UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E TECNOLOGIE DELLL’INFORMAZIONE

Immagine che contiene simbolo, emblema, cerchio, schizzo

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

INSEGNAMENTO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE

ANNO ACCADEMICO 2024/2025

Progettazione e sviluppo della piattaforma BugBoard26

|  |  |
| --- | --- |
| *Autori:* | *Docenti:* |
| * Giglio Alessandro   N86005033 | Prof. Sergio di Martino  Prof. Luigi Libero Lucio Starace |
| * Festa Marco   N86004979 |  |
| * Frascogna Pierluigi   N86005263 |  |
|  |  |
|  |  |

INDICE

[1| INTRODUZIONE 3](#_Toc211345979)

[1.1 Chi siamo 3](#_Toc211345980)

[1.2 GLOSSARIO 3](#_Toc211345981)

[2| INGEGNERIA DEI REQUISITI 4](#_Toc211345982)

[2.1 Casi d’uso 4](#_Toc211345983)

[2.2 Individuazione delle personas 5](#_Toc211345984)

[2.3 Requisiti non funzionali e di dominio 6](#_Toc211345985)

[2.3.1 Requisiti non funzionali 6](#_Toc211345986)

[2.3.2 Requisiti di dominio 6](#_Toc211345987)

[2.4 Formalizzazione di un requisito 6](#_Toc211345988)

Capitolo 1

# **1| INTRODUZIONE**

## 1.1 Chi siamo

Benvenuti su BugBoard26!

BugBoard26 è una piattaforma di issues handling che fornisce una soluzione unica per:

* Dividere in modo facile developer in progetti.
* Segnalare e gestire intuitivamente issue di vario tipo.
* Gestire in modo efficiente tutte le persone coinvolte in un progetto (anche non sviluppatori) tramite una gerarchia di utenze.

## 1.2 GLOSSARIO

|  |  |
| --- | --- |
| Termine | Definizione |
| Issue | Il “problema” identificato all’interno di un progetto che concerne l’utente |
| sistema, piattaforma | BugBoard26 |

Capitolo 2

# **2| INGEGNERIA DEI REQUISITI**

## 2.1 Casi d’uso

In questa sezione ci interesseremo all’individuazione dei casi d’uso. Come si può evincere dallo use case diagram riportato qui di seguito:

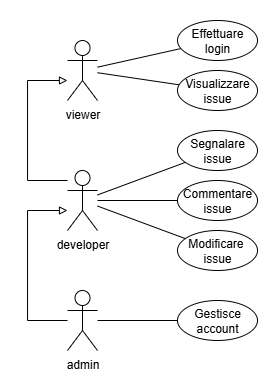


Diagramma 1: Use Case Diagram di BugBoard26

Tutti gli utilizzatori della piattaforma possono essere divisi in tre grandi macrocategorie:

* **Viewer:** individuati anche nella figura di uno *stakeholder*. Sono utilizzatori, non necessariamente del settore, che hanno comunque interesse a visualizzare le issue legate al progetto senza poterle però aggiungere o modificare.
* **Developer:** rappresentano la stragrande maggioranza di utilizzatori della piattaforma. I developer sono coloro che contribuiscono attivamente all’individuazione e risoluzione delle issue.
* **Admin:** rappresentano l’estensione di un developer con permessi di creazione e gestione di altre utenze.

## 2.2 Individuazione delle personas

Ora esamineremo alcune personas che rispecchiano alcuni dei tipi di utilizzatori della nostra piattaforma.

|  |
| --- |
| Nome: Mark Party  Età: 52 anni  Posizione: Product owner |
| Obiettivi:   * Sarebbe molto utile poter vedere l’andazzo del team così da sapere in che direzione indirizzarlo e come gestirlo. |
| Bio: Sono un economista italo-americano di Boston. Nell’arco della mia carriera mi sono ritrovato a gestire diverse start-up e gruppi di lavoro, nonostante non capisca molto di queste diavolerie informatiche, mi ritengo molto più capace a gestire e portare avanti prodotti. |

|  |
| --- |
| Nome: Aleksander Lilia  Età: 24 anni  Posizione: Developer |
| Obiettivi:   * Per lavorare in modo efficiente devo sapere quali problemi devo sistemare e magari avere del feedback dai miei colleghi. * Nel caso dovessi trovare dei problemi, vorrei avere un modo comodo per segnalarli in modo dettagliato. * Una volta risolti tali problemi vorrei poter segnalarlo al mio team. |
| Bio: Sono un developer di Izdebki, dopo essermi laureato all’università di Cracovia mi sono trasferito a Napoli per lavoro e per amore. Sono grande amatore della filosofia “work smarter not harder” che cerco di applicare in ogni modo possibile. |

|  |
| --- |
| Nome: Pierrelouis Frascout  Età: 37 anni  Posizione: Team leader |
| Obiettivi:   * Voglio poter gestire i membri del mio team in modo chiaro ed efficiente. * Voglio poter tenere traccia dei progressi fatti dal mio team e come si sta comportando. * Voglio condividere con tutte le persone interessate, l’andamento del nostro team. |
| Bio: Sono un software engineer di Nantes ma ho vissuto buona parte della mia vita a Roma. Sono una persona risolutiva ed estremamente orientata al pratico e questo si riflette nel mio modo di lavorare |

## 2.3 Requisiti non funzionali e di dominio

### 2.3.1 Requisiti non funzionali

I requisiti non funzionali da noi individuati sono:

* **Permanenza dei dati:** attraverso un database non MBaaS.
* **Utilizzo di linguaggi orientati agli oggetti.**
* **Implementazione di un modello Client-Server.**
* **Elevata manutenibilità.**
* **Efficienza e affidabilità:** non essendo la piattaforma safety-critical, limitazioni di tempo e memoria occupata sono da considerarsi standard e ragionevoli.

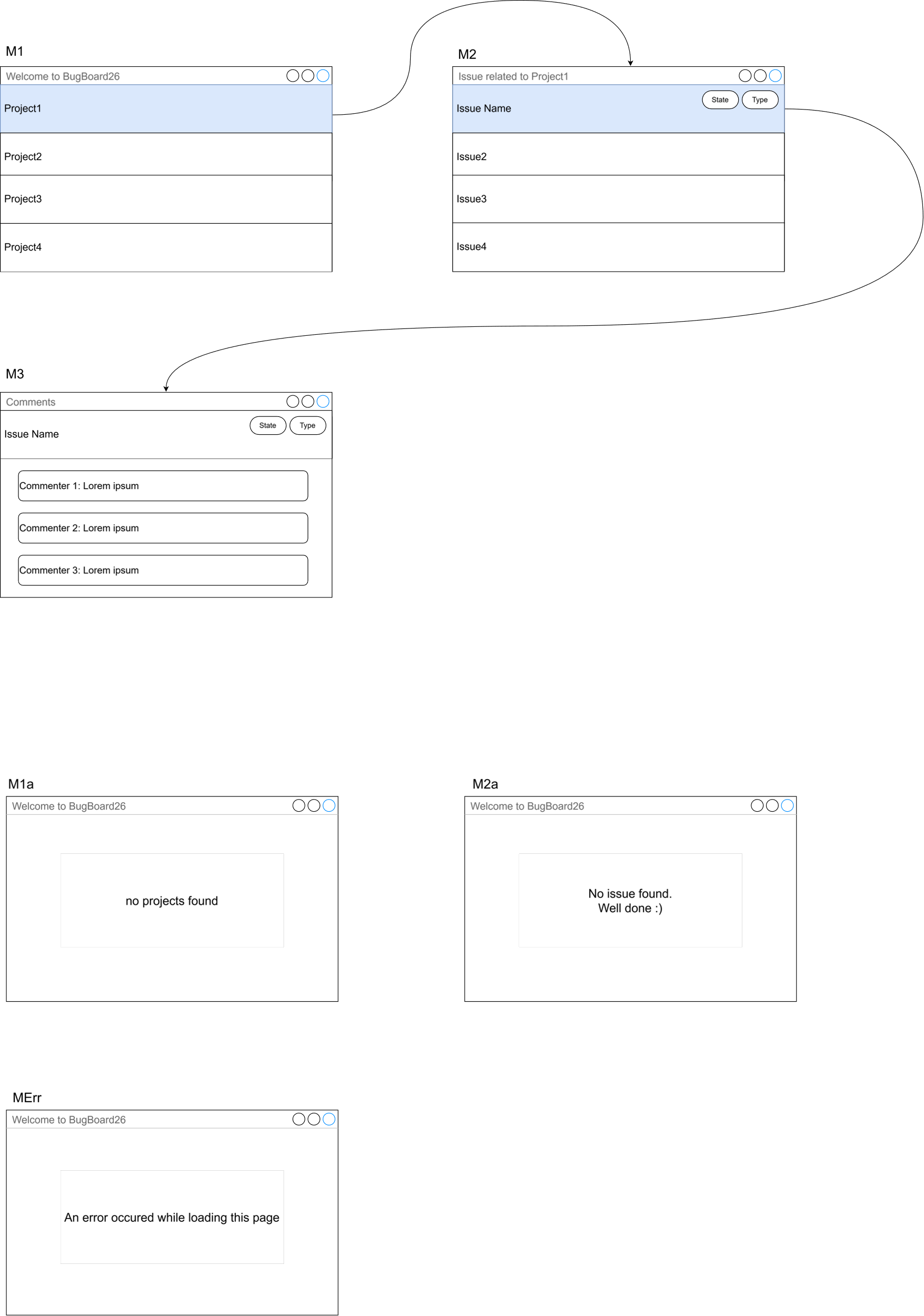
### 2.3.2 Requisiti di dominio

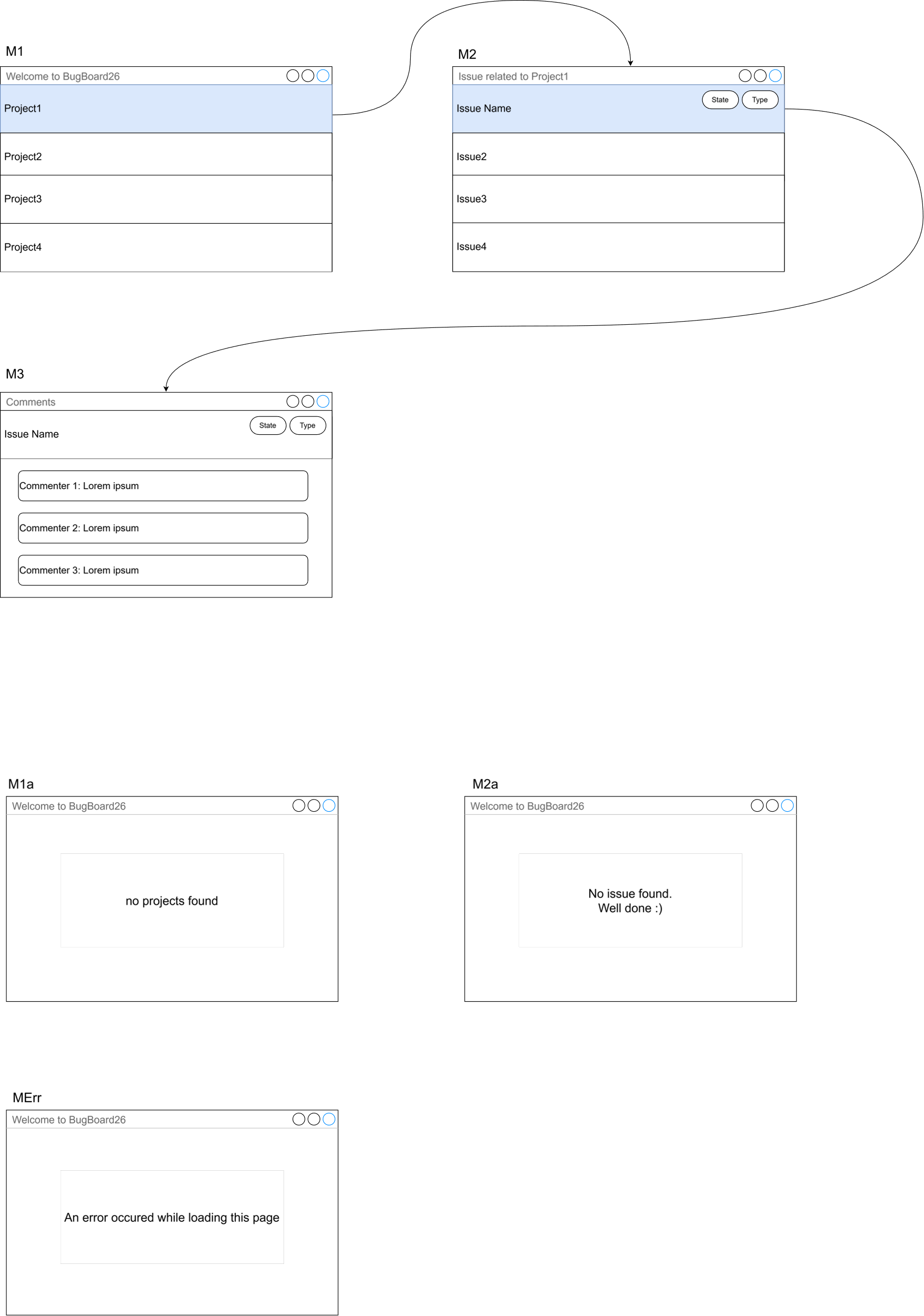
I requisiti di dominio da noi individuati sono:

* **L’adempienza allo standard GDPR.**

## 2.4 Formalizzazione di un requisito

Qui di seguito riportiamo la formalizzazione di un requisito quale la visualizzazione di una issue, prima mediante il suo mockup:





E qui di seguito riportiamo l’inerente tabella di Cockburn:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE** | *Visualizza issue* | | |
| **Goal** | Un utente vuole visualizzare una issue, le sue proprietà e commenti. | | |
| **Preconditions** | L’utente ha un account e si è autenticato | | |
| **Success end conditions** | Il sistema mostra la issue e i suoi commenti | | |
| **Failed end conditions** | Il sistema mostra una pagina di errore | | |
| **Primary actor** | Qualsiasi tipo di user | | |
| **Trigger** | L’utente fa accesso | | |
| **Main scenario** | **Step n.** | **Utente** | **Sistema** |
|  | 1 |  | Mostra M1 |
|  | 2 | Clicca su un progetto |  |
|  | 3 |  | Mostra M2 |
|  | 4 | Clicca su una issue |  |
|  | 5 |  | Mostra M3 |
| **Extension n.1 (User has no projects)** |  |  |  |
| 1a |  | Mostra M1a |
| **Extension n.2 (Project has no issues)** |  |  |  |
| 2b |  | Mostra M2b |
| **Extension n.3 (generic error)** |  |  |  |
| 1, 3, 5 err |  | Mostra MErr |