

Documentazione specifica dei requisiti INGSW

Lerro Marco

19 ottobre 2025

Glossario

1	Introduzione	2
1.1	Scopo del documento	2
1.2	Scopo del prodotto	2
1.3	Destinatari, convenzioni e riferimenti	2
2	Descrizione generale	2
2.1	Prospettiva del prodotto	2
2.2	Funzionalità del prodotto	3
2.3	Caratteristiche degli utenti	4
3	Requisiti specifici	6
3.1	Requisiti funzionali	6
3.2	Requisiti non funzionali	7
3.3	Tabelle caso d'uso	8

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il presente documento definisce la specifica dei requisiti software per il progetto BugBoard26 per l'esame Ingegneria del Software. Lo scopo di questo sistema è monitorare e gestire gli errori in un progetto software e consente la registrazione di gruppi.

1.2 Scopo del prodotto

BugBoard26 è la soluzione software dedicata al monitoraggio e alla gestione degli errori nello sviluppo. Offre una piattaforma sicura ed efficiente per la creazione di issue strutturate, che includono bug, domande e suggerimenti di funzionalità (feature), essenziali per il tracciamento e la risoluzione tempestiva di tutte le problematiche del progetto.

1.3 Destinatari, convenzioni e riferimenti

Questo documento è destinato agli sviluppatori software e a tutti gli stakeholder.

2 Descrizione generale

2.1 Prospettiva del prodotto

Il software BugBoard26 è indipendente da particolari sistemi hardware, eccetto la macchina sulla quale è in esecuzione. BugBoard26 necessita della presenza di un DBMS.

2.2 Funzionalità del prodotto

BugBoard26 deve offrire le funzionalità elencate di seguito:

Gestione Utenti, Sicurezza e Accesso

- Permettere agli utenti registrati di effettuare login attraverso una email e password. Il sistema è fornito con un account amministratore, tale account può creare altre utenze specificando email e password indicando la tipologia tra "normale" e "di amministrazione".
- Gli utenti devono poter modificare lo stato solo dei bug a cui sono stati assegnati, gli amministratori hanno controllo completo sui bug.
- Il sistema deve fornire una tipologia di account "readonly" che non permette la modifica dei bug ma solo la visualizzazione.

Creazione e Flusso di Lavoro (Workflow) delle Issue

- Gli utenti autenticati possono segnalare una issue fornendo obbligatoriamente titolo e descrizione. Le issue hanno quattro tipologie predefinite (question, bug, documentation, feature) e vengono create nello stato iniziale "Todo".
- Il sistema deve permettere di assegnare etichette ai bug
- Ogni bug è assegnato da un amministratore ad un membro, quest'ultimo riceverà una notifica in caso di assegnazione.
- L'utente che lavora su un bug può modificarne lo stato, in caso di completamento il sistema notifica l'utente che ha segnalato il problema.
- Un amministratore può contrassegnare un bug come duplicato comportando all'eliminazione di suddetto bug.

- Gli amministratori possono impostare una data di scadenza per ogni issue.

Visualizzazione, Ricerca e Storico

- Offrire un riepilogo di tutte le issue, personalizzando la ricerca
- Sezione di commenti per ogni bug.
- Permettere di ricercare bug in base a parole chiave
- Ogni bug ha una cronologia di tutte le modifiche (inclusa la creazione)
- Un sistema di archiviazione dei bug, rendendoli non visibili nella lista principale ma in una pagina dedicata. Solo gli amministratori possono archiviare i bug.

Reportistica, Esportazione e Funzionalità Avanzate

- Gli amministratori hanno accesso ad una dashboard che mostra tutte le informazioni sui bug.
- Il sistema deve consentire l'esportazione dei bug in formato condivisibile come PDF, CSV, JSON o altro.
- Gli amministratori devono poter visualizzare le metriche riguardanti il team o singoli utenti.
- Il sistema deve suggerire a chi assegnare un bug in base al carico di ogni utente.

2.3 Caratteristiche degli utenti

Gli utenti di BugBoard26 devono possedere una conoscenza base dell'uso del computer e dei principali software, acquisita anche tramite esperienza diretta.

BugBoard26 prevede un numero limitato e fisso di utenti, ciascuno con accesso solo alle funzionalità e ai dati di propria competenza. Gli utenti di BugBoard26 sono:

Utente	Descrizione
Amministratore	Ha accesso completo al sistema, può gestire utenti, assegnare e modificare le issue, visualizzare report e dashboard.
Utente standard	Può segnalare nuove issue, commentarle e modificare solo quelle a lui assegnate, segnandole come completate.
Utente readonly	Può solo visualizzare lo stato dei bug e non è autorizzato ad effettuare nessuna modifica.

3 Requisiti specifici

3.1 Requisiti funzionali

BugBoard26 prevede le seguenti funzionalità:

ID RF	Nome	Descrizione
RF001	Registrazione Utente	Il sistema è fornito con un account amministratore default che permette la registrazione di nuovi utenti specificando il tipo (amministratore o utente standard).
RF002	Segnalazione issue	Gli utenti che hanno effettuato il login possono segnalare una issue indicando titolo e descrizione.
RF003	Personalizzazione issue	Deve essere possibile specificare il tipo di issue tra: bug, question o feature. È anche possibile indicare una priorità di importanza.
RF004	Ricerca issue	Il sistema consente di visualizzare una vista riepilogativa delle issue, con personalizzazione della ricerca.

ID RF	Nome	Descrizione
RF005	Sezione commenti	Gli utenti possono commentare ogni singola issue per lasciare messaggi, aggiornamenti o richieste di chiarimento.
RF006	Modifica bug	Gli utenti possono modificare solo i bug a loro assegnati; gli amministratori possono modificare qualsiasi bug.
RF007	Data di scadenza	Gli amministratori possono impostare una data di scadenza opzionale per ogni issue.

3.2 Requisiti non funzionali

ID RF	Nome	Descrizione
RNF001	Sicurezza	Il sistema di autenticazione deve essere semplice e sicuro; è importante riservarne l'integrità e la riservatezza
RNF002	Riservatezza issue	Gli utenti possono visualizzare solo le issue a loro assegnate
RNF003	Interfaccia	L'interfaccia deve essere chiara, intuitiva e coerente tra le varie sezioni

ID RNF	Nome	Descrizione
RNF004	Notifiche	Il sistema deve inviare notifiche tempestive agli utenti in caso di assegnazioni o risoluzioni
RNF005	Esportazione file	I file esportati devono essere compatibili con i principali software (Excel, LibreOffice, ecc.)
RNF006	Mantenibilità	Il sistema deve essere manutenibile e scalabile per l'aggiunta di nuove funzionalità

3.3 Tabelle caso d'uso

Use Case	Segnalazione	
Goal in Context	Segnalazione di una issue	
Preconditions	Accesso effettuato	
Success End Condition	Segnalazione effettuata con successo	
Primary Actor	Utente	
Trigger	Pulsante di segnalazione	
Main Scenario	STEP N	Descrizione
	1	L'utente preme il pulsante "Segnala issue"
	2	Il sistema apre il modulo di segnalazione
	3	L'utente inserisce titolo e descrizione
	4	Il sistema registra la issue e mostra conferma
Extension	Nessuna	