

System Design Document

Ticket4You

Versione	0.4
Data	22/12/2023
Destinatario	Esame di ingegneria del software
Presentato da	Simona Vigorito 0512115473 Tresy Sorrentino 0512114294 Nicolò Sarà 0512115140 Luca Greco 0512106227

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
01/12/2023	0.1	Prima stesura	Simona Vigorito, Tresy Sorrentino, Nicolò Sorà, Luca Greco
06/12/2023	0.2	Definizione design goal, decomposizione in sottosistemi e diagramma architetturale	Tresy Sorrentino, Simona Vigorito, Nicolò Sorà, Luca Greco
20/12/2023	0.3	Aggiunta mapping H/S, gestione dei dati persistenti, controllo degli accessi e sicurezza	Tresy Sorrentino, Simona Vigorito, Nicolò Sorà, Luca Greco
22/12/2023	0.4	Aggiunta controllo globale, condizioni limite, servizi dei sottosistemi e glossario	Tresy Sorrentino, Simona Vigorito, Nicolò Sorà, Luca Greco

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni del contatto
Simona Vigorito	Team Member	SV	s.vigorito2@studenti.unisa.it
Tresy Sorrentino	Team Member	TS	t.sorrentino 15@studenti.unisa.it

SDD Ticket4You. 0. 4 P a g . 2 | 26



Nicolò Sorà	Team Member	NS	n.sora@studenti.unisa.it
Luca Greco	Team Member	LG	l.greco26@studenti.unisa.it

SDD Ticket4You. 0. 4 P a g . 3 | 26

Sommario

1. Introduzione	5
1.1 Scopo del sistema	5
1.2 Obiettivo di design (Design Goals)	5
1.3. Definizioni, acronimi e abbreviazioni	7
1.4 Riferimenti	7
1.5 Organizzazione del documento	7
2. Architettura del sistema corrente	8
3. Architettura del Sistema Proposto	8
3.1 Panoramica	8
3.2 Decomposizione in sottosistemi	8
3.3 Mapping hardware/software (da sistemare figura)	10
3.4 Gestione dei dati persistenti	11
Introduzione	11
3.5 Controllo degli accessi e sicurezza	13
3.6 Controllo globale del software	15
3.7 Condizioni limite	15
4. Servizi dei sottosistemi	17
5. Glossario	19

1. Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Ticket4You, con un approccio innovativo nel settore, si propone di semplificare l'accesso agli eventi dal vivo e aumentare l'entusiasmo degli utenti nel partecipare a esperienze uniche. Il sistema consente agli utenti di registrarsi per seguire i propri eventi preferiti, acquistare comodamente i biglietti online e godersi spettacoli indimenticabili.

Lo scopo di Ticket4You è quello di rendere l'esperienza di acquisto di biglietti un momento semplice e appagante, offrendo agli utenti funzionalità avanzate tra cui:

- ricercare i contenuti informativi relativi ad un evento;
- aggiungere eventi desiderati alla propria lista personale;
- •visualizzare dettagli sui biglietti e acquistarli comodamente online.
- •ricevere notifiche sugli eventi.

1.2 Obiettivo di design (Design goals)

I Design Goal individuati sono stati frazionati nelle seguenti categorie:

- Performance: si procede a definire i requisiti di spazio e velocità che il sistema dovrà rispettare.
- Dependability: si individua quanto sforzo deve essere speso per minimizzare i crash del sistema e le loro conseguenze.
- Maintenance: determina quanto deve essere difficile modificare il sistema dopo il 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.

Ogni Design Goal è stato organizzato secondo:

- Rank: viene specificata la priorità secondo un valore compreso tra 1 (massima) e 16 (minima);
- ID Design Goal: identificativo e nome assegnato al Design Goal;
- Descrizione: descrizione del Design Goal;
- Categoria: categoria del Design Goal;
- RNF di origine: il requisito non funzionale d'origine, che ha generato il Design Goal;

SDD Ticket4You. 0. 4 Pag. 5 | 26



Rank	ID Design Goal	Descrizione	Categoria	RNF di origine
4	DG_1	Il sistema dovrà garantire	Performance	RNF_PRF_3
	Tempi di	tempi di risposta inferiori a		
	risposta	10 secondi		
3	DG_2	Il sistema sarà in grado di	Performance	RNF_PRF_2
	Carico	gestire un volume fissato di		
	massimo	traffico e operazioni da		
		parte degli utenti durante		
		periodi di elevata affluenza		
7	DG_3	Il sistema dovrà favorire la	Maintenance	RNF_S_1
	Manutenibilità	manutenzione, agevolando		
		la rilevazione di errori nel		
		codice		
6	DG_4	Il sistema dovrà garantire	Maintenance	RNF_S_2
	Estendibilità	l'aggiunta di nuove		
		funzionalità		
1	DG_5	Il sistema dovrà essere	Dependability	RNF_AF_1
	Disponibilità	disponibile per il 99% del		
		tempo		
2	DG_6	Il sistema dovrà poter	Dependability	RNF_AF_2
	Ripristino	riprendere a funzionare in		
	rapido	caso di guasti nel minor		
		tempo possibile.		
5	DG_7	Il sistema dovrà garantire	End User	RNF_U_1
	Interfaccia	un'interfaccia intuitiva,		
	intuitiva	affinché l'utente possa		
		usufruire delle funzionalità		
		della piattaforma		
8	DG_8	Il sistema dovrà fornire	End User	RNF_U_3
	Consistenza	un'interfaccia le cui		
		componenti dovranno		

SDD Ticket4You. 0. 4 P a g . 6 | 26

essere coerenti in tutta	
l'applicazione	

Design Trade-off

Tempo di rilascio vs Staffing. L'eventuale aumento delle risorse al progetto non potrebbe incrementare la produttività ed il tempo di rilascio del sistema software. Si preferisce, pertanto, non procedere ad incrementare l'insieme delle risorse, facendo riferimento alle forze a disposizione nell'organico.

Spazio vs Velocità. Si predilige definire dei tempi di risposta non superiori ai 10 secondi a discapito della memoria. È stata definita questa scelta per garantire una maggiore soddisfazione alle richieste inoltrate dagli utenti.

Tempo di rilascio vs Funzionalità. Essendo i tempi di rilascio stringenti, potranno essere rilasciate meno funzionalità di quelle richieste, ma nei tempi giusti.

Tempo di rilascio vs Qualità. Siccome i tempi di rilascio risultano essere ristretti, il software viene rilasciato nei tempi prefissati con dei bug, e in tempi successivi correggerli, ottenendo un feedback dal committente rispettando i tempi prefissati e definiti.

TRADE OFF			
Tempo di rilascio	Staffing		
Velocità	Spazio		
Tempo di rilascio	Funzionalità		
Tempo di rilascio	Qualità		

1.3. Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Nella seguente sezioni si presentano e si riportano le definizioni adoperate nel seguente documento:

- Sottosistema: un sottoinsieme dei servizi del dominio applicativo, formato da 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 che dunque vengono salvati.
- Mapping Hardware/Software: studio della connessione tra parti fisiche e logiche di cui si compongono il sistema.

SDD Ticket4You. 0. 4 Pag. 7 | 26

• SDD: System Design Document.

• **RAD**: Requirements Analysis Document.

1.4 Riferimenti

Per la realizzazione della documentazione si sono presi in considerazione:

• Slides del corso presenti sulla Piattaforma E-learning del Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi di Salerno.

1.5 Organizzazione del documento

Il presente documento di System Design consta di quattro sezioni:

- Introduzione: Viene descritto in generale lo scopo del sistema, gli obiettivi di design che il sistema vuole raggiungere.
- Architettura software corrente: Viene descritto lo stato attuale dell'architettura del software già presente.
- Architettura software proposta: Viene descritto come il sistema sarà definito e partizionato in sottosistemi, il loro mapping Hardware/Software, la gestione dei dati persistenti. Verranno poi presentate la struttura dei singoli sottosistemi e le boundary conditions riguardanti l'intero sistema.
- Glossario: Contiene la lista dei termini usati nel documento con annessa spiegazione.

2. Architettura del sistema corrente

L'architettura del sistema di Ticket4You si distingue per la sua orientazione web-based, differenziandosi dalle principali app mobili come Ticketsms, Ticketswap, Eventbrite, ecc.

Contrariamente a queste piattaforme, Ticket4You offre un'esperienza accessibile attraverso browser web anziché tramite applicazioni native. Le funzionalità principali del sistema includono la ricerca e l'acquisto di biglietti per eventi live.

Le componenti principali sono:

1. Interfaccia Utente Web:

- Consente agli utenti di navigare e utilizzare tutte le funzionalità attraverso browser web.
- Fornisce un'interfaccia intuitiva per la ricerca, la visualizzazione degli eventi e l'acquisto dei biglietti.

SDD Ticket4You. 0. 4 Pag. 8 | 26

2. Motore di Ricerca Eventi:

- Implementa algoritmi per consentire una ricerca rapida e accurata degli eventi.
- Supporta filtri personalizzati per una ricerca dettagliata.

3. Sistema di Acquisto Biglietti:

- Gestisce la transazione sicura e la generazione dei biglietti digitali per gli utenti.
- Integra opzioni di pagamento sicure per i biglietti.

4. Modulo di Gestione Utenti:

- Consente la registrazione degli utenti, la gestione dei profili e la personalizzazione delle preferenze.
- Implementa un sistema di notifiche per gli utenti registrati.

L'architettura web-based di Ticket4You mira a offrire un'esperienza utente completa, facilitando la scoperta e l'acquisto di biglietti per eventi live in modo accessibile e coinvolgente.

3. Architettura del Sistema Proposto

3.1 Panoramica

Ticket4You si propone di promuovere l'accesso semplificato agli eventi live, mirando a coinvolgere tanto gli appassionati frequenti, quanto coloro che non partecipano regolarmente. L'obiettivo è trasformare l'esperienza degli eventi in un momento di intrattenimento e svago per tutti gli utenti. La piattaforma è progettata per essere inclusiva, adattandosi a diverse fasce d'età e offrendo la possibilità di tracciare l'insieme degli eventi partecipati, in corso o pianificati.

La registrazione su Ticket4You diventa un passo essenziale per gli utenti desiderosi di personalizzare la propria esperienza. Oltre a fornire l'accesso alle funzionalità di acquisto, la registrazione consente agli utenti di salvare i loro eventi preferiti, ricevere suggerimenti personalizzati e partecipare a promozioni esclusive. Registrandosi, gli utenti possono anche beneficiare di un processo di acquisto semplificato e veloce, con la possibilità di tracciare la storia degli acquisti e ricevere notifiche relative agli eventi preferiti.

Il sistema architetturale di Ticket4You segue un modello Three-tier, organizzando i sottosistemi in strati di comunicazione interconnessi. Questa architettura flessibile consente la realizzazione di diverse

SDD Ticket4You. 0. 4 Pag. 9 | 26

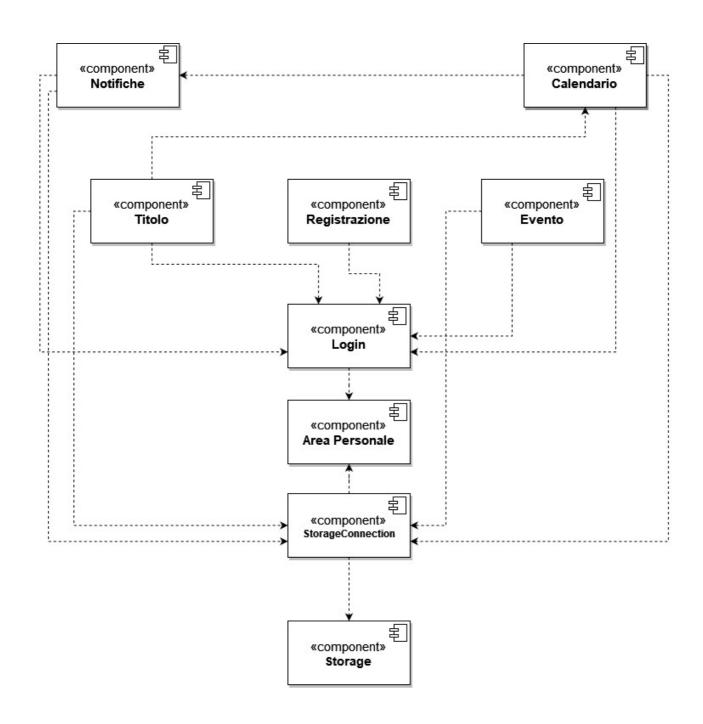
interfacce per offrire un'esperienza utente coerente e intuitiva, mantenendo al contempo una logica applicativa robusta e scalabile.

3.2 Decomposizione in sottosistemi

I sottoinsiemi individuati sono:

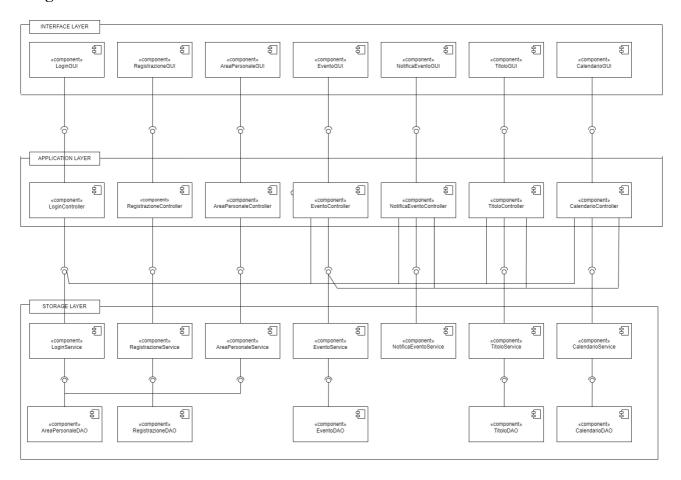
- **Registrazione**: Gestisce il processo di registrazione degli utenti, raccogliendo e validando le informazioni necessarie.
- Login: Definisce le funzionalità di accesso all'area personale, garantendo la sicurezza e la validità delle credenziali.
- Area Personale: Consente la disconnessione dall'area personale, la visualizzazione delle informazioni personali e la modifica dei dati utente.
- Evento: Responsabile della visualizzazione delle informazioni dettagliate sugli eventi, ricerca e aggiunta manuale di eventi.
- Notifica eventi: Invia notifiche agli utenti registrati riguardo agli eventi preferiti, offerte speciali o eventuali aggiornamenti.
- Titolo: Responsabile delle funzioni riguardanti le visualizzazioni delle schede informative dei biglietti
- StorageConnection: Si interpone tra i sottosistemi ed il sottosistema di Storage.
- Storage: Responsabile della gestione dei dati persistenti con un database.
- Calendario: Responsabile della raccolta dei titoli di un utente.

SDD Ticket4You. 0. 4 Pag. 10 | 26



SDD Ticket4You. 0. 4 Pag. 11 | 26

Diagramma architetturale



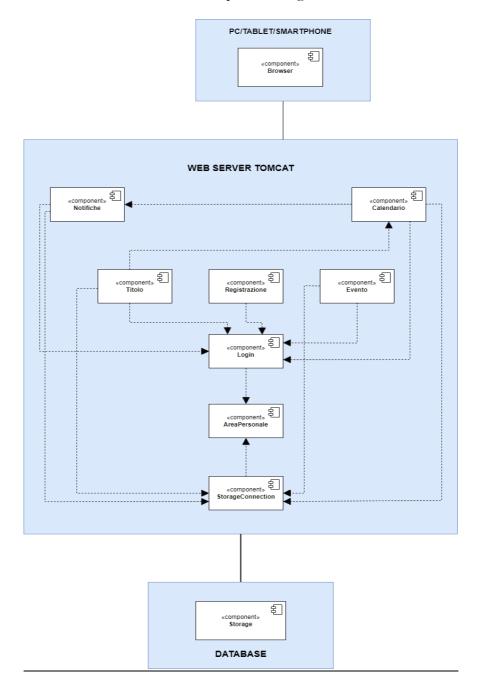
3.3 Mapping hardware/software

Ticket4You sarà implementato come un'applicazione basata sul web, sfruttando un'architettura client/server. Il client, tramite l'interfaccia fornita dal browser, effettuerà richieste delle operazioni e delle funzionalità attraverso richieste HTTPS. Il server risponderà alle richieste fornendo le funzionalità richieste.

La gestione dei dati persistenti sarà demandata a un sistema di gestione del database (DBMS). Per quanto riguarda il web server, l'incarico sarà affidato a Tomcat, garantendo la gestione efficiente delle richieste e delle comunicazioni con i vari client.

SDD Ticket4You. 0. 4 Pag. 12 | 26

Poiché Ticket4You è progettato come un'applicazione basata sul web, l'accesso sarà possibile da tutti i dispositivi, purché sia disponibile una connessione a Internet per usufruire delle funzionalità offerte dalla piattaforma. La flessibilità di accesso consentirà agli utenti di partecipare agli eventi e gestire i propri biglietti in modo comodo e accessibile da qualsiasi luogo.



SDD Ticket4You. 0. 4 Pag. 13 | 26

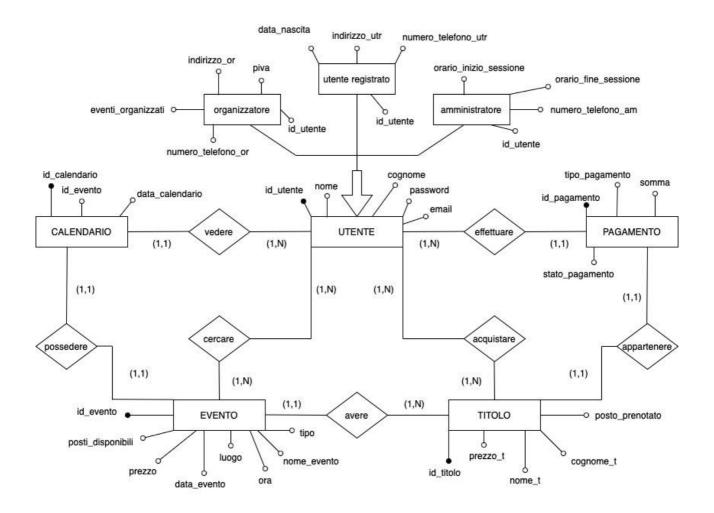
3.4 Gestione dei dati persistenti

Introduzione

Per il salvataggio dei dati persistenti del nostro sistema abbiamo deciso di affidarci al database messo a disposizione da Oracle Corporation.

Il database in questione è MySQL (relational database management system, RDBMS).

ER: Schema ER del database



Utente (**ID_utente**, nome, cognome, password, email)
Organizzatore (**ID_utente**, numero_telefono_or, eventi_organizzati, indirizzo_or, piva)

SDD Ticket4You. 0. 4 Pag. 14 | 26

Utente registrato (**ID_utente**, data_nascita, indirizzo_utr, numero_telefono_utr)
Amministratore (**ID_utente**, orario_inizio_sessione, orario_fine_sessione, numero_telefono_am)
Calendario (**ID_calendario**, data_calerndario, id_evento)

Evento (ID_evento, nome_evento, posti_disponibili, data_evento, luogo, ora, tipo)

Titolo (**ID_titolo**, prezzo_t , nome_t, cognome_t, posto_prenotato)

Pagamento (ID_pagamento, tipo_pagamento, stato_pagamento, somma)

Dizionario dei dati

Di seguito verranno mostrati gli attributi e le entità individuate nello schema ER

Nome e	ntità	Utente	
Descriz	ione	Contiene i dati relativi ad un utente	
Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave	Altri vincoli
ID_utente	Int	PRIMARY KEY	NOT NULL
Password	Varchar(100)		NOT NULL
Nome	Varchar(50)		NOT NULL
Cognome	Varchar(50)		NOT NULL
Email	Varchar(100)		NOT NULL

Nome entit	à	Utente registrato	
Descrizione		Contiene i dati relativi ad un utente registrato alla piattaforma	
Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave	Altri vincoli
ID_utente	Int	FOREIGN KEY	NOT NULL
Indirizzo_utr	Varchar(100)		NOT NULL
Numero_telefono_utr	Varchar(20)		NOT NULL
Data_nascita	Date		NOT NULL

Nome entità	Organizzatore	
Descrizione	Contiene i dati relativi ad un organizzatore di eventi	

SDD Ticket4You. 0. 4 Pag. 15 | 26



Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave	Altri vincoli
ID_utente	Int	FOREIGN KEY	NOT NULL
Indirizzo_or	Varchar(200)		NOT NULL
piva	Varchar(50)		NOT NULL
Numero_telefono_or	Varchar(20)		NOT NULL
Eventi_organizzati	Varchar(100)		NOT NULL

Nome entità		Amministratore		
Descrizione		Contiene i dati relativi ad un amministratore del sistema		
Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave	Altri vincoli	
ID_utente	Int	FOREIGN KEY	NOT NULL	
Orario_fine_sessione	Datetime		NOT NULL	
Numero_telefono_am	Varchar(20)		NOT NULL	
Orario_inizio_sessione	Datetime		NOT NULL	

Nome entità		Evento	
Descriz	ione	Contiene i dati relativi ad un evento	
Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave	Altri vincoli
ID_evento	Int	PRIMARY KEY	NOT NULL
Nome_evento	Varchar(100)		NOT NULL
Prezzo	Varchar(45)		NOT NULL
Posti_disponibili	Int		NOT NULL
Data_evento	Date		NOT NULL
Luogo	Varchar(100)		NOT NULL
Ora	Time		NOT NULL
Tipo	Varchar(200)		NOT NULL

SDD Ticket4You. 0. 4 P a g . 16 | 26



Nome entità		Calendario		
Descrizione		Contiene i dati relativi al calendario della piattaforma		
Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave Altri vincoli		
ID_calendario	Int	PRIMARY KEY	NOT NULL	
ID_evento	Int	FOREIGN KEY	NOT NULL	
Data_calendario	Date		NOT NULL	

Nome entità		Titolo		
Descrizione		Contiene i dati relativi ad un titolo di un evento		
Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave	Altri vincoli	
ID_titolo	Int	PRIMARY KEY	NOT NULL	
Prezzo_t	Float		NOT NULL	
Nome_t	Varchar(100)		NOT NULL	
Cognome_t	Varchar(100)		NOT NULL	
Posto_prenotato	Int		NOT NULL	

Nome entità		Pagamento		
Descrizione		Contiene i dati relativi al pagamento di un titolo		
Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave	Altri vincoli	
ID_pagamento	Int	PRIMARY KEY	NOT NULL	
Tipo_pagamento	Varchar(200)		NOT NULL	
Somma	Float		NOT NULL	
Stato_pagamento	Varchar(200)		NOT NULL	

SDD Ticket4You. 0. 4 P a g . 17 | 26

3.5 Controllo degli accessi e sicurezza

Nella seguente sezione si riporta la matrice degli accessi per poter tracciare degli attori, che possono accedere ai servizi offerti dal sistema.

Attori Oggetti	Amministratore	Utente non registrato
Registrazione		RegistrazioneUtenteNonRegistrato
Login	Login	
AreaPersonale	Logout VisualizzaAreaPersonale ModificaAreaPersonale CancellazioneAccount	
Evento	CreaEvento VisualizzaEvento ModificaEvento EliminaEvento AggiungiEvento RimuoviEvento	
Notifica eventi	CreaNotifiche	
Titolo	CreaTitolo InserisciTitolo ModificaTitolo VisualizzaTitolo EliminaTitolo	
Calendario	Visualizza Calendario Modifica Calendario	

SDD Ticket4You. 0. 4 Pag. 18 | 26

Attori o Oggetti	Utente registrato
Registrazione	
Login	Login
AreaPersonale	Logout VisualizzaAreaPersonale ModificaAreaPersonale CancellazioneAccount
Evento	VisualizzaEvento AggiungiEventiPreferiti
Notifiche evento	VisualizzaNotifiche
Titolo	VisualizzaTitolo AcquistaTitolo RimuoviTitolo
Calendario	VisualizzaCalendario

3.6 Controllo Globale del Software

Ticket4You è un servizio altamente dinamico e interattivo, dove gli utenti interagiscono con la piattaforma attraverso interfacce grafiche intuitive. A seconda delle funzionalità utilizzate, il controllo e la gestione degli eventi sono centralizzati nel dispatcher, il quale si occupa di coordinare le operazioni dei diversi sottosistemi.

Il modello di controllo del flusso adottato in Ticket4You è orientato agli eventi, poiché la piattaforma è implementata come un'applicazione web. Questo significa che le azioni degli utenti e gli eventi scatenanti sono gestiti in modo reattivo, permettendo una risposta immediata alle interazioni dell'utente. La struttura event-driven contribuisce a fornire un'esperienza utente fluida e altamente responsiva durante la navigazione e l'interazione con la piattaforma.

3.7 Condizioni limite

Si presentano le boundary condition inerenti all'avvio del sistema, spegnimento del sistema, fallimento del sistema ed errore di accesso ai dati persistenti.

Avvio del sistema

SDD Ticket4You. 0. 4 Pag. 19 | 26



Identificativo		UCBC_1: Avvio del sistema	Data	19/12/2023
			Vers.	0.00.001
			Autore	Tresy Sorrentino
Descrizione		Lo UC consente l'avvio del sistema.		
Attore Principa	ale	Amministratore		
Attori seconda	ri	NA		
Entry Condition	n	L'amministratore accede al So	erver.	
Exit condition (On success	Il sistema viene avviato corretta	mente.	
Exit condition		Il sistema non viene avviato com	rettamente.	
On failure				
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALI				
1		Amministratore: L'amministratore avvia il sistema tramii comando apposito.		a il sistema tramite il
2	Sistema: Il sistema risponde alla richiesta, disponibili tutte le funzionalità, de controllato le componenti necess		zionalità, dopo aver	
I Flusso di ever	nti Alternativo: le	componenti necessarie non funz	ionano correttamente	
2.a1 S	iistema	Il sistema comunica all'amminist sistema per via di problematiche	·	
2.a2 A	Amministratore	L'amministratore prosegue con la correzione delle problematiche segnalate.		blematiche
2.a3 A	Amministratore	L'amministratore procede ad avviare il sistema.		
Flusso di event	Flusso di eventi di errore: il sistema non riesce a far funzionare le componenti necessarie.			ie.
	Sistema	Il sistema notifica all'amministratore con una notifica di errore.		

Spegnimento del sistema

SDD Ticket4You. 0. 4 P a g . 20 | 26

Identificativo	UCBC_2: Spegnimento del sistema	Vers. Autore	19/12/2023 0.00.001 Simona Vigorito
Descrizione	Lo UC consente lo spegnim	nento del sistema.	
Attore Principale	Amministratore		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'amministratore effettua il login al Server AND Il sistema è stato avviato correttamente AND Il sistema non è stato ancora spento.		
Exit condition On success	Il sistema viene spento correttamente.		
Exit condition On failure	Il sistema non viene spento correttamente.		
	FLUSSO DI EVENTI PRIN	CIPALI	
1	Amministratore: L'amministratore esegue il comando di spegnimento del sistema.		
2	Sistema: Il sistema verifica che non ci siano connessioni in corso, procedendo allo spegnimento del sistema.		o, procedendo allo

Fallimento del sistema

Identificativo	UCBC_3: Fallimento del sistema	Data	19/12/2023
		Vers.	0.00.001
		Autore	Nicolò Sorà
Descrizione	Lo UC definisce il comportamento fallimento.	o del sistema quan	do si verifica un

SDD Ticket4You. 0. 4 P a g . 21 | 26



Attore Principale	Amministratore		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il sistema si interrompe in m	nodo improvviso.	
Exit condition On success	Il sistema viene riavviato correttamente.		
Exit condition	Il sistema non viene riavviato correttamente.		
On failure			
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALI			
1	Amministratore:	Include l'avvio del sistema (UCBC_1).	

Errori di Accesso ai Dati Persistenti

Identificativo	UCBC_4: Errori di accesso ai dati persistenti	Data	19/12/2023	
		Vers.	0.00.001	
		Autore	Luca Greco	
Descrizione	Lo UC definisce il comportament	-		
	persistenti risultano corrotti o non	si riesce ad acced	ervı.	
Attore Principale	Amministratore	Amministratore		
Attori secondari	NA			
Entry Condition	Il sistema non riesce ad accedere ai dati persistenti			
	OR			
	I dati persistenti sono corrotti.			
Exit condition On success	Il sistema riesce a funzionare correttamente.			
Exit condition	Il sistema non riesce a funzionare correttamente.			
On failure				
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALI				

SDD Ticket4You. 0. 4 P a g . 22 | 26



1	Sistema	Comunica all'amministratore di non poter accedere ai dati persistenti.
2	Sistema	Smette di eseguire le richieste e termina con un errore.
3	Amministratore	Include lo spegnimento del sistema (UCBC_2).
4	Sistema	Riprende la corretta esecuzione delle attività.
I Flusso di eventi Alternativo: le funzionalità non vengono ripristinate al riavvio.		
3	Amministratore	Si fa carico della risoluzione del problema.

4. Servizi dei sottoinsiemi

Sottosistema Registrazione

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Registrazione utente	La seguente funzionalità permette la registrazione dell'utente non registrato alla piattaforma.	RegistrazioneService

Sottosistema Login

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Login Utente registrato	La seguente funzionalità permette all'utente registrato di effettuare l'accesso alla piattaforma.	LoginService

SDD Ticket4You. 0. 4 P a g . 23 | 26

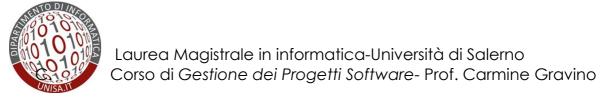
Sottosistema AreaPersonale

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Logout Utente registrato	La seguente funzionalità permette all'utente registrato di disconnettersi dal suo account.	AreaPersonaleService
Visualizzazione dati personali	La seguente funzionalità permette all'utente registrato di visualizzare i dati personali inseriti nel sistema.	AreaPersonaleService
Modifica dati personali	La seguente funzionalità permette all'utente registrato di modificare i dati personali inseriti nel sistema.	AreaPersonaleService
Eliminazione account	La seguente funzionalità permette all'utente registrato di eliminare l'account personale dal sistema.	AreaPersonaleService

Sottosistema Evento

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Visualizzazione scheda informativa	La seguente funzionalità permette all'utente di visualizzare la scheda informativa relativa all'evento selezionato	EventoService
Ricerca evento	La seguente funzionalità permette all'utente di ricercare un evento	EventoService
Modifica evento	La seguente funzionalità permette all'amministratore/organizzatore di modificare le informazioni dell'evento	EventoService
Aggiunta posti	La seguente funzionalità permette all'amministratore/organizzatore di aggiungere posti per l'evento	EventoService

SDD Ticket4You. 0. 4 P a g . 24 | 26



Rimozione evento	La seguente funzionalità	EventoService
	permette	
	all'amministratore/organizzatore	
	di rimuovere l'evento dal sistema	

Sottosistema Notifica Evento

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Invio notifiche	La seguente funzionalità si occupa di inviare notifiche agli utenti	NotificaEventoService

Sottosistema Titolo

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Visualizzazione scheda	La seguente funzionalità	TitoloService
informativa	permette all'utente di	
	visualizzare la scheda informativa	
	relativa al titolo selezionato	
Acquista titolo	La seguente funzionalità	TitoloService
	permette all'utente di acquistare	
	il titolo desiderato	
Rimozione titolo	La seguente funzionalità	TitoloService
	permette all'utente di rimuovere	
	il titolo selezionato	

Sottosistema Calendario

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Visualizzazione calendario	La seguente funzionalità	CalendarioService
	permette all'utente di	
	visualizzare il calendario degli	
	eventi	

SDD Ticket4You. 0. 4 P a g . 25 | 26



5. Glossario

Termine	Definizione
Piattaforma	È la base software o hardware sulla quale è sviluppata o in esecuzione l'applicazione.
Account	Rappresentazione dell'utente in formato digitale.
Biglietto	Rappresentazione in forma digitale di un biglietto, dove viene definita dettagliatamente la relativa scheda informativa.
Ticket4You	Nome della web app realizzata.

SDD Ticket4You. 0. 4 P a g . 26 | 26