



unipd.codehex16@gmail.com

# Analisi dei Requisiti

**Data** 12/11/2024 **Versione** 0.2.0

# Sommario

Analisi dei requisiti del capitolato C7

# Ruoli

Matteo Bazzan

Luca Ribon

Francesco Fragonas Redattore

Gabriele Magnelli

Filippo Sabbadin Verificatore

Luca Rossi

Yi Hao Zhuo

# Registro delle Versioni

Versione	Data	Autore	Cambiamenti	Verificatore
0.2.0	27/11/2024	Gabriele Magnelli	Aggiunti use case amministra	Filippo It&Faabbadin
0.1.0	12/11/2024	Francesco Fragonas	Prima stesura	Matteo Bazzan



# **Indice**

1.	Introduzione	. 1
	1.1. Scopo del documento	. 1
	1.2. Scopo del prodotto	. 1
	1.3. Glossario	. 1
	1.4. Riferimenti	. 2
_		_
2.	Use Case	
	2.1. UC 1-Registrazione	
	2.1.1. UC 1.1-Inserimento e-mail	
	2.1.2. UC 1.2-Inserimento Username	
	2.2. UC 2-Registrazione Fallita	
	2.2.1. UC 2.1.1-Inserimento e-mail già in uso	
	2.2.2. UC 2.1.2-Inserimento e-mail non valida	
	2.2.3. UC 2.2.1-Inserimento username già in uso	
	2.2.4. UC 2.2.2-Inserimento username non valido	
	2.3. Login	. 5
	2.3.1. Inserimento username/e-mail	. 6
	2.3.2. Inserimento password	. 6
	2.3.3. Possibilità "Resta connesso"	. 7
	2.4. Primo Login (cambio password temporanea)	. 7
	2.4.1. Password scelta non valida	. 8
	2.5. Login fallito (e-mail/username e/o password errati)	. 8
	2.6. Logout	
	2.7. Accesso alle impostazioni (lo considero un use case ??)	
	2.8. Cambio e-mail/username	
	2.9. Cambio password	10
	2.10. Recupero password	10
	2.11. Scrittura e Invio messaggio	
	2.12. Ricezione risposta	
	2.13. Valutazione Risposta (messaggio ricevuto) (feedback)->Pollice su/giù	
	2.14. Visualizzazione Storico Chat	
	2.15. Modifica visualizzazione tempo storico chat (da 30 a 60 giorni e simili)	
	2.16. Selezione Dark/Light Mode	
	2.17. Caricare il proprio logo	
	2.18. Formato logo non valido	
	2.19. Scegliere palette colori	



2.20. Visualizzare statistiche domanda-risposta	15
2.21. Aggiungere utente	15
2.22. Eliminazione utente	15



# 1. Introduzione

# 1.1. Scopo del documento

Il presente documento descrive in dettaglio i **casi d'uso** e i **requisiti** relativi al progetto "LLM\*, Assistente Virtuale". Tali specifiche sono state elaborate a partire dall'analisi del capitolato C7, proposto da Ergon, e dagli incontri svolti online e in presenza con l'azienda.

# 1.2. Scopo del prodotto

Il software da realizzare consiste in un <u>chatbot</u>\* avanzato, basato su modelli linguistici (LLM), che un fornitore, ad esempio di bevande o alimenti, può offrire ai propri, i quali possono ottenere in modo semplice e immediato informazioni dettagliate sui prodotti o servizi disponibili, senza la necessità di contattare direttamente l'azienda.

Il sistema prevede anche un'interfaccia dedicata all'azienda fornitrice, che consente la gestione dei clienti e dei documenti contenenti le informazioni di riferimento. Questi documenti saranno utilizzati dal modello linguistico per generare risposte accurate e personalizzate, garantendo un'esperienza utente ottimale.

## 1.3. Glossario

Per facilitare la comprensione di questo documento, viene fornito un glossario che chiarisce il significato dei termini specifici utilizzati nel contesto del progetto. Ogni termine di glossario è contrassegnato con un asterisco "\*" in apice e collegato direttamente alla pagina web del glossario, permettendo così di accedere immediatamente alla definizione completa del termine.

Le definizioni sono disponibili nel documento Glossario.pdf e nella seguente pagina web:

https://codehex16.github.io/glossario



# 1.4. Riferimenti

# 2. Use Case

# 2.1. UC 1-Registrazione

# Attori principali:

-Admin non registrato;

#### **Descrizione**:

-Un admin non registrato vuole registrarsi per interagire e usufruire dei servizi offerti dalla web app;

# Precondizioni:

- -L'admin deve avere una connessione stabile; **Postcondizioni**:
- -Il sistema conferma all'utente/admin che l'iscrizione è avvenuta con successo, altrimenti viene restituito un errore indicando che la registrazione è fallita;

# **Scenario Principale:**

- -L'admin inserisce l'e-mail e l'username scelto;
- -Il sistema verifica la correttezza dell'indirizzo e-mail e dell'username. Se sono entrambe corrette registra il nuovo utente/admin ed invia una mail al nuovo utente/admin con la password temporanea che va cambiata al primo login;

#### **Estensioni:**

-Registrazione fallita;

#### 2.1.1. UC 1.1-Inserimento e-mail

### Attori principali:

-Admin non registrato;

#### **Descrizione:**

-Un admin non registrato vuole registrarsi per interagire e usufruire dei servizi offerti dalla web app;

#### Precondizioni:

-L'admin deve avere una connessione stabile e scegliere un username valido;

#### Postcondizioni:

-L'admin ha inserito la prima delle due credenziali necessarie alla registrazione: l'indirizzo e-mail;



-L'admin inserisce, nella richiesta di registrazione, l'indirizzo e-mail;

#### 2.1.2. UC 1.2-Inserimento Username

# Attori principali:

-Admin non registrato;

#### **Descrizione:**

-Un admin non registrato vuole registrarsi per interagire e usufruire dei servizi offerti dalla web app;

#### Precondizioni:

-L'admin deve avere una connessione stabile e scegliere un username valido;

#### Postcondizioni:

-L'admin ha inserito la seconda delle due credenziali necessarie alla registrazione: l'username;

#### **Scenario Principale:**

-L'admin inserisce, nella richiesta di registrazione, l'username;

# 2.2. UC 2-Registrazione Fallita

# Attori principali:

-Admin non registrato;

#### **Descrizione:**

-Un admin non registrato cercando di registrarsi per interagire e usufruire dei servizi offerti dalla web app non ci è riuscito perché ha fallito cercando di registrarsi con un indirizzo e-mail non valido o un username già in uso o non conforme alle indicazioni;

#### Precondizioni:

-L'admin ha cercato di registrarsi ma ha fallito;

#### Postcondizioni:

-Il sistema restituisce un errore indicando che la registrazione è fallita, con alcune informazioni sul perché del fallimento;

- -L'admin ha inserito l'e-mail e l'username scelto;
- -Il sistema ha ricevuto le credenziali per la registrazione ma queste non sono valide e pertanto viene inviato all'admin un messaggio d'errore in cui viene specificato che non può essere registrato;



2.2.1. UC 2.1.1-Inserimento e-mail già in uso

# Attori principali:

-Admin non registrato; **Descrizione:** -Un admin non registrato vuole registrarsi per interagire e usufruire dei servizi offerti dalla web app;

#### Precondizioni:

-L'utente/admin ha inserito le credenziali e inviato al sistema la richiesta di registrazione;

#### Postcondizioni:

-Il sistema ha ricevuto le credenziali inviate dall'utente/admin, ma l'e-mail è già registrata nel sistema, quindi invia un messaggio d'errore all'utente;

# **Scenario Principale:**

- -L'utente/admin ha inserito l'indirizzo e-mail e l'username al fine di registrarsi;
- -Il sistema invia un messaggio d'errore indicando all'utente che l'e-mail inserita è già in uso nel sistema e il tentativo di registrazione fallisce;

#### 2.2.2. UC 2.1.2-Inserimento e-mail non valida

# Attori principali:

-Utente/Admin non registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin non registrato vuole registrarsi per interagire e usufruire dei servizi offerti dalla web app;

#### Precondizioni:

-L'utente/admin ha inserito le credenziali e inviato al sistema la richiesta di registrazione;

#### Postcondizioni:

-Il sistema ha ricevuto le credenziali inviate dall'utente/admin, ma l'e-mail non è valida, quindi invia un messaggio d'errore all'utente;

## **Scenario Principale:**

- -L'utente/admin ha inserito l'indirizzo e-mail e l'username al fine di registrarsi;
- -Il sistema invia un messaggio d'errore indicando all'utente che l'e-mail inserita non è valida e il tentativo di registrazione fallisce;

## 2.2.3. UC 2.2.1-Inserimento username già in uso

# Attori principali:

-Utente/Admin non registrato;

#### **Descrizione:**



-Un utente/admin non registrato vuole registrarsi per interagire e usufruire dei servizi offerti dalla web app;

#### Precondizioni:

-L'utente/admin ha inserito le credenziali e inviato al sistema la richiesta di registrazione;

#### Postcondizioni:

-Il sistema ha ricevuto le credenziali inviate dall'utente/admin, ma l'username è già registrato nel sistema, quindi invia un messaggio d'errore all'utente;

# **Scenario Principale:**

-L'utente/admin ha inserito l'indirizzo e-mail e l'username al fine di registrarsi; -Il sistema invia un messaggio d'errore indicando all'utente che l'username inserito è già in uso nel sistema e il tentativo di registrazione fallisce;

#### 2.2.4. UC 2.2.2-Inserimento username non valido

# **Attore principale:**

-Utente/Admin non registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin non registrato vuole registrarsi per interagire e usufruire dei servizi offerti dalla web app;

#### Precondizioni:

-L'utente/admin ha inserito le credenziali e inviato al sistema la richiesta di registrazione;

#### Postcondizioni:

-Il sistema ha ricevuto le credenziali inviate dall'utente/admin, ma l'e-mail non è valida, quindi invia un messaggio d'errore all'utente;

#### **Scenario Principale:**

-L'utente/admin ha inserito l'indirizzo e-mail e l'username al fine di registrarsi; -Il sistema invia un messaggio d'errore indicando all'utente che l'e-mail inserita non è valida e il tentativo di registrazione fallisce;

# 2.3. Login

## **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole accedere per interagire e usufruire dei servizi offerti dalla web app;

#### Precondizioni:



-L'utente/admin è in possesso e a conoscenza delle proprie credenziali;

#### Postcondizioni:

-Il sistema ha ricevuto le credenziali inviate dall'utente/admin, e se sono valide permette l'accesso dell'utente/admin alla webapp\* e ai suoi servizi;

# **Scenario Principale:**

-L'utente/admin ha inserito l'indirizzo e-mail e la password al fine di accedere alla webapp; -Il sistema riceve la richiesta di accesso e verifica le credenziali;

## **Estensioni:**

- -Primo login (cambio password temporanea);
- -Login fallito;

#### 2.3.1. Inserimento username/e-mail

#### **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole accedere per interagire e usufruire dei servizi offerti dalla web app;

#### Precondizioni:

-L'utente/admin deve essere in possesso dell' e-mail/username per poter effettuare l'accesso;

#### Postcondizioni:

-L'utente/admin inserisce la prima delle due credenziali: l'e-mail/username;

#### **Scenario Principale:**

-L'utente/admin ha inserito l'indirizzo e-mail necessaria per effettuare l'accesso;

## 2.3.2. Inserimento password

#### Attori principali:

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole accedere per interagire e usufruire dei servizi offerti dalla web app;

#### **Precondizioni:**

-L'utente/admin deve essere in possesso della password per poter effettuare l'accesso;

#### Postcondizioni:

-L'utente/admin ha inserito la seconda delle due credenziali necessarie alla registrazione: la password;



-L'utente/admin inserisce, nella richiesta di accessi, la password;

#### 2.3.3. Possibilità "Resta connesso"

## Attori principali:

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole mantenere l'accesso attivo al fine di non dover effettuare il login, inserendo le credenziali, ogni volta che ha intenzione di accedere alla web app;

#### Precondizioni:

-L'utente deve essere possedere le credenziali necessarie per l'accesso;

#### Postcondizioni:

-L'utente/admin ha inserito le credenziali (che devono essere valide), premuto il pulsante "Resta connesso" ed effettuato il login;

# **Scenario Principale:**

- -L'utente/admin inserisce le credenziali, preme il pulsante "Resta connesso" ed effetua il login;
- -Il sistema riceve la richiesta dell'utente/admin di accedere e se le credenziali sono corrette il login ha successo e il sistema mantiene in memoria le credenziali per un futuro login senza dover richiederle all'utente/admin;

# 2.4. Primo Login (cambio password temporanea)

# Attori principali:

-Utente/Admin registrato;

# **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole accedere per la prima volta alla web app per interagire e usufruire dei suoi servizi;

#### Precondizioni:

-L'utente/admin deve essere in possesso dell'e-mail/username e della password temporanea inviatagli, tramite e-mail, alla registrazione;

# **Postcondizioni:**

- -L'utente/admin ha inserito le credenziali necessarie per l'accesso;
- -L'utente/admin ha efettuato il suo primo accesso alla web app e deve cambiare la password temporanea in una password nuova che però deve essere valida e cioè rispettare delle indicazioni;



- -L'utente/admin effettua l'accesso per la prima volta alla web app;
- -L'utente/admin sceglie una nuova password che rispetti le indicazioni fornitegli;

#### **Estensioni:**

-Password scelta non valida;

#### 2.4.1. Password scelta non valida

#### Attori principali:

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato ha effettuato il suo primo accesso e ora deve scegliere una nuova password che sostituisca quella temporanea usata per effettuare il primo login;

#### Precondizioni:

-L'utente/admin deve aver effettuato il suo primo accesso;

#### Postcondizioni:

-L'utente/admin ha scelto e inserito la sua nuova password che, però, non rispetta le indicazioni fornitegli, quindi dovrà cambiarla;

# **Scenario Principale:**

- -L'utente/admin inserisce la password nuova;
- -Il sistema verifica la password inserita e la trova non conforme, quindi invia un messaggio d'errore all'utente/admin con la richiesta di scegliere un'altra password valida;

# 2.5. Login fallito (e-mail/username e/o password errati)

# Attori principali:

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato cerca di effettuare il login per interagire e usufruire dei servizi offerti dalla web app non riuscendoci perché ha fallito cercando di accedere con un indirizzo e-mail e/o una password non validi;

#### **Precondizioni:**

-L'utente/admin ha cercato di effettuare il login ma ha fallito;

#### Postcondizioni:

-Il sistema restituisce un errore indicando che il login è fallito;

- -L'utente/admin ha inserito l'e-mail e la password per effettuare il login;
- -Il sistema ha ricevuto le credenziali per l'accesso, ma queste non sono valide e pertanto il sistema invia un messaggio d'errore all'utente/admin informandolo che non può accedere alla web app;



# 2.6. Logout

# **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole effettuare il logout disconnettendosi dal sistema;

#### Precondizioni:

-L'utente/admin vuole disconnettersi dal sistema e per farlo deve premere il pulsante di logout;

#### Postcondizioni:

-Il sistema ha ricevuto la richiesta di logout e la effettua;

# **Scenario Principale:**

- -L'utente/admin preme il pulsante di logout;
- -Il sistema riceve la richiesta di logout e disconnette l'utente/admin dal sistema;

# 2.7. Accesso alle impostazioni (lo considero un use case ??)

# 2.8. Cambio e-mail/username

# **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole cambiare l'e-mail/username a cui è associato il suo account;

#### Precondizioni:

- -L'utente/admin deve aver effettuato il login;
- -L'utente/admin deve accedere alle impostazioni e alla sezione "Cambio e-mail/user-name";

#### Postcondizioni:

-Il sistema effettua un controllo sulla validità dell'e-mail/username e se valida conferma il cambiamento dell'e-mail/username;

#### **Scenario Principale:**

- -L'utente/admin invia la richiesta di cambio e-mail/username inserendo la nuova e-mail/username scelta;
- -Il sistema riceve la richiesta, controlla che l'e-mail/username sia valida e, se lo è, conferma il cambiamento dell'e-mail/username;

#### **Estensioni:**



- -Cambio e-mail/username fallito (e-mail/username già in uso);
- -Cambio e-mail/username fallito (e-mail/username non valida);

# 2.9. Cambio password

# **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole cambiare la password del proprio account;

#### Precondizioni:

- -L'utente/admin deve aver effettuato il login;
- -L'utente/admin deve accedere alle impostazioni e alla sezione "Cambio password";

#### Postcondizioni:

-Il sistema effettua un controllo sulla validità della password e se valida conferma il cambiamento della password;

## **Scenario Principale:**

- -L'utente/admin invia la richiesta di cambio password inserendo la nuova password scelta;
- -Il sistema riceve la richiesta, controlla che la password sia valida e se lo è conferma il cambiamento della password;

#### **Estensioni:**

-Cambio password fallito (password non valida);

# 2.10. Recupero password

# Attore principale:

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole recuperare la password del proprio account;

#### Precondizioni:

- -L'utente/admin prima di effettuare il login ha premuto il pulsante "Passowrd dimenticata", oppurre -L'utente/admin deve accedere alle impostazioni e alla sezione "Recupero password";
- -L'utente7admin deve possedere l'e-mail/username a cui è associato il suo account e inserirla nella sezione apposita così da poter ricevere tramite e-mail la password associata al suo account:

#### Postcondizioni:

-Il sistema effettua un controllo sulla validità dell'e-mail ricevuta e se valida invia a tale



e-mail la password recuperata;

# **Scenario Principale:**

- -L'utente/admin invia la richiesta di recupero password inserendo l'e-mail/username associata al proprio account;
- -Il sistema riceve la richiesta, controlla che l'e-mail/username sia valida e, se lo è, invia alla e-mail la password recuperata;

# 2.11. Scrittura e Invio messaggio

# **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole porre una domanda o in generale comunicare con il chatbot;

#### Precondizioni:

- -L'utente/admin deve avere una connessione stabile;
- -L'utente/admin deve aver effettuato il login;
- -L'utente/admin deve accedere alla sezione relativa alla comunicazione con il chatbot;
- -L'utente/admin deve accedere all'area di testo su cui scrivere il messaggio;

#### Postcondizioni:

-L'utente/admin ha scritto e inviato il messaggio al chatbot;

## **Scenario Principale:**

- -L'utente/admin scrive e invia il messaggio al chatbot;
- -Il chatbot riceve il messaggio, lo analizza e procede a rispondere;

#### Possibili Estensioni/Errori ???

# 2.12. Ricezione risposta

## **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Il chatbot ha ricevuto un messaggio, lo ha analizzato e procede fornendo una risposta;

#### Precondizioni:

- -L'utente/admin deve avere una connessione stabile;
- -L'utente/admin deve aver inviato un messaggio al chatbot;

#### Postcondizioni:

-L'utente/admin ha ricevuto la risposta dal chatbot chatbot;



-Il chatbot ha elaborato e inviato una risposta all'utente/admin;

# 2.13. Valutazione Risposta (messaggio ricevuto) (feedback)->Pollice su/giù

# **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-L'utente/admin ha ricevuto la risposta dal chatbot e vuole dare un feedback su tale risposta tramite l'opzione "Pollice su/giù";

#### Precondizioni:

- -L'utente/admin deve aver effettuato il login;
- -L'utente/admin deve aver inviato un messaggio al chatbot;
- -L'utente/admin deve aver ricevuto una risposta dal chatbot;
- -L'utente/admin deve premere il "Pollice in su" se pensa che la risposta sia stata coerente con la domanda, altrimenti preme "Pollice in giù";

#### Postcondizioni:

-L'utente/admin ha valutato la risposta data dal chatbot e quindi inviato un feedback;

# Scenario Principale:

-L'utente/admin ha ricevuto una risposta dal chatbot e valutato tale risposta con l'opzione "Pollice su/giù";

### 2.14. Visualizzazione Storico Chat

## **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole visualizzare lo storico delle chat avute con il chatbot;

#### Precondizioni:

- -L'utente/admin deve aver effettuato il login;
- -L'utente/admin deve accedere alle impostazioni e alla premere sul pulsante "Visualizza storico chat":

#### Postcondizioni:

-L'utente/admin accede alla sezione "Visualizza storico chat";

#### **Scenario Principale:**

-L'utente/admin ha effettuato il login, ha acceduto alle impostazioni e premuto sul pulsante "Visuallizza storico chat", quindi accede alla sezione corrispondente;



# 2.15. Modifica visualizzazione tempo storico chat (da 30 a 60 giorni e simili)

# **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole cambiare il periodo di tempo di visualizzazione dello storico delle chat avute con il chatbot;

#### Precondizioni:

- -L'utente/admin deve aver effettuato il login;
- -L'utente/admin deve accedere alla sezione "Visualizza storico chat" nelle impostazioni;
- -L'utente/admin deve premere il pulsante per modificare il periodo di tempo di visualizzazione dello storico delle chat avute con il chatbot;
- -L'utente/admin sceglie il nuovo periodo di tempo su cui visualizzare lo storico delle chat avvenute con il chatbot;

#### Postcondizioni:

-L'utente ha modificato il periodo di tempo su cui visualizzare lo storico delle chat avvenute con il chatbot;

# **Scenario Principale:**

-L'utente/admin ha effettuato il login, ha acceduto alle impostazioni, alla sezione "Visuallizza storico chat" e modificato il periodo di tempo su cui visualizare lo storico delle chat avvenute con il chatbot:

# 2.16. Selezione Dark/Light Mode

#### **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole modificare i colori dell'interfaccia della web-app tramite l'opzioine "Dark/Light mode";

#### Precondizioni:

- -L'utente/admin deve aver effettuato il login;
- -L'utente/admin deve accedere alle impostazioni e alla premere sul pulsante "Dark/ Light mode";
- -L'utente/admin deve scegliere una delle due opzioni "Dark mode" o "Light mode";

#### Postcondizioni:

- -L'utente/admin ha scelto una delle opzioni tra "Dark mode" o "Light mode"";
- -Il sistema ha modificato l'interfaccia con l'opzione scelta dall'utente/admin;



-L'utente/admin ha effettuato il login, ha acceduto alle impostazioni modificato il colore dell'interfaccia tramite l'opzione "Dark/Light mode";

# 2.17. Caricare il proprio logo

# **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato vuole caricare il proprio logo tramite l'opzione "Carica logo" per personalizzare l'interfaccia della web-app;

#### Precondizioni:

- -L'utente/admin deve aver effettuato il login;
- -L'utente/admin deve accedere alle impostazioni e alla sezione "Carica logo";
- -L'utente/admin deve caricare il proprio logo nella sezione apposita;

#### Postcondizioni:

- -L'utente/admin inserito il proprio logo;
- -Il sistema ha effettuato un controllo di validità del formato del logo, e se il logo è risultato valido lo ha inserito nell'interfaccia;

# **Scenario Principale:**

- -L'utente/admin ha effettuato il login, ha acceduto alle impostazioni, alla sezione "Carica logo" e inserito il proprio logo;
- -Il sistema ha controllato il formato del logo caricato e se conforme lo ha inserito nell'interaccia;

#### **Estensioni**:

-Formato logo non valido;

# 2.18. Formato logo non valido

## **Attore principale:**

-Utente/Admin registrato;

#### **Descrizione:**

-Un utente/admin registrato ha cercato di caricare il proprio logo tramite l'opzione "Carica logo", ma il logo è in un formato non valido/supportato;

#### Precondizioni:

-L'utente/admin ha cercato di caricare il prorio logo, ma ha fallito;

#### Postcondizioni:

-Il sistema ha effettuato un controllo di validità del formato del logo ed è risultato non



valido, quindi viene inviato un messaggio d'errore all'utente/admin

- -L'utente/admin ha caricato il proprio logo;
- -Il sistema ha controllato il formato del logo caricato ed è risultato non valido quindi ha inviato un messaggio d'errore all'utente/admin;
- 2.19. Scegliere palette colori
- 2.20. Visualizzare statistiche domanda-risposta
- 2.21. Aggiungere utente
- 2.22. Eliminazione utente