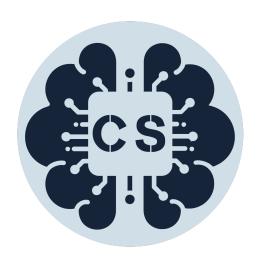
# Analisi dei requisiti

CyberSorcerers Team



# Informazioni sul documento

Destinatari: Prf. Tullio Vardanega Prf. Riccardo Cardin

# Registro dei Cambiamenti - Changelog

Versione	Data	Autore	Verificatore	Dettaglio
0.1.2	09/02/202	Vignotto Samuele	Caniato Sabrina	Aggiunta ID requisiti e update requisiti qualitativi
0.1.1	11/01/202	Caniato Sabrina	Giulia Dentone	Aggiunta caption alle immagini
0.1.0	03/01/202	Caniato Sabrina	Vignotto Samuele	Sistemato l'analisi dei casi d'uso dopo il colloquio col Prof. R. Cardin. Aggiunta delle specifiche dei sottocasi d'uso.
0.0.2	09/12/202	Caniato Sabrina	Vignotto Samuele	Definizione struttura del documento e scheletro delle sezioni. Scrittura introduzione ed obiettivi delle diverse sezioni.
0.0.1	03/12/202	Vignotto Samuele	Lazzarin Nicola	Prima stesura dei casi d'uso e dell'analisi dei requisiti.

# Indice

3 UC3-Compilazione requisiti di business 4 UC4-Errore nell'invio dei requisiti di business 5 UC5-Feedback cliente sullo sviluppo user stories 5.1 UC5.1 Feedback negativo 6 UC6-Errore nell'invio del feedback 7.1 UC7.1 Validazione finale del feedback 7.1 UC7.1 Validazione del feedback non approvata 7.2 UC7.2-Controllo del feedback inviato 7.3 UC7.3-Istruzione dell'intelligenza artificiale 8 UC8-Visualizzazione andamento progetto 9 UC9-Feedback epic/user stories <sub>G</sub> Project Manager <sub>G</sub> 9.1 Second actor 10 UC10-Errore nell'invio del feedback 11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories <sub>G</sub> 12.1UC12.1- Selezione dello sviluppatore 13 UC13- Assegnazione epic/user stories <sub>G</sub> 12.1UC14.1 Inserimento del Tag <sub>G</sub> 14.2UC14.2 Stesura del codice 15.1UC15.1- Invio codice per la verifica 15.2UC15.2- Visualizzazione feedback 16.1UC16.1- Inserimento di un nuovo cliente 16.1UC16.2- Inserimento di un nuovo cliente 16.1UC16.2- Inserimento ruolo 27	1	UC1-Autenticazione1.1 UC1.1-Inserimento Mail1.2 UC1.2-Inserimento Password	
4 UC4-Errore nell'invio dei requisiti di business 5 UC5-Feedback cliente sullo sviluppo user stories 5.1 UC5.1 Feedback negativo 6 UC6-Errore nell'invio del feedback 7 UC7- Validazione finale del feedback 7.1 UC7.1 Validazione del feedback non approvata 7.2 UC7.2-Controllo del feedback inviato 7.3 UC7.3-Istruzione dell'intelligenza artificiale 8 UC8-Visualizzazione andamento progetto 9 UC9-Feedback epic/user stories <sub>G</sub> Project Manager <sub>G</sub> 9.1 Second actor 10 UC10-Errore nell'invio del feedback 11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories <sub>G</sub> 12.1UC12.1- Selezione dello sviluppatore 13 UC13- Assegnazione non avvenuta 21 UC14-Sviluppo del codice 14.1UC14-Siluppo del codice 15.1UC15.1- Invio codice per la verifica 15.1UC15.2- Visualizzazione feedback 25 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1UC16.2- Inserimento moil 27 16.2UC16.2- Inserimento ruolo	2	UC2-Errore di autenticazione	10
5 UC5-Feedback cliente sullo sviluppo user stories 5.1 UC5.1 Feedback negativo  6 UC6-Errore nell'invio del feedback  7 UC7- Validazione finale del feedback 7.1 UC7.1 Validazione del feedback non approvata 7.2 UC7.2-Controllo del feedback inviato 7.3 UC7.3-Istruzione dell'intelligenza artificiale  8 UC8-Visualizzazione andamento progetto  9 UC9-Feedback epic/user stories <sub>G</sub> Project Manager <sub>G</sub> 9.1 Second actor  10 UC10-Errore nell'invio del feedback 11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories <sub>G</sub> 12.1UC12.1- Selezione dello sviluppatore  13 UC13- Assegnazione non avvenuta 21 UC14-Sviluppo del codice 14.1UC14.1 Inserimento del Tag <sub>G</sub> 15.1UC15.1- Invio codice per la verifica 15.2UC15.2- Visualizzazione feedback 25 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1UC16.1- Inserimento Mail 16.2UC16.2- Inserimento ruolo	3	UC3-Compilazione requisiti di business	10
5.1 UC5.1 Feedback negativo  6 UC6-Errore nell'invio del feedback  7 UC7- Validazione finale del feedback 7.1 UC7.1 Validazione del feedback non approvata 7.2 UC7.2-Controllo del feedback inviato 7.3 UC7.3-Istruzione dell'intelligenza artificiale  8 UC8-Visualizzazione andamento progetto  9 UC9-Feedback epic/user stories <sub>c</sub> Project Manager <sub>c</sub> 9.1 Second actor  10 UC10-Errore nell'invio del feedback  11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories <sub>c</sub> 12 UC12-Assegnazione epic/user stories <sub>c</sub> 12 UC12-1- Selezione dello sviluppatore 13 UC13- Assegnazione non avvenuta 21 14 UC14-Sviluppo del codice 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag <sub>c</sub> 14.2 UC14.2 Stesura del codice 25 15 UC15-Verifica codice da parte dell'IA <sub>c</sub> 26 15.1 UC15.1- Invio codice per la verifica 27 15.2 UC15.2- Visualizzazione feedback 28 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1 UC16.2- Inserimento Mail 16.2 UC16.2- Inserimento ruolo	4	UC4-Errore nell'invio dei requisiti di business	11
7 UC7- Validazione finale del feedback 7.1 UC7.1 Validazione del feedback non approvata 7.2 UC7.2-Controllo del feedback inviato 7.3 UC7.3-Istruzione dell'intelligenza artificiale 8 UC8-Visualizzazione andamento progetto 9 UC9-Feedback epic/user stories <sub>G</sub> Project Manager <sub>G</sub> 9.1 Second actor 10 UC10-Errore nell'invio del feedback 11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories <sub>G</sub> 12.1UC12.1- Selezione dello sviluppatore 13 UC13- Assegnazione non avvenuta 14 UC14-Sviluppo del codice 14.1UC14.1 Inserimento del Tag <sub>G</sub> 14.2UC14.2 Stesura del codice 15.1UC15.1- Invio codice per la verifica 15.1UC15.1- Invio codice per la verifica 15.2UC16.2- Visualizzazione feedback 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1UC16.1- Inserimento mail 16.2UC16.2- Inserimento ruolo	5		<b>11</b>
7.1 UC7.1 Validazione del feedback non approvata 7.2 UC7.2-Controllo del feedback inviato 7.3 UC7.3-Istruzione dell'intelligenza artificiale  8 UC8-Visualizzazione andamento progetto  9 UC9-Feedback epic/user stories <sub>G</sub> Project Manager <sub>G</sub> 9.1 Second actor  10 UC10-Errore nell'invio del feedback  11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories <sub>G</sub> 12.1 UC12-Assegnazione epic/user stories <sub>G</sub> 12.1 UC12.1- Selezione dello sviluppatore  13 UC13- Assegnazione non avvenuta  14 UC14-Sviluppo del codice 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag <sub>G</sub> 14.2 UC14.2 Stesura del codice  15 UC15-Verifica codice da parte dell'IA <sub>G</sub> 15.1 UC15.1- Invio codice per la verifica 15.2 UC15.2- Visualizzazione feedback  26 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1 UC16.1- Inserimento Mail 16.2 UC16.2- Inserimento ruolo	6	UC6-Errore nell'invio del feedback	12
9 UC9-Feedback epic/user stories <sub>G</sub> Project Manager <sub>G</sub> 9.1 Second actor  10 UC10-Errore nell'invio del feedback  11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories <sub>G</sub> 12 UC12-Assegnazione epic/user stories <sub>G</sub> 12.1UC12.1- Selezione dello sviluppatore  13 UC13- Assegnazione non avvenuta  21 14 UC14-Sviluppo del codice 14.1UC14.1 Inserimento del Tag <sub>G</sub> 14.2UC14.2 Stesura del codice 23 14.2UC14.2 Stesura del codice 24 15.1UC15.1- Invio codice per la verifica 25 15.2UC15.2- Visualizzazione feedback  26 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1UC16.1- Inserimento Mail 16.2UC16.2- Inserimento ruolo	7	<ul><li>7.1 UC7.1 Validazione del feedback non approvata</li></ul>	15
9.1 Second actor	8	UC8-Visualizzazione andamento progetto	16
11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories <sub>G</sub> 12 UC12-Assegnazione epic/user stories <sub>G</sub> 12.1 UC12.1- Selezione dello sviluppatore 21 13 UC13- Assegnazione non avvenuta 21 14 UC14-Sviluppo del codice 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag <sub>G</sub> 23 14.2 UC14.2 Stesura del codice 25 15 UC15-Verifica codice da parte dell'IA <sub>G</sub> 26 15.1 UC15.1- Invio codice per la verifica 27 15.2 UC15.2- Visualizzazione feedback 28 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1 UC16.1- Inserimento Mail 16.2 UC16.2- Inserimento ruolo 27	9		<b>17</b>
12UC12-Assegnazione epic/user stories c 12.1UC12.1- Selezione dello sviluppatore 21 13UC13- Assegnazione non avvenuta 21 14UC14-Sviluppo del codice 14.1UC14.1 Inserimento del Tagg	1(	OUC10-Errore nell'invio del feedback	18
12.1UC12.1- Selezione dello sviluppatore 21  13UC13- Assegnazione non avvenuta 21  14UC14-Sviluppo del codice 22  14.1UC14.1 Inserimento del Tag <sub>G</sub> 23  14.2UC14.2 Stesura del codice 23  15UC15-Verifica codice da parte dell'IA <sub>G</sub> 24  15.1UC15.1- Invio codice per la verifica 25  15.2UC15.2- Visualizzazione feedback 25  16UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1UC16.1- Inserimento Mail 27  16.2UC16.2- Inserimento ruolo 25	1	LUC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories <sub>c</sub>	19
14 UC14-Sviluppo del codice 14.1UC14.1 Inserimento del Tag <sub>G</sub>	12	<b>2UC12-Assegnazione epic/user stories <sub>G</sub></b> 12.1UC12.1- Selezione dello sviluppatore	<b>20</b> 21
14.1UC14.1 Inserimento del Tag <sub>G</sub>	13	3UC13- Assegnazione non avvenuta	21
15.1UC15.1- Invio codice per la verifica	14	14.1UC14.1 Inserimento del Tag <sub>G</sub>	
16.1UC16.1- Inserimento Mail2716.2UC16.2- Inserimento ruolo27	15	15.1UC15.1- Invio codice per la verifica	
17UC17- Errore nella registrazione dell'utente 28	16	16.1UC16.1- Inserimento Mail	
	17	7UC17- Errore nella registrazione dell'utente	28

18UC18- Primo accesso 18.1UC18.1 Inserimento nuova password	
19 Requisiti  19.1 Requisiti funzionali  19.2 Requisiti di qualità  19.3 Requisiti di vincolo  19.4 Requisiti sistemi operativi  19.5 Requisiti prestazionali  19.6 Requisiti di sicurezza	 31 32 32 32
Elenco delle figure  1 Generalizzazione degli attori Utente ed Utente Aziendale	c
<ul> <li>2 UML dei casi d'uso</li> <li>3 UC1</li> <li>4 Sottocasi UC1</li> <li>5 UC3</li> <li>6 UC5</li> <li>7 Sottocasi UC5</li> <li>8 Generalizzazione del UC5</li> <li>9 UC7</li> <li>10 Sottocasi UC7</li> <li>11 Generalizzazione del UC7</li> <li>12 UC8</li> <li>13 UC9</li> <li>14 Sottocasi UC9</li> <li>15 UC11</li> <li>16 UC12</li> <li>17 Sottocasi UC12</li> <li>18 UC14</li> <li>19 Sottocasi UC14</li> <li>20 UC15</li> <li>21 Sottocasi UC15</li> <li>22 UC16</li> </ul>	8 9 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 22 24 25 26

# **Introduzione**

#### Scopo del documento

Questo documento ha lo scopo di fornire una descrizione approfondita del prodotto, analizzando nel dettaglio i requisiti, ottenuti tramite incontri con l'azienda e analisi del capitolato. Quest'analisi si concretizza con l'individuazione di casi d'uso, punto centrale di questo documento.

# Scopo del prodotto

L'azienda proponente ha richiesto la creazione di una web app $_{\rm G}$  che, tramite l'uso di IA $_{\rm G}$  (in questo caso ChatGPT4 e Bedrock) è in grado di creare epic user stories $_{\rm G}$  a partire dalle richieste del cliente e confrontarle con il codice sviluppato in modo da informare il cliente dello stato di avanzamento dello sviluppo del prodotto. Inoltre deve essere possibile, sia per il Project Manager $_{\rm G}$ , sia per il cliente rilasciare dei feedback (nel primo caso riguardanti l'adeguatezza delle stories, nel secondo caso riguardanti il prodotto finale) al fine di migliorare l'IA $_{\rm G}$ . È inoltre richiesta un' analisi comparativa tra le due IA utilizzate e lo sviluppo di un plugin $_{\rm G}$  utile agli sviluppatori e al Project Manager $_{\rm G}$ .

#### Glossario

Alcuni termini presenti nel documento potrebbero essere ambigui, pertanto verranno inseriti nel Glossario v.1.0.0. La loro presenza all'interno di esso sarà indicata tramite una G maiuscola a pedice.

#### Casi d'uso

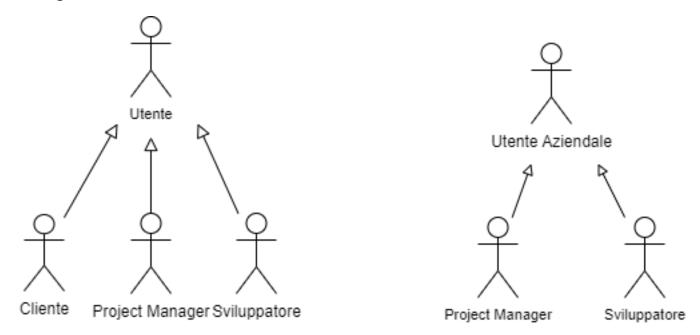
#### Scopo

Lo scopo di questa sezione è raccogliere tutti i casi d'uso<sub>G</sub> individuati, facendo riferimento alle funzionalità individuate durante la sessione di design thinking<sub>G</sub> fatta in collaborazione con l'azienda.

#### **Attori**

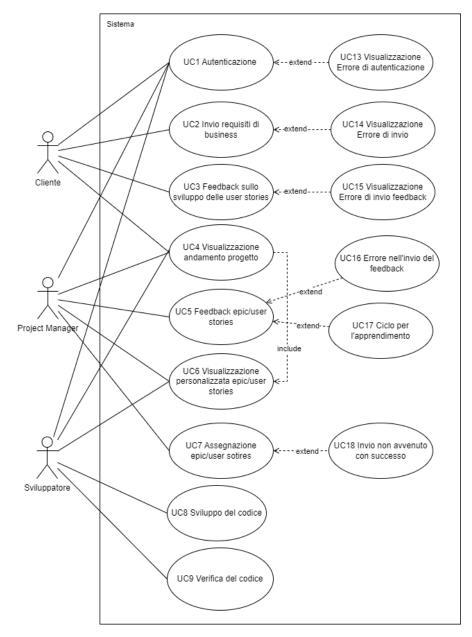
Come si è evidenziato durante la sessione di design thinking<sub>G</sub> con i proponenti la web app<sub>G</sub> avrà necessità di tre diverse interfacce per essere usata adeguatamente da tutte le tipologie di attori<sub>G</sub>: clienti, sviluppatori e Project Manager<sub>G</sub>. L'IA<sub>G</sub> (ChatGPT o Bedrock) viene considerata attore<sub>G</sub> secondario in quanto utilizzeremo un servizio che ci viene offerto. Inoltre è necessario lo sviluppo di un plugin<sub>G</sub> accessibile solamente a agli sviluppatori e al Project Manager<sub>G</sub>.

Per facilitare la comprensione del diagramma dei casi d'uso $_{\rm G}$  abbiamo utilizzato due generalizzazioni: Utente e Utente aziendale:



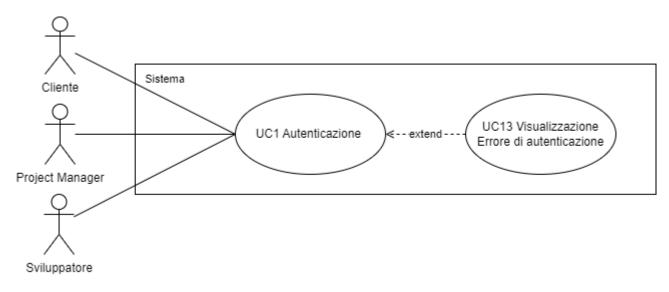
Generalizzazione degli attori Utente ed Utente Aziendale

# **UML Casi d'uso**



UML dei casi d'uso

# 1 UC1-Autenticazione



UC1

#### Main actor

· Utente;

# **Preconditions**

· Essere registrati nel sistema con i propri permessi

#### **Postconitions**

· Utente riconosciuto dal sistema;

# Main scenario

- · Compilazione campo mail [UC1.1];
- · Compilazione campo password [UC1.2];

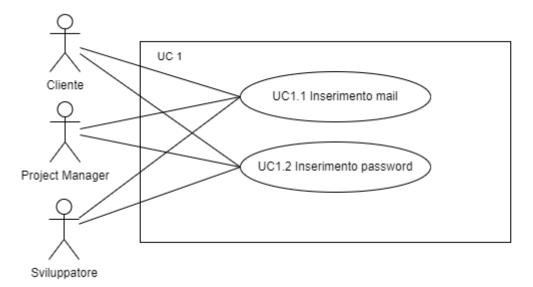
# Alternative scenario

· Visualizzazione errore di autenticazione [UC2]

#### 1.1 UC1.1-Inserimento Mail

#### Main actor

· Utente:



Sottocasi UC1

- · Essere registrati nel sistema con i propri permessi
- · Trovarsi nella pagina di login

### **Postcondition**

· Email inserita

#### 1.2 UC1.2-Inserimento Password

#### Main actor

· Utente;

# **Preconditions**

- · Essere registrati nel sistema con i propri permessi
- · Trovarsi nella pagina di login

#### **Postcondition**

- · Password inserita
- · Possibilità di effettuare il login

# 2 UC2-Errore di autenticazione

### Main actor

· Utente;

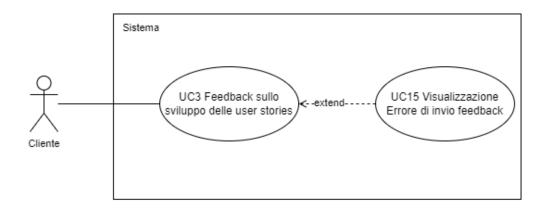
# **Preconditions**

· Essere registrati nel sistema con i propri permessi

#### **Postconitions**

· Utente Non riconosciuto dal sistema;

# 3 UC3-Compilazione requisiti di business



UC3

# Main actor

· Cliente;

#### **Second actor**

· Intelligenza Artificiale;

#### **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema come Cliente;
- · Trovarsi nella sezione per aggiungere un nuovo requisito di business<sub>G</sub>

#### **Postconitions**

· Invio dei requisiti di business all'intelligenza artificiale;

#### Main scenario

· Stesura dei requisiti richiesti;

#### Alternative scenario

Messaggio d'errore durante l'invio [UC4]

# 4 UC4-Errore nell'invio dei requisiti di business

#### Main actor

· Cliente;

### **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema come Cliente;
- · Trovarsi nella sezione per aggiungere un nuovo requisito di business<sub>G</sub>

#### **Postconditions**

· Invio dei requisiti di business<sub>G</sub> all'intelligenza artificiale non riuscito;

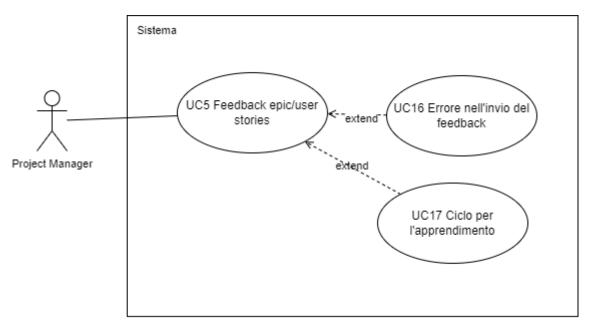
# 5 UC5-Feedback cliente sullo sviluppo user stories

#### Main actor

· Cliente;

#### **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema come Cliente;
- · Presenza di almeno una user story<sub>G</sub> o epic story<sub>G</sub> ;
- · Epic stories completata;
- Trovarsi nella user story completata nella sezione apposita per l'invio del feedback;



UC5

# **Postconditions**

· Epic/user stories completato;

# Main scenario

· Verifica che la funzionalità rispetti le caratteristiche [UC5.2];

# Alternative scenario

Visualizzazione errore invio feedback[UC6];

#### Generalize

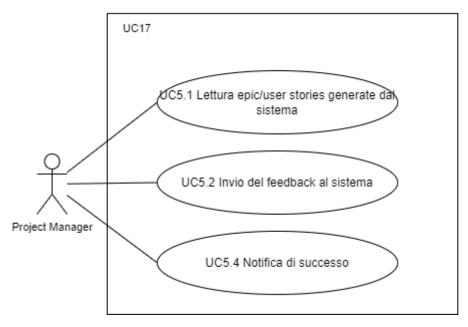
# 5.1 UC5.1 Feedback negativo

· Invio commento sull'errore riscontrato [UC5.1.1];

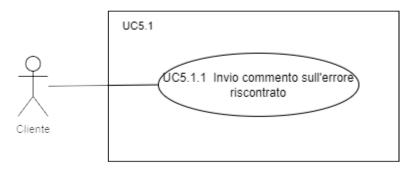
# 6 UC6-Errore nell'invio del feedback

#### Main actor

· Cliente;



Sottocasi UC5

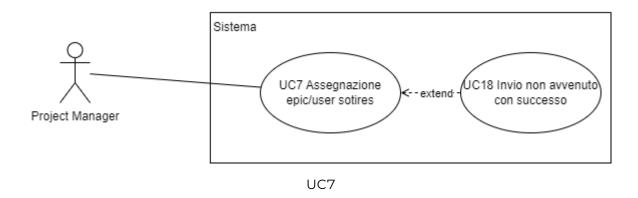


Generalizzazione del UC5

- · Essere riconosciuti dal sistema come Cliente;
- · Presenza di almeno una user story<sub>G</sub> o epic story<sub>G</sub> ;
- · Epic stories<sub>G</sub> completata;
- Trovarsi nella user story  $_{\text{G}}$  completata nella sezione apposita per l'invio del feedback;

# **Postconitions**

· Invio del feedback al Project Manager<sub>G</sub> non riuscito;



# 7 UC7- Validazione finale del feedback

#### Main actor

· Project Manager<sub>G</sub>;

#### **Preconditions**

- · Aver ricevuto dal Cliente un feedback negativo riguardante il lavoro finito;
- · Presenza di almeno una user story<sub>G</sub> o epic story<sub>G</sub> ;
- · Epic stories<sub>G</sub> completata;

#### **Postconditions**

- Epic/user stories<sub>G</sub> completato;
- Feedback per epic/user stories<sub>G</sub> ricevuto dal sistema;

#### Main scenario

- · Controllo del feedback inviato [UC7.2];
- · Istruzione dell'intelligenza artificiale [UC7.3];

#### **Generalize**

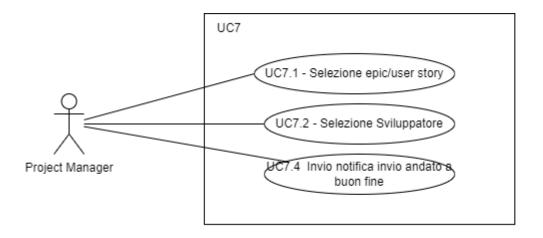
# 7.1 UC7.1 Validazione del feedback non approvata

· Riscrittura del feedback da parte del Project Manager<sub>G</sub> [UC7.1.1];

# UC7.1.1 Riscrittura del feedback da parte del Project Manager<sub>G</sub>

# Main actor

- Project Manager<sub>G</sub>;



Sottocasi UC7



Generalizzazione del UC7

- Aver ricevuto un feedback negativo dal cliente;
- Il feedback non è comprensibile dall'intelligenza artificiale;

# **Postcondition**

- Il feedback è scritto in modo comprensibile dall'intelligenza artificiale;

# 7.2 UC7.2-Controllo del feedback inviato

#### Main actor

· Cliente;

· Aver ricevuto un feedback negativo dal cliente;

#### **Postcondition**

· Il feedback è scritto in modo comprensibile dall'intelligenza artificiale;

# 7.3 UC7.3-Istruzione dell'intelligenza artificiale

# Main actor

· Cliente;

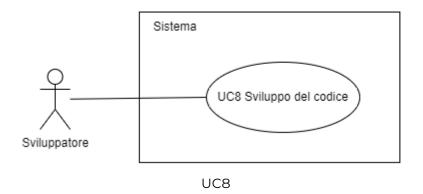
#### **Preconditions**

· Avere un feedback scritto in modo comprensibile dall'intelligenza artificiale;

#### **Postcondition**

· L'intelligenza artificiale è stata istruita grazie al feedback ricevuto;

# 8 UC8-Visualizzazione andamento progetto



### Main actor

Utente;

- · Essere riconosciuti dal sistema con i propri privilegi;
- · Cliente ha inviato con successo i requisiti di business<sub>G</sub> al sistema;
- · Requisiti di business<sub>G</sub> sono stati elaborati dal sistema;
- · Project Manager<sub>G</sub> ha accettato le epic/user stories<sub>G</sub> generate dal sistema;
- Project Manager<sub>G</sub> ha assegnato le epic/user stories<sub>G</sub> agli Sviluppatori;

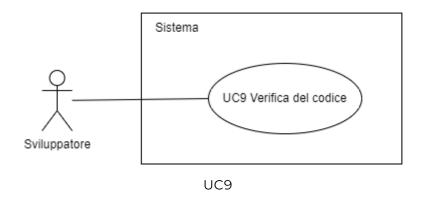
#### **Postconitions**

· Presa visione dell'andamento del progetto;

#### Main scenario

 Visualizzazione della percentuale rappresentante il quantitativo di epic/user stories<sub>G</sub> sviluppate;

# 9 UC9-Feedback epic/user stories<sub>G</sub> Project Manager<sub>G</sub>



#### Main actor

· Project Manager<sub>G</sub>;

#### 9.1 Second actor

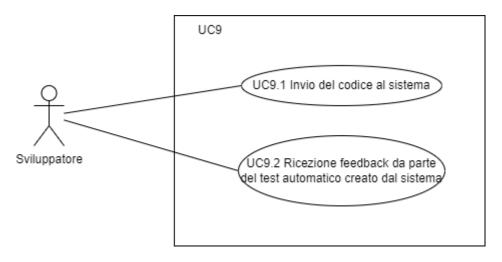
· Intelligenza artificiale;

- · Essere riconosciuti dal sistema come Project Manager<sub>G</sub>;
- · Cliente ha inviato con successo i requisiti di business<sub>G</sub> al sistema;
- · Requisiti di business<sub>G</sub> sono stati elaborati dal sistema;

#### **Postconditions**

- · Feedback per epic/user stories ricevuto dal sistema;
- · Il sistema ha generato epic/user stories<sub>G</sub> corrette, con corrispettivo tag<sub>G</sub>;

#### Main scenario



Sottocasi UC9

- · Project Manager<sub>G</sub> visualizza epic/user stories<sub>G</sub> generate dal sistema [UC9.1];
- Project Manager<sub>G</sub> invia il feedback al sistema [UC9.2];

#### Alternative scenario

Errore nell'invio del feedback[UC10];

# 10 UC10-Errore nell'invio del feedback

#### Main actor

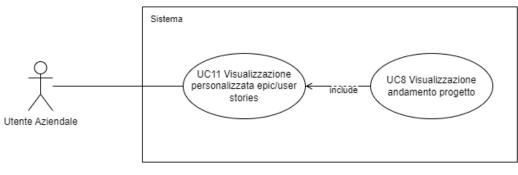
Project Manager<sub>G</sub>;

- · Essere riconosciuti dal sistema come Project Manager<sub>G</sub>;
- · Cliente ha inviato con successo i requisiti di business<sub>G</sub> al sistema;
- · Requisiti di business<sub>G</sub> sono stati elaborati dal sistema;

#### **Postconitions**

- · Feedback per epic/user stories<sub>G</sub> ricevuto dal sistema;
- · Il sistema ha generato epic/user stories corrette<sub>G</sub>, con corrispettivo tag<sub>G</sub>;

# 11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories<sub>G</sub>



UC11

#### Main actor

· Utente Aziendale;

#### **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema con i propri permessi;
- · Cliente ha inviato con successo i requisiti di business<sub>G</sub> al sistema;
- · requisiti di G sono stati elaborati dal sistema;
- · Project Manager<sub>G</sub> ha accettato le epic/user stories<sub>G</sub> generate dal sistema;
- Project Manager<sub>G</sub> ha assegnato le epic/user stories<sub>G</sub> agli Sviluppatori;

#### **Postconitions**

· Project Manager<sub>G</sub> ha preso visione dell'andamento del progetto;

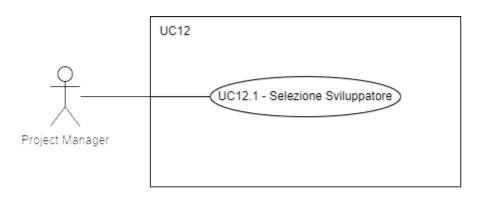
#### Main scenario

Project Manager<sub>G</sub> visualizza la lista delle epis/user stories<sub>G</sub> assegnate;

#### **Inclusione**

· Visualizzazione andamento progetto [UC8];

# 12 UC12-Assegnazione epic/user stories G



UC12

#### Main actor

· Project Manager<sub>G</sub>;

#### **Preconditions**

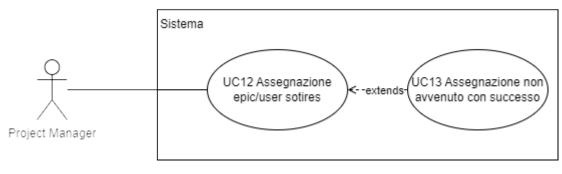
- Essere riconosciuto dal sistema come Project Manager<sub>G</sub>;
- $\cdot$  Le epic/user stories  $_{G}$  che si vogliono assegnare devono avere feedback positivo;
- · Trovarsi nella pagina della epic story<sub>G</sub> da assegnare;

#### **Postconditions**

• Una o più epic/user stories $_{G}$  con feedback positivo è stata assegnata ad uno o più Sviluppatori;

#### Main scenario

• Project Manager  $_{\text{G}}$  seleziona lo Sviluppatore a cui assegnare la epic/user stories  $_{\text{G}}$  selezionata [UC12.1];



Sottocasi UC12

#### Alternative scenario

• Errore nell'assegnazione dell'epic story<sub>G</sub> [UC13]

# 12.1 UC12.1- Selezione dello sviluppatore

#### Main actor

Project Manager<sub>G</sub>;

#### **Preconditions**

- Essere riconosciuto dal sistema come Project Manager<sub>G</sub>;
- $\cdot$  Le epic/user stories<sub>G</sub> che si vogliono assegnare devono avere feedback positivo;
- · Trovarsi nella pagina della epic story<sub>G</sub> da assegnare;

#### **Postconditions**

 Una o più epic/user stories<sub>G</sub> con feedback positivo è stata assegnata ad uno o più Sviluppatori;

# 13 UC13- Assegnazione non avvenuta

#### Main actor

Project Manager<sub>G</sub>;

#### **Preconditions**

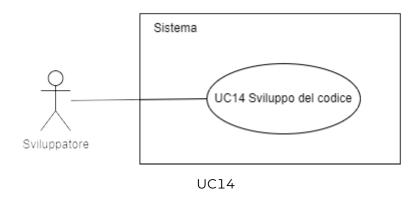
Essere riconosciuto dal sistema come Project Manager<sub>G</sub>;

- $\cdot$  Le epic/user stories<sub>G</sub> che si vogliono assegnare devono avere feedback positivo;
- · Trovarsi nella pagina della epic story<sub>G</sub> da assegnare;

# **Postconditions**

· L'assegnazione non è avvenuta con successo;

# 14 UC14-Sviluppo del codice



# Main actor

· Sviluppatore;

#### **Preconditions**

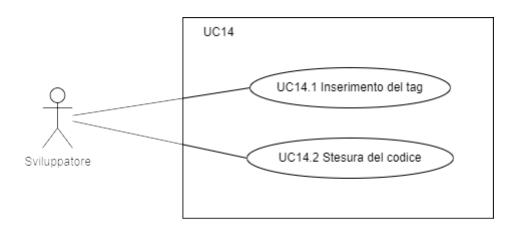
- · Essere riconosciuti dal sistema come Sviluppatore;
- · Avere un'assegnazione per quella user story<sub>G</sub> dal Project Manager<sub>G</sub>;

#### **Postconditions**

- · Il codice sviluppato e pronto per il testing<sub>G</sub>;
- · Il codice è correttamente taggato<sub>G</sub>;

# Main scenario

- · Sviluppatore inserisce il tag<sub>G</sub> di riferimento alla user story<sub>G</sub> [UC14.1];
- Sviluppatore scrive del codice [UC14.2];



Sottocasi UC14

# 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag<sub>G</sub>

#### Main actor

· Sviluppatore;

#### **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema come Sviluppatore;
- · Avere un'assegnazione per quella user story dal Project Manager<sub>G</sub>;

#### **Postconditions**

· Il codice è correttamente taggato<sub>G</sub>;

#### 14.2 UC14.2 Stesura del codice

#### Main actor

· Sviluppatore;

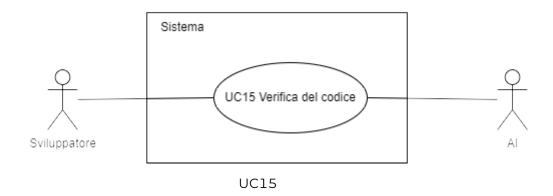
# **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema come Sviluppatore;
- · Avere un'assegnazione per quella user story dal Project Manager<sub>G</sub>;

### **Postconditions**

· Il codice sviluppato e pronto per il testing<sub>G</sub>;

# 15 UC15-Verifica codice da parte dell'IA<sub>G</sub>



#### Main actor

· Sviluppatore;

#### **Second actor**

· Intelligenza Artificiale;

#### **Preconditions**

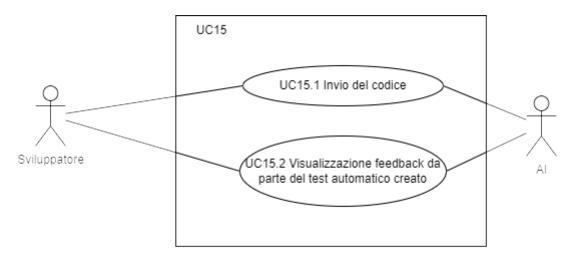
- · Essere riconosciuti dal sistema come Sviluppatore;
- · Cliente ha inviato requisiti di business<sub>G</sub>;
- Project Manager<sub>G</sub> ha accettato epic/user stories<sub>G</sub>;
- Project Manager<sub>G</sub> ha assegnato epic/user stories<sub>G</sub>;
- · Sviluppatore ha sviluppato codice e test<sub>G</sub> riguardante una o più user story<sub>G</sub>;
- · Sviluppatore ha taggato<sub>G</sub> correttamente il codice;

#### **Postconditions**

Sviluppatore riceve feedback da parte del sistema riguardante il codice inviato;

### Main scenario

- · Sviluppatore invia codice per la verifica [UC15.1];
- · Sviluppatore riceve feedback dal sistema riguardante il codice inviato [UC15.2];



Sottocasi UC15

# 15.1 UC15.1- Invio codice per la verifica

#### Main actor

· Sviluppatore;

#### **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema come Sviluppatore;
- · Cliente ha inviato requisiti di business<sub>G</sub>;
- · Project Manager<sub>G</sub> ha accettato epic/user stories<sub>G</sub>;
- Project Manager<sub>G</sub> ha assegnato epic/user stories<sub>G</sub>;
- · Sviluppatore ha sviluppato codice e test<sub>G</sub> riguardante una o più user story<sub>G</sub>;
- Sviluppatore ha taggato<sub>G</sub> correttamente il codice;

#### 15.2 UC15.2- Visualizzazione feedback

#### Main actor

· Sviluppatore;

#### **Preconditions**

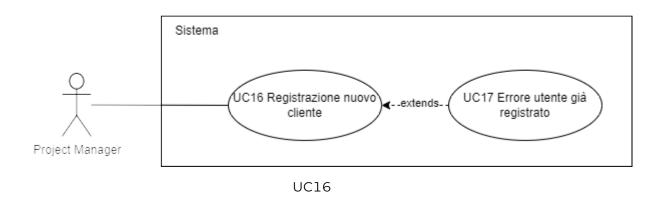
- · Essere riconosciuti dal sistema come Sviluppatore;
- · Cliente ha inviato requisiti di business<sub>G</sub>;
- Project Manager<sub>G</sub> ha accettato epic/user stories<sub>G</sub>;
- Project Manager<sub>G</sub> ha assegnato epic/user stories<sub>G</sub>;

- · Sviluppatore ha sviluppato codice e test<sub>G</sub> riguardante una o più user story<sub>G</sub>;
- · Sviluppatore ha taggato<sub>G</sub> correttamente il codice;

#### **Postconditions**

- Sviluppatore riceve feedback da parte del sistema riguardante il codice inviato;
- · Il codice può essere sistemato, in base a quello consigliato dall'intelligenza artificiale;

# 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente



# Main actor

Project Manager<sub>G</sub>;

#### **Preconditions**

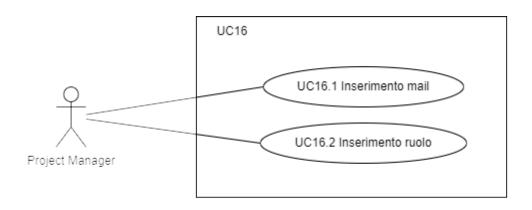
- Essere riconosciuti dal sistema come Project Manager<sub>G</sub>;
- Cliente ha preso contatto con l'azienda per l'inizio di un nuovo progetto insieme;

#### **Postconditions**

- · Cliente registrato nel sistema;
- · Cliente può effettuare il primo accesso;

#### Main scenario

- Il Project Manager<sub>G</sub> inserisce mail [UC16.1];
- · Il Project Manager<sub>G</sub> inserisce ruolo di Cliente [UC16.2];



Sottocasi UC16

#### Alternative scenario

· Errore nella registrazione dell'utente [UC17];

# 16.1 UC16.1- Inserimento Mail

#### Main actor

Project Manager<sub>G</sub>;

#### **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema come Project Manager<sub>G</sub>;
- Cliente ha preso contatto con l'azienda per l'inizio di un nuovo progetto insieme;

#### 16.2 UC16.2- Inserimento ruolo

# Main actor

Project Manager<sub>G</sub>;

# **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema come Project Manager<sub>G</sub>;
- Cliente ha preso contatto con l'azienda per l'inizio di un nuovo progetto insieme;

#### **Postconditions**

- · Cliente registrato nel sistema;
- · Cliente può effettuare il primo accesso;

# 17 UC17- Errore nella registrazione dell'utente

# Main actor

Project Manager<sub>G</sub>;

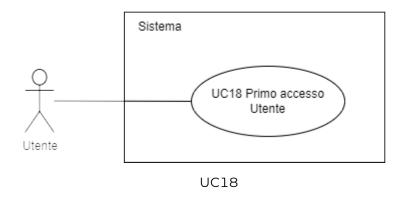
#### **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema come Project Manager<sub>G</sub>;
- Cliente ha preso contatto con l'azienda per l'inizio di un nuovo progetto insieme;

# **Postconditions**

· Cliente non è registrato nel sistema;

# 18 UC18- Primo accesso



# Main actor

Utente;

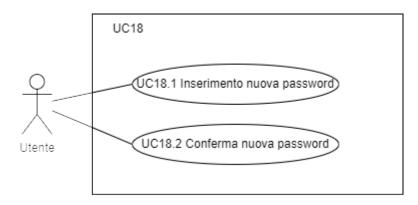
#### **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema con il proprio ruolo;
- · Non aver ancora effettuato il primo accesso;

#### **Postconditions**

- · Cliente registrato nel sistema con la nuova password;
- · Cliente può iniziare a scrivere i suoi requisisti di business<sub>G</sub>;

#### Main scenario



Sottocasi UC18

- · Inserimento nuova password [UC18.1];
- · Conferma nuova password [UC18.2];

# 18.1 UC18.1 Inserimento nuova password

#### Main actor

· Utente;

#### **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema con il proprio ruolo;
- · Non aver ancora effettuato il primo accesso;

# 18.2 UC18.2- Conferma nuova password

#### Main actor

· Utente;

#### **Preconditions**

- · Essere riconosciuti dal sistema con il proprio ruolo;
- · Non aver ancora effettuato il primo accesso;

#### **Postconditions**

- · Cliente registrato nel sistema con la nuova password;
- · Cliente può iniziare a scrivere i suoi requisisti di business<sub>G</sub>;

# 19 Requisiti

# 19.1 Requisiti funzionali

ID	Classificazione	Descrizione	Indirizzato a	Casi d'u- so
ROF1	Obbligatorio	Accesso a web app <sub>G</sub> tramite login composto da email e password	Sviluppatore, Cliente, Pro- ject Manager <sub>G</sub>	UC1, UC16, UC18
ROF2	Obbligatorio	Scrittura di richieste di buisness <sub>G</sub> tramite box te- stuale da web app <sub>G</sub>	Cliente	UC3
ROF3	Obbligatorio	Invio delle richieste di buisness <sub>G</sub> da web app <sub>G</sub>	Cliente	UC3
ROF4	Obbligatorio	Visualizzazione andamento sviluppo richieste tramite barra di completamento basata sulla percentuale di user stories <sub>G</sub> completate	Cliente, Pro- ject Manager <sub>G</sub>	UC8, UC11
ROF5	Obbligatorio	Approvazione o rifiuto del risultato relativo all'imple- mentazione di una user story <sub>G</sub>	Cliente	UC5
RDF6	Desiderabile	Ricezione notifiche quando user story <sub>G</sub> completata	Cliente	UC5 UC8
ROF7	Obbligatorio	Funzionalità di tag <sub>G</sub> nel plugin <sub>G</sub>	Sviluppatore	UC14
ROF8	Obbligatorio	Lista di user stories <sub>G</sub> assegnate da Project Manager <sub>G</sub> sia su web app <sub>G</sub> che su plugin <sub>G</sub>	Sviluppatore	UC14 UC15
RDF9	Desiderabile	Ricezione notifica su web app <sub>G</sub> quando nuova user story <sub>G</sub> è assegnata dal Pro- ject Manager <sub>G</sub>	Sviluppatore	UC12
ROF10	Obbligatorio	Invio del codice sviluppato a IA <sub>G</sub> per richiesta verifica	Sviluppatore	UC15
ROF11	Obbligatorio	Visualizzazione users stories <sub>G</sub> generate da IA <sub>G</sub>	Project Manager <sub>G</sub>	UC9

ID	Classificazione	Descrizione	Indirizzato a	Casi d'u- so
ROF12	Obbligatorio	Invio di feedback sulle user stories <sub>G</sub> generate all'IA <sub>G</sub>	Project Manager <sub>G</sub>	UC9
ROF13	Obbligatorio	Suddivisione delle user stories <sub>G</sub> troppo grandi	Project Manager <sub>G</sub>	UC9
ROF14	Obbligatorio	Assegnazione user stories <sub>G</sub> agli sviluppatori	Project Manager <sub>G</sub>	UC12
RDF15	Desiderabile	Ricezione notifiche quando user story <sub>G</sub> viene generata in seguito a richiesta del clien- te	Project Manager <sub>G</sub>	UC7
ROF16	Obbligatorio	Invio richiesta di modifiche realtive a user stories <sub>G</sub> a IA <sub>G</sub> prima di approvazione	Project Manager <sub>G</sub>	UC7
ROF17	Obbligatorio	Visualizzazione andamento epic/user stories <sub>G</sub> assegnate	Sviluppatore	UC11

Tabella 1: Tabella dei requisiti funzionali

# 19.2 Requisiti di qualità

ID	Classificazione	Descrizione
ROQ1	Obbligatorio	Il progetto deve essere accessibile pubblicamente su $GitHub_G$ o su un'altra repository $_G$ pubblica
ROQ2	Obbligatorio	Il prodotto deve essere sviluppato conformemente a quanto stabilito nelle <i>Norme Way of Working</i> .
ROQ3	Obbligatorio	Deve essere effettuato il testing delle unità e dell'integrazione con una copertura minima dell'80%.
ROQ4	Obbligatorio	Deve essere fornita una do- cumentazione completa sul- le scelte implementative e progettuali effettuate.

ID	Classificazione	Descrizione
ROQ5	Obbligatorio	Deve essere fornito un ma- nuale per l'utilizzo del pro- dotto.

Tabella 2: Tabella dei requisiti di quailità

# 19.3 Requisiti di vincolo

Di seguito la specifica per i requisiti di vincolo, i quali descrivono i limiti e le restrizioni che un sistema deve rispettare per soddisfare le esigenze dell'utente.

Codice	Descrizione	Fonti

Tabella 3: Tabella dei requisiti di vincolo

# 19.4 Requisiti sistemi operativi

# 19.5 Requisiti prestazionali

Per un'applicazione eseguita su una web app $_G$ , i requisiti prestazionali possono essere influenzati dalle prestazioni del dispositivo dell'utente e la larghezza di banda della connessione Internet, Non vi sono particolari requisiti in questo senso, in quanto le tecnologie AWS e Chat GPT rispondono in modo ottimale a diverse esigenze:

- · tempo ottimale di risposta;
- scalabilità, evitando rallentamenti o anomalie non avendo problemi di gestione del carico
- utilizzo efficace delle risorse del sistema, riducendo larghezza di banda e non impegnando la memoria del dispositivo,
- · disponibilità ed affidabilità

#### 19.6 Requisiti di sicurezza