	Costo per ogni notte
Sconto	FLOAT	NN, DEFAULT=0	Valore sconto da sottrarre al
			prezzo

Nome: Foto

Descrizione: Contiene le foto delle stanze

Tabella:

Nome campo	Tipo	Vincoli	Descrizione
idFoto	INT	<del>-</del>	Chiave primaria della foto
ksStanza	INT	FK, NN	ID della stanza
Percorso	VARCHAR	NN	URL della foto

Nome: Servizio

**Descrizione:** Contiene i servizi offerti

Nome campo	Tipo	Vincoli	Descrizione
idServizio	INT	PK, AUTO_INC	Chiave primaria del servizio
Nome	VARCHAR	NN	Nome del servizio
Descrizione	VARCHAR	NN	Descrizione breve del servizio
Foto	VARCHAR	NN	URL alla foto di presentazione del servizio
Costo	FLOAT	NN	Costo a persona del servizio
LimitePosti	INT	NN	Limite massimo di persone del servizio

Nome: PrenotazioneServizio

**Descrizione:** Contiene le prenotazioni effettuare per un servizio

Nome campo	Tipo	Vincoli	Descrizione
idPrenotazioneServizio	INT	PK, AUTO_INC	Chiave primaria della prenotazione di un servizio
ksPrenotazione	INT	FK, NN	ID della prenotazione della stanza
ksServizio	INT	FK,NN	ID del servizio
Data	DATE	NN	Data della prenotazione
NumPersone	INT	NN	Numero di persone prenotate relative ad una prenotazione

della stanza



Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

## 3.5 Controllo e sicurezza degli accessi

Di seguito viene mostrata la matrice degli accessi per poter tenere traccia di quali attori possono accedere ai quali dei servizi offerti dal sistema.

Oggetti/Attori	Utente	Operatore	Amministratore
Registrazione	Registrati		
Autenticazione	Login	Login	Login
	Logout	Logout	Logout
	AreaPersonale	AreaPersonale	AreaPersonale
	ModificaAnagrafica	ModificaAnagrafica	ModificaAnagrafica
Prenotazione Stanze	RicercaStanze	RicercaStanze	RicercaStanze
	CreaPrenotazione	CreaPrenotazione	CreaPrenotazione
	RichiediRimborso	RichiediRimborso	RichiediRimborso
		ModificaStatoPrenotazione	ModificaStatoPrenotazione
Prenotazione Servizi	VisualizzaServizi	VisualizzaServizi	VisualizzaServizi
	CreaPrenotazioneServizio	CreaPrenotazioneServizio	CreaPrenotazioneServizio
	StoricoServizi	GestioneServizi	GestioneServizi
Gestione Stanze		Visualizza Stanze	VisualizzaStanze
			CreaStanza
			Modifica Stanza
Gestione Permessi			Visualizza Utenti
			ModificaRuolo



Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

#### 3.6 Controllo globale del software

Il sistema HotelSmart è progettato per restare in attesa di input da parte degli utenti tramite l'interfaccia grafica. Ogni interfaccia è associata a un suo controllo, una volta ricevuto l'input il flusso degli eventi verrà indirizzato al sottosistema corrispondente che gestirà la logica di controllo il quale a sua volta si interfaccerà con i servizi per la logica applicativa.

Essendo una web-application e per i motivi citati, il sistema utilizzerà un meccanismo di controllo del flusso event-driven.

#### 3.7 Condizioni limite

Nel presente paragrafo verranno presentate le condizioni limite relative all'avvio, spegnimento, fallimento del sistema/sottosistema e errore di accesso ai dati persistenti.

#### Avvio del sistema

Ider	ntificativo			Avvio del sistema	Data	04/12/2021
	UCBC_1				Vers.	0.2
	_				Autore	Sais Raffaele
Des	crizione			Sono descritte le operazioni p	er avviare il sistema	
Atto	re Princip	ale		Amministratore		
Atto	ri second	ari		N/D		
Entr	y Condition	on		L'Amministratore accede al se	erver	
Exit	condition			L'Amministratore avvia corret	tamente il sistema	
	C	n suc	ccess			
Exit	condition			Il sistema non viene avviato		
	C	n fai	lure			
	_			FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE	/MAIN SCENARIO	
1	Admin:		Esegue il	comando per avviare il sistem	a	
2	Sistema	1:	Il sistema	a effettua una verifica dei dati per controllare che non ci siano dati corrotti		
3	Sistema	1:	Il sistema	a viene avviato		
4	Sistema	1:	Il sistema	a salva in memoria alcuni dati c	ne vengono utilizzati sp	esso e quasi mai
	modificat			ti (Ruoli utenti e Stato prenotaz	ione)	
Scer	nario/Flus	so di	eventi Alt	ernativo: I dati sono danneggia	ati	
2.1		Sist	ema:	Il sistema visualizza un file di	og con tutte le informa	zioni relative ai dati
				danneggiati		
2.2		Sist	ema	Corregge i dati corrotti e avvi	a il sistema	

# Spegnimento del sistema

Iden	tificativo		Spegnimento del sistema	Data	13/12/2021
UCB	C_2			Vers.	0.1
				Autore	Pierpaolo
					Cammardella
Desc	crizione		Sono descritte le operazioni per spe	gnere il sistema	
Atto	re Principale		Amministratore		
Atto	ri secondari		N/D		
Entr	Entry Condition L'Amministratore accede al server AND Il server è acceso			0	
Exit	condition		L'Amministratore spegne con successo il sistema		
	On su	ccess			
Exit	condition		Il sistema non viene spento		
	On fai	lure			
			FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1 Admin: Esegue il		Esegue i	l comando per spegnere il sistema		
2 Sistema: Il sistema		Il sistem	a controlla se ci sono connessioni ancora aperte da o verso l'esterno, se ci		
		sono le r	ecide e termina l'esecuzione del sistema		

# Errore di accesso ai dati persitenti

Iden	tificativo		Errore di accesso ai dati persistenti	Data	13/12/2021
UCB	C_3			Vers.	0.1
				Autore	Pierpaolo
					Cammardella
Desc	rizione		Descrive il comportamento del sistem	a nel caso non sia po	ssibile accedere ai
			dati persistenti o questi risultassero co	orrotti.	
Atto	re Principale		Amministratore		
Atto	ri secondari		N/D		
Entr	y Condition		Il sistema non può accedere ai dati pe	rsistenti OR i dati pe	rsistenti risultano
	corrotti				
Exit	condition		Il sistema riprende il normale funziona	amento	
	On su	ccess			
Exit	condition		Il sistema non riprende il normale fun	zionamento	
	On fai	lure			
			FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN	SCENARIO	
1	Sistema	Notifica l	'amministratore che è impossibile acce	dere ai dati persiste	nti
2	Sistema:	Sistema: Cessa di processare eventuali richieste e risponde a quelle esistenti con un messag		con un messaggio	
di errore					
3	3 Admin: Include UCBC_2				
4	4 Admin: Ripristina l'accessibilità dei dati persistenti				
5	Admin:				

#### Fallimento del sistema

Identificativo		Fallimento del sistema	Data	13/12/2021	
UCB	C_4		Vers.	0.1	
			Autore	Pierpaolo	
				Cammardella	
Des	crizione	Descrive il comportamento d	del sistema nel caso ci sia	un fallimento.	
Atto	re Principale	Amministratore	Amministratore		
Atto	ri secondari	N/D	N/D		
Entr	y Condition	Il sistema termina inaspetta	Il sistema termina inaspettatamente		
Exit	condition	Il sistema viene riavviato co	n successo		
	On su	ccess			
Exit	condition	Il sistema non viene riavviat	Il sistema non viene riavviato		
On failure		lure			
		FLUSSO DI EVENTI PRINCIPA	LE/MAIN SCENARIO		
1	Admin:	Include UCBC_1			

#### Terminazione di uno dei sottosistemi

Iden	tificativo		Terminazione di uno dei sottosistemi	Data	13/02/2022
UCBC_4				Vers.	0.2
				Autore	Pierpaolo
					Cammardella
Desc	rizione		Descrive il comportamento del sistema	nel caso un an	nministratore voglia
			disabilitare uno dei sottosistemi.		
Atto	re Principale		Amministratore		
Atto	ri secondari		N/D		
Entr	y Condition		L'Amministratore preme su disattiva so	ottosistema all'	interno del pannello di
			controllo privato AND il sottosistema s	elezionato è at	tivato
<b>Exit condition</b> Il sottosistema viene disattivato con successo, non sarà possibile inoltr			rà possibile inoltrare		
On success richieste a questo fino alla sua riattivazione					
Exit	condition		Il sottosistema non viene disattivato		
	On fai	lure			
			FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN S	CENARIO	
1	Admin:		bottone per disabilitare il sottosistema		
2	Sistema:		a che non stia già elaborando risposte pe		
		attive ve	rso il sistema, se non ci sono, termina l'e	esecuzione del :	sottosistema
	1 FLUSSO DI	EVENTI A	LTERNATIVO: CI SONO ANCORA RISPOS	TE/RICHIESTE IN	N ELABORAZIONE
2.1	Sistema:		'amministratore che ci sono ancora risp	oste/richieste i	n elaborazione da parte
di quel so			ottosistema		
2.2 Sistema: Attende			una quantità di tempo per completare l'	elaborazione d	elle richieste in corso.
Una volta completate, termina il sottosistema					
2.3	2.3 Sistema: Notifica l'amministratore dell'avvenuto successo dell'operazione				
	2 FLUSSO	DI EVENT	I ALTERNATIVO: IL SOTTOSISTEMA SELE	ZIONATO È GIÀ	DISATTIVATO
1.1	Sistema:	Notifica l	'amministratore che il sottosistema sele	zionato è già d	isattivato

#### Riattivazione di uno dei sottosistemi

Identificativo			Riattivazione di uno dei sottosistemi	Data	13/02/2022
UCB	C_5			Vers.	0.2
				Autore	Pierpaolo
					Cammardella
Desc	rizione		Descrive il comportamento del sistema	nel caso un ammi	nistratore voglia
			attivare uno dei sottosistemi.		
Atto	re Principale		Amministratore		
Atto	ri secondari		N/D		
Entry Condition			L'Amministratore preme su attiva sottosistema all'interno del pannello di		
			controllo privato AND il sottosistema selezionato è disattivato		
Exit	condition		Il sottosistema viene attivato con successo, sarà nuovamente possibile		
	On su	ccess	inoltrare richieste a questo da parte degli utenti connessi		
Exit	condition		Il sottosistema non viene riattivato		
	On fai	lure			
FLU			FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN S	CENARIO	
1 Admin: Preme il		Preme il	bottone per attivare il sottosistema		
2 Sistema: Riattiva il			l sottosistema selezionato		
	1 FLUSSO DI EVENTI ALTERNATIVO: IL SOTTOSISTEMA SELEZIONATO È GIÀ ATTIVO				ATTIVO
1.1	Sistema:	Il sistema	a notifica che il sottosistema selezionato	è già attivo	



Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

#### 4. Servizi dei sottosistemi

In questa sezione vengono descritti i servizi di ogni sottosistema precedentemente elencati.

#### Sottosistema registrazione

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Registrazione utente	Questa funzionalità permette ai guest di registrarsi al sito come utenti.	RegistrazioneService

#### Sottosistema autenticazione

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Login	Questa funzionalità permette di accedere al sito tramite le proprie credenziali	AutenticazioneService
Logout	Questa funzionalità permette di uscire dal sito a cui si è acceduto precedentemente	AutenticazioneService
Visualizzazione area utente	Questa funzionalità permette di visualizzare l'area utente privata	AutenticazioneService

#### Sottosistema PrenotazioneStanza

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Ricerca camere	Questa funzionalità permette di ricercare una camera in base a dei filtri	PrenotazioneStanzaService
Crea prenotazione	Questa funzionalità permette di prenotare una camera	PrenotazioneStanzaService
Cancella prenotazione	Questa funzionalità permette di cancellare una prenotazione effettuata in precedenza	PrenotazioneStanzaService

Modifica Stato prenotazione	Questa funzionalità permette ad un utente con ruolo	PrenotazioneStanzaService
mounica state prenotazione	operatore di modificare lo	
	stato di una prenotazione	
	effettuata da un utente con	
	ruolo cliente	

## Sottosistema prenotazione servizi

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Prenota servizio	Questa funzionalità permette ad un utente di prenotare un servizio extra	PrenotazioneServiziService
Visualizza servizi	Questa funzionalità permette ad un utente di visualizzare i servizi extra offerti dalla struttura	PrenotazioneServiziService

## Sottosistema gestione stanze

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Creazione camera	Questa funzionalità permette ad un utente con ruolo amministratore di creare nuove camere	GestioneStanzeService
Modifica camera	Questa funzionalità permette ad un utente con ruolo di amministratore di modificare le caratteristiche di camere esistenti	GestioneStanzeService

# Sottosistema modifica permessi

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Modifica Ruolo	Questa funzionalità permette ad un utente con ruolo amministratore di modificare il ruolo degli utenti registrati al	ModificaPermessiService
	sito	



Corso di ingegneria del software – Prof. Carmine Gravino

# 5 Glossario

Sigla/termine	Descrizione
HotelSmart	Nome dell'applicativo che si andrà a realizzare
Piattaforma	Base software o hardware sulla quale sono sviluppato o eseguite applicazioni
NN	Not null
FK	Foreign key
AUTO_INC	Incremento automatico