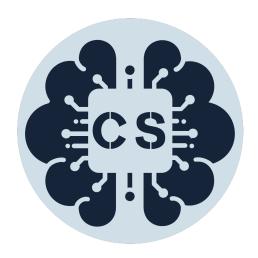
Analisi dei requisiti

CyberSorcerers Team



Informazioni sul documento		
Redattori:	Samuele Vigonotto	Nicola Lazzarin
Verificatore:		
Destinatari:	Prf. Tullio Vardanega	Prf. Riccardo Cardin

Registro dei Cambiamenti - Changelog

Versione	Data	Autore	Verificatore	Dettaglio
0.0.1	03/12/202	Vignotto Samuele	Lazzarin Nicola	Prima stesura dei casi d'uso e dell'analisi dei requisiti.
0.0.1	09/12/202 (Caniato Sabrina	Vignotto Samuele	Definizione struttura del documento e scheletro delle sezioni. Scrittura introduzione ed obiettivi delle diverse sezioni.

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 sotries Project Manager 9.1 Second actor 10 10 UC10-Errore nell'invio del feedback 11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories 12.1 UC12.1- Selezione dello sviluppatore 13 UC13- Assegnazione epic/user stories 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag 14.2 UC14.2 Stesura del codice 15.1 UC15.1- Invio codice per la verifica 15.2 UC15.2- Visualizzazione feedback 16.1 UC16.1- Inserimento di un nuovo cliente 16.1 UC16.2- Inserimento di un nuovo cliente 16.1 UC16.2- Inserimento nuolo 25	1	UC1-Autenticazione 1.1 UC1.1-Inseriemnto Mail	
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 sotries Project Manager 9.1 Second actor 10 UC10-Errore nell'invio del feedback 11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories 12 UC12-Assegnazione epic/user stories 12.1 UC12.1- Selezione dello sviluppatore 13 UC13- Assegnazione non avvenuta 20 14 UC14-Sviluppo del codice 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag 14.2 UC14.2 Stesura del codice 21 15 UC15.1- Invio codice per la verifica 22 15 UC15.2- Visualizzazione feedback 23 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1 UC16.1- Inserimento Mail 16.2 UC16.2- Inseriemtno ruolo	2	UC2-Errore di autenticazione	8
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 sotries Project Manager 9.1 Second actor 10 UC10-Errore nell'invio del feedback 11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories 12 UC12-Assegnazione epic/user stories 12 UC12-Assegnazione dello sviluppatore 13 UC13- Assegnazione non avvenuta 20 14 UC14-Sviluppo del codice 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag 14.2 UC14.2 Stesura del codice 15 UC15-Verifica codice da parte dell'Al 15.1 UC15.1- Invio codice per la verifica 15.2 UC16.1- Inserimento di un nuovo cliente 16.1 UC16.1- Inserimento Mail 16.2 UC16.2- Inseriemtno ruolo	3	UC3-Compilazione requisiti di business	9
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 sotries Project Manager 9.1 Second actor 10 UC10-Errore nell'invio del feedback 11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories 12 UC12-Assegnazione epic/user stories 12.1 UC12.1- Selezione dello sviluppatore 13 UC13- Assegnazione non avvenuta 14 UC14-Sviluppo del codice 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag 14.2 UC14.2 Stesura del codice 25 15.1 UC15-Verifica codice da parte dell'Al 15.1 UC15.1- Invio codice per la verifica 15.2 UC15.2- Visualizzazione feedback 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1 UC16.1- Inserimento Mail 16.2 UC16.2- Inseriemtno ruolo	4	UC4-Errore nell'invio dei requisiti di business	10
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 sotries Project Manager 9.1 Second actor 10 UC10-Errore nell'invio del feedback 11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories 12 UC12-Assegnazione epic/user stories 12.1 UC12.1- Selezione dello sviluppatore 13 UC13- Assegnazione non avvenuta 20 14 UC14-Sviluppo del codice 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag 14.2 UC14.2 Stesura del codice 15.1 UC15.1- Invio codice per la verifica 15.1 UC15.1- Invio codice per la verifica 15.2 UC16.2- Visualizzazione feedback 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1 UC16.1- Inserimento Mail 16.2 UC16.2- Inserimento ruolo	5		10
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 sotries Project Manager 9.1 Second actor 10 UC10-Errore nell'invio del feedback 11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories 12 UC12-Assegnazione epic/user stories 12.1 UC12.1- Selezione dello sviluppatore 13 UC13- Assegnazione non avvenuta 20 14 UC14-Sviluppo del codice 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag 14.2 UC14.2 Stesura del codice 21 SUC15-Verifica codice da parte dell'Al 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- Inseriemtno ruolo	6	UC6-Errore nell'invio del feedback	12
9 UC9-Feedback epic/user sotries Project Manager 9.1 Second actor 10 UC10-Errore nell'invio del feedback 11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories 12 UC12-Assegnazione epic/user stories 12.1 UC12.1- Selezione dello sviluppatore 13 UC13- Assegnazione non avvenuta 20 14 UC14-Sviluppo del codice 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag 14.2 UC14.2 Stesura del codice 21 15.1 UC15.1- Invio codice per la verifica 25 15.2 UC15.2- Visualizzazione feedback 26 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1 UC16.1- Inserimento Mail 16.2 UC16.2- Inseriemtno ruolo	7	7.1 UC7.1 Validazione del feedback non approvata	14
9.1 Second actor	8	UC8-Visualizzazione andamento progetto	15
11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories 12 UC12-Assegnazione epic/user stories 12.1 UC12.1 - Selezione dello sviluppatore 13 UC13 - Assegnazione non avvenuta 20 14 UC14-Sviluppo del codice 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag 14.2 UC14.2 Stesura del codice 22 15 UC15-Verifica codice da parte dell'Al 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 - Inseriemtno ruolo 25	9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16
12 UC12-Assegnazione epic/user stories 12.1 UC12.1 - Selezione dello sviluppatore 13 UC13 - Assegnazione non avvenuta 20 14 UC14-Sviluppo del codice 14.1 UC14.1 Inserimento del Tag 14.2 UC14.2 Stesura del codice 22 15 UC15-Verifica codice da parte dell'Al 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 - Inseriemtno ruolo 25	10	OUC10-Errore nell'invio del feedback	17
12.1UC12.1- Selezione dello sviluppatore 13UC13- Assegnazione non avvenuta 20 14UC14-Sviluppo del codice 14.1UC14.1 Inserimento del Tag 14.2UC14.2 Stesura del codice 21 15UC15-Verifica codice da parte dell'Al 15.1UC15.1- Invio codice per la verifica 15.2UC15.2- Visualizzazione feedback 22 16UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1UC16.1- Inserimento Mail 16.2UC16.2- Inseriemtno ruolo	1	l UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories	17
14 UC14-Sviluppo del codice 14.1UC14.1 Inserimento del Tag 14.2UC14.2 Stesura del codice 15 UC15-Verifica codice da parte dell'Al 15.1UC15.1- Invio codice per la verifica 15.2UC15.2- Visualizzazione feedback 16 UC16-Inserimento di un nuovo cliente 16.1UC16.1- Inserimento Mail 16.2UC16.2- Inseriemtno ruolo	12	2UC12-Assegnazione epic/user stories 12.1UC12.1- Selezione dello sviluppatore	18
14.1UC14.1 Inserimento del Tag 14.2UC14.2 Stesura del codice	13	3UC13- Assegnazione non avvenuta	20
15.1UC15.1- Invio codice per la verifica	14	14.1UC14.1 Inserimento del Tag	
16.1UC16.1- Inserimento Mail2516.2UC16.2- Inseriemtno ruolo25	15	15.1UC15.1- Invio codice per la verifica	
17UC17- Errore nella registrazione dell'utente	16	16.1UC16.1- Inserimento Mail	
	17	7UC17- Errore nella registrazione dell'utente	26

8UC18- Primo accesso 18.1UC18.1 Inserimento nuova password	
9 Requisiti	29
19. Requisiti funzionali	29
19.2Requisiti di qualità	
19.3Requisiti di vincolo	
19.4Requisiti sistemi operativi	31
19.5Requisiti prestazionali	
19.6Requisiti di sicurezza	31

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 che, tramite l'uso di IA (in questo caso ChatGPT4 e Bedrock) è in grado di creare epic user stories 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, 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. È inoltre richiesta un' analisi comparativa tra le due IA utilizzate e lo sviluppo di un plugin utile agli sviluppatori e al Project Manager.

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

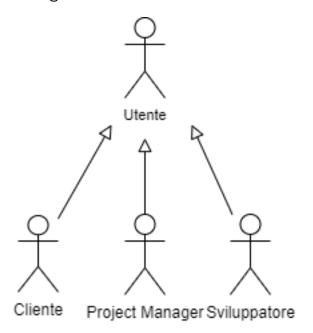
Scopo

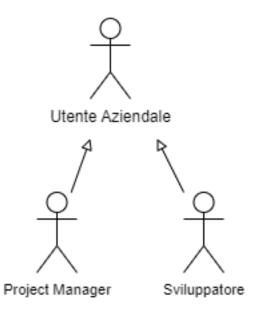
Lo scopo di questa sezione è raccogliere tutti i casi d'uso individuati, facendo riferimento alle funzionalità individuate durante la sessione di design thinking fatta in collaborazione con l'azienda.

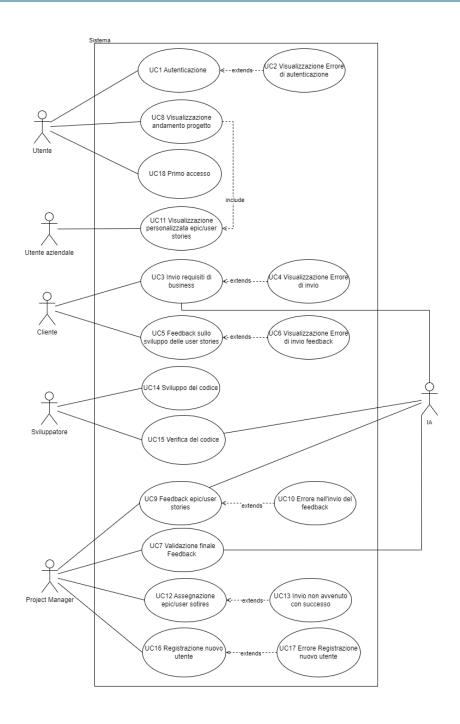
Attori

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

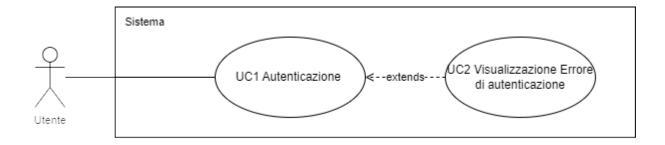
Per facilitare la comprensione del diagramma dei casi d'uso abbiamo utilizzato due generalizzazioni: Utente e Utente aziendale:







1 UC1-Autenticazione



Main actor

· Utente;

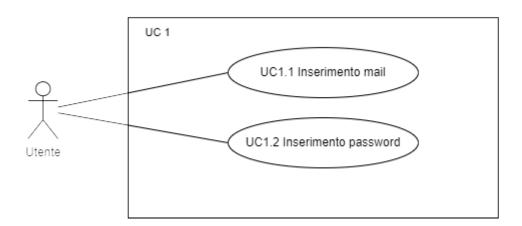
Preconditions

· 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-Inseriemnto Mail

Main actor

· Utente;

Preconditions

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

Postcondition

· Email inserita

1.2 UC1.2-Inseriemnto 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;

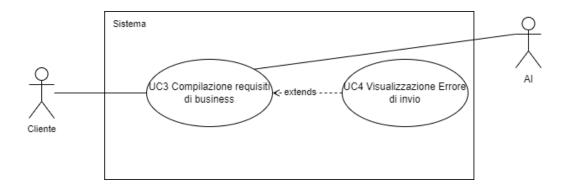
Preconditions

· Essere registrati nel sistema con i propri permessi

Postconitions

· Utente Non riconosciuto dal sistema;

3 UC3-Compilazione requisiti di business



Main actor

· Cliente;

Second actor

· Intelligenza Artificiale;

Preconditions

- · Essere riconosciuti dal sistema come Cliente;
- · Trovarsi nella sezione per aggiungere un nuovo requisito di business

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;

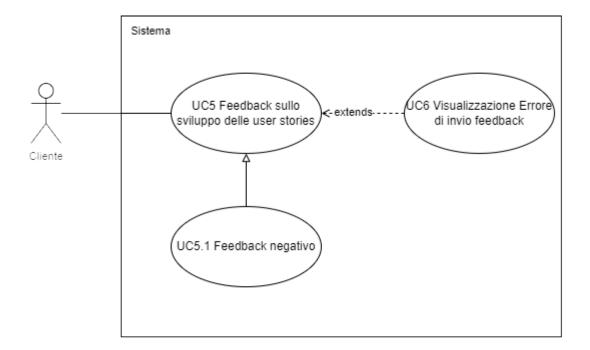
Preconditions

- · Essere riconosciuti dal sistema come Cliente;
- · Trovarsi nella sezione per aggiungere un nuovo requisito di business

Postconitions

· Invio dei requisiti di business all'intelligenza artificiale non riuscito;

5 UC5-Feedback cliente sullo sviluppo user stories



Main actor

· Cliente:

Preconditions

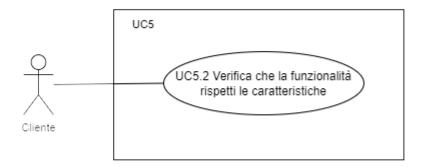
· Essere riconosciuti dal sistema come Cliente;

- · Presenza di almeno una user story o epic story;
- · Epic stories completata;
- Trovarsi nella user story completata nella sezione apposita per l'invio del feedback;

Postconditions

· Epic/user stories completato;

Main scenario

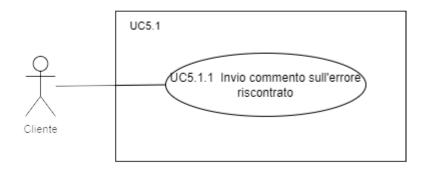


· Verifica che la funzionalità rispetti le caratteristiche [UC5.2];

Alternative scenario

· Visualizazione 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;

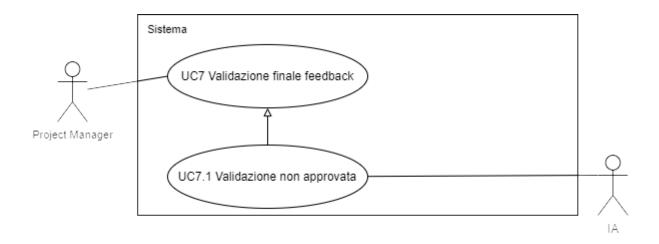
Preconditions

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

Postconitions

· Invio del feedback al Project Manager non riuscito;

7 UC7- Validazione finale del feedback



Main actor

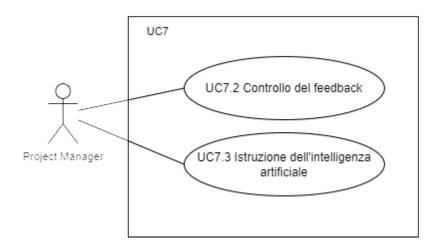
· Project Manager;

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

Postconditions

- · Epic/user stories completato;
- · Feedback per epic/user stories 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 [UC7.1.1];

UC7.1.1 Riscrittura del feedback da parte del Project Manager

Main actor

- Project Manager;



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

Postcondition

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

7.2 UC7.2-Controllo del feedback inviato

Main actor

· Cliente;

Preconditions

· Aver ricevuto un feedback negativo dal cliente;

Postcondition

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

7.3 UC7.3-Istruzione dell'intelligenza artificiale

Main actor

· Cliente;

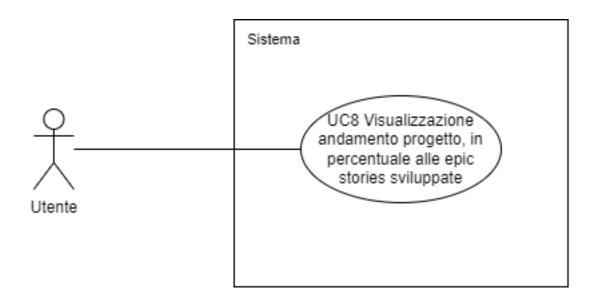
Preconditions

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

Postcondition

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

8 UC8-Visualizzazione andamento progetto



Main actor

· Utente;

Preconditions

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

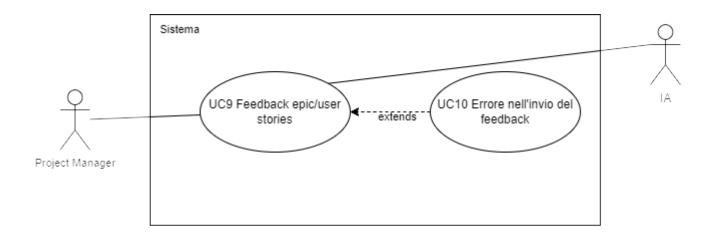
Postconitions

· Presa visione dell'andamento del progetto;

Main scenario

 Visualizzazione della percentuale rapprensentante il quantitativo di epic/user stories sviluppate;

9 UC9-Feedback epic/user sotries Project Manager



Main actor

· Project Manager;

9.1 Second actor

· Intelligenza artificiale;

Preconditions

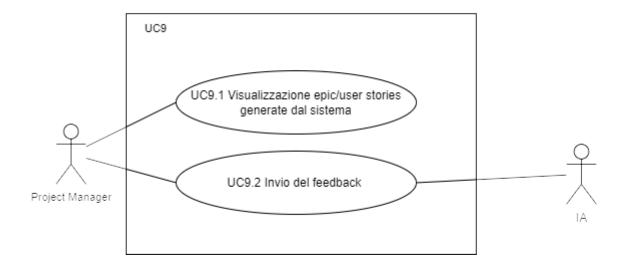
- · Essere riconosciuti dal sistema come Project Manager;
- · Cliente ha inviato con successo i requisiti di businessa al sistema;
- · Requisiti di business sono stati elaborati dal sistema;

Postconitions

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

Main scenario

- · Project Manager visualizza epic/user stories generate dal sistema [UC9.1];
- · Project Manager 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;

Preconditions

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

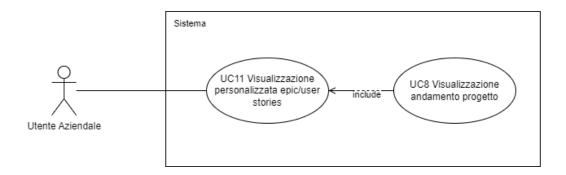
Postconitions

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

11 UC11-Visualizzazione personalizzata epic/user stories

Main actor

· Utente Aziendale;



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

Postconitions

· Project Manager ha preso visione dell'andamento del progetto;

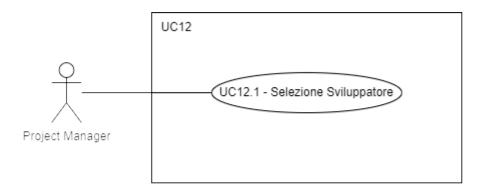
Main scenario

· Project Manager visualizza la lista delle epis/user stories assegnate;

Inclusione

Visualizzazione andamento progetto [UC8];

12 UC12-Assegnazione epic/user stories



Main actor

· Project Manager;

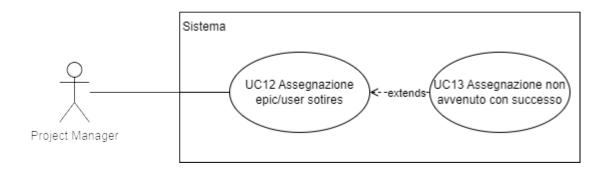
Preconditions

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

Postconditions

 Una o più epic/user story con feedback positivo è stata assegnata ad uno o più Sviluppatori;

Main scenario



 Project Manager seleziona lo Sviluppatore a cui assegnare la epic/user story selezionata [UC12.1];

Alternative scenario

• Errore nell'assegnazione dell'epic story [UC13]

12.1 UC12.1- Selezione dello sviluppatore

Main actor

· Project Manager;

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

Postconditions

 Una o più epic/user story con feedback positivo è stata assegnata ad uno o più Sviluppatori;

13 UC13- Assegnazione non avvenuta

Main actor

· Project Manager;

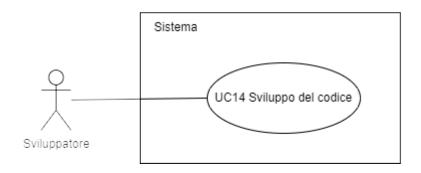
Preconditions

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

Postconditions

L'assegnazione non è avvenuta con successo;

14 UC14-Sviluppo del codice



Main actor

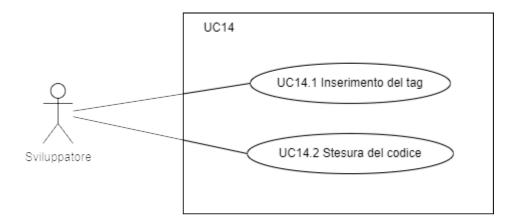
Sviluppatore;

- · Essere riconosciuti dal sistema come Sviluppatore;
- · Avere un'assegnazione per quella user story dal project Managaer;

Postconditions

- · Il codice svipuppato e pronto per il testing;
- · Il codice è correttamente taggato;

Main scenario



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

14.1 UC14.1 Inserimento del Tag

Main actor

· Sviluppatore;

Preconditions

- · Essere riconosciuti dal sistema come Sviluppatore;
- · Avere un'assegnazione per quella user story dal project Managaer;

Postconditions

· Il codice è correttamente taggato;

14.2 UC14.2 Stesura del codice

Main actor

· Sviluppatore;

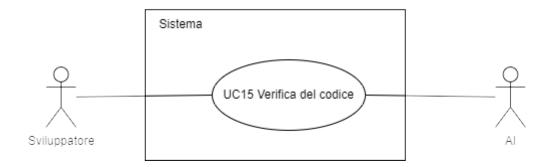
Preconditions

- · Essere riconosciuti dal sistema come Sviluppatore;
- · Avere un'assegnazione per quella user story dal project Managaer;

Postconditions

· Il codice svipuppato e pronto per il testing;

15 UC15-Verifica codice da parte dell'Al



Main actor

Sviluppatore;

Second actor

· Intelligenza Artificialie;

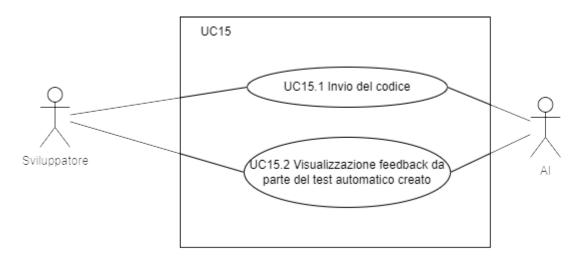
Preconditions

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

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;
- · Project Manager ha accettato epic/user stories;
- · Project Manager ha assegnato epic/user stories;
- · Sviluppatore ha sviluppato codice e test riguardante una o più user story;
- Sviluppatore ha taggato correttamente il codice;

15.2 UC15.2- Visualizzazione feedback

Main actor

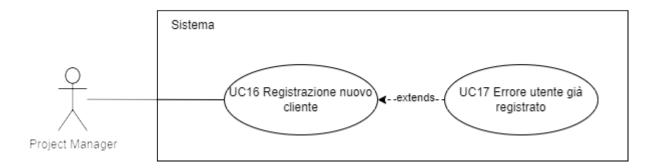
· Sviluppatore;

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

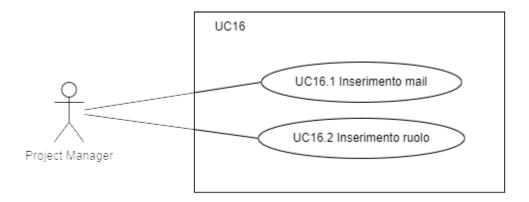
Preconditions

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

Postconditions

- · Clienete regisrato nel sistema;
- · Cliente può effettuare il primo accesso;

Main scenario



- · Il Project Manager inserisce mail [UC16.1];
- · Il Project Manager inserisce ruolo di Cliente [UC16.2];

Alternative scenario

· Errore nella registrazione dell'utente [UC17];

16.1 UC16.1- Inserimento Mail

Main actor

· Project Manager;

Preconditions

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

16.2 UC16.2- Inseriemtno ruolo

Main actor

· Project Manager;

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

Postconditions

- · Clienete regisrato nel sistema;
- · Cliente può effettuare il primo accesso;

17 UC17- Errore nella registrazione dell'utente

Main actor

· Project Manager;

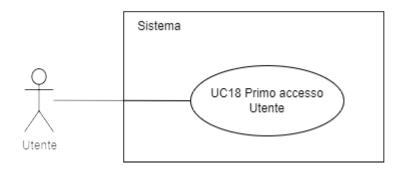
Preconditions

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

Postconditions

· Clienete non è regisrato nel sistema;

18 UC18- Primo accesso



Main actor

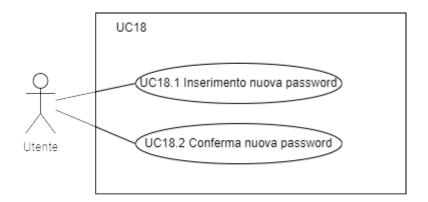
Utente;

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

Postconditions

- · Clienete regisrato nel sistema con la nuova password;
- · Cliente può iniziare a scrivere i suoi requisisti di business;

Main scenario



- · Inseriemnto 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;

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

Postconditions

- · Clienete regisrato nel sistema con la nuova password;
- · Cliente può iniziare a scrivere i suoi requisisti di business;

19 Requisiti

19.1 Requisiti funzionali

Classificazione	Descrizione	Indirizzato a	Codice
Obbligatorio	Accesso a web app tramite login composto da email e password	Sviluppatore, Cliente, Project Manager	UC1, UC16, UC18
Obbligatorio	Scrittura di richieste di bui- sness tramite box testuale da web app	Cliente	UC3
Obbligatorio	Invio delle richieste di bui- sness da web app	Cliente	UC3
Obbligatorio	Visualizzazione andamento sviluppo richieste tramite barra di completamento basata sulla percentuale di user stories completate	Cliente, Project Manager	UC8, UC11
Obbligatorio	Approvazione o rifiuto del risultato relativo all'imple- mentazione di una user story	Cliente	UC5
Desiderabile	Ricezione notifiche quando user story completata	Cliente	UC5 UC8
Obbligatorio	Funzionalità di tag nel plu- gin	Sviluppatore	UC14
Obbligatorio	Lista di user stories assegna- te da Project Manager sia su web app che su plugin	Sviluppatore	UC14 UC15
Desiderabile	Ricezione notifica su web app quando nuova users sto- ry è assegnata dal Project Manager	Sviluppatore	UC12
Obbligatorio	Invio del codice sviluppato a IA per richiesta verifica	Sviluppatore	UC15
Obbligatorio	Visualizzazione users stories generate da IA	Project Manager	UC9

Classificazione	Descrizione	Indirizzato a	Casi d'uso
Obbligatorio	Invio di feedback sulle user stories generate all'IA	Project Manager	UC9
Obbligatorio	Suddivisione delle user stories troppo grandi	Project Manager	UC9
Obbligatorio	Assegnazione user stories agli sviluppatori	Project Manager	UC12
Desiderabile	Ricezione notifiche quando user story viene generata in seguito a richiesta del clien- te	Project Manager	UC7
Obbligatorio	Invio richiesta di modifiche realtive a user stories a IA pri- ma di approvazione	Project Manager	UC7
Obbligatorio	Visualizzasione andamento epic/user stories assegnate	Sviluppatore	UC11

19.2 Requisiti di qualità

I requisiti di qualità, e attinenti alle richieste del committente e da lui revisionati, descrivono le caratteristicge principali e come il sistema deve esibirsi, per soddisfare le esigenze dell'utente.

Codice	Descrizione	Fonti

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

19.4 Requisiti sistemi operativi

19.5 Requisiti prestazionali

Per un'applicazione eseguita su una web app, 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