



FoxyByte

Analisi dei Requisiti

FoxyByte - Guida Michelin @ social

foxybyte.swe@gmail.com

Informazioni sul documento

Versione	3.0.0
Redazione	Biasotto Luca Ferrari Gianluca Fincato Alessandro
Verifica	Uderzo Marco Hida Denisa Bosinceanu Ecaterina
Responsabile	Bosinceanu Ecaterina
Uso	Esterno
Distribuzione	Vardanega Tullio Cardin Riccardo FoxyByte

Descrizione

Il presente documento espone l'*Analisi dei Requisiti* svolta dal gruppo *FoxyByte* per la realizzazione del progetto *Guida Michelin @ social*

Registro delle modifiche

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
v3.0.0	2022-09-14	Bosinceanu Ecaterina	<i>Responsabile</i>	Accettazione del documento
v2.2.0	2022-09-13	Hida Denisa	<i>Verificatore</i>	Verifica del documento
v2.1.1	2022-09-10	Fincato Alessandro	<i>Analista</i>	Modifica dei requisiti secondo le negoziazioni consultabili nel VE_2022-09-09
v2.1.0	2022-09-07	Bosinceanu Ecaterina	<i>Verificatore</i>	Verifica modifiche al documento
v2.0.1	2022-09-06	Fincato Alessandro	<i>Analista</i>	Aggiunti nuovi requisiti funzionali e casi d'uso
v2.0.0	2022-08-12	Bosinceanu Ecaterina	<i>Responsabile</i>	Accettazione e pubblicazione
v1.1.0	2022-08-11	Uderzo Marco	<i>Verificatore</i>	Verifica documento
v1.0.2	2022-08-08	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Stesura sezione §4.1, §4.2, §4.3, §4.4
v1.0.1	2022-08-8	Bosinceanu Ecaterina	<i>Analista</i>	Stesura sezione §3.2.2, §3.3.2, §3.3.4, §3.3.23, §3.3.24 modifica sezione §3.3.8, §3.3.10, §3.3.11,
v1.0.0	2022-07-15	Bosinceanu Ecaterina	<i>Responsabile</i>	Accettazione e pubblicazione versione 1.0.0
v0.7.0	2022-07-14	Finato Alessandro	<i>Verificatore</i>	Verifica Generale
v0.6.3	2022-07-12	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Correzione organizzazione dei Casi d'uso
v0.6.2	2022-07-10	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Aggiornamento delle immagini sezione §3
v0.6.1	2022-07-05	Biasotto Luca	<i>Analista</i>	Modifica della descrizione dei requisiti ROF5

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
v0.6.0	2022-07-03	Lauriola Pietro	<i>Verificatore</i>	Verifica Generale
v0.5.6	2022-06-28	Biasiotto Luca	<i>Analista</i>	Stesura sezione §3.3.19, §3.3.20 e §3.3.21
v0.5.7	2022-06-27	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Stesura sezione §3.3.17 e §3.3.18
v0.5.6	2022-06-25	Lauriola Pietro	<i>Analista</i>	Stesura sezione §3.3.14, §3.3.15 e §3.3.16
v0.5.5	2022-06-02	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Aggiornamento sezione §3.3.12 e §3.3.13
v0.5.4	2022-05-30	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Aggiornamento sezione §3.3.9, §3.3.10 e §3.3.11
v0.5.3	2022-05-25	Lauriola Pietro	<i>Analista</i>	Aggiornamento Sezione §3.3.5, §3.3.6, §3.3.7, §3.3.8
v0.5.2	2022-05-21	Lauriola Pietro	<i>Analista</i>	Aggiornamento sezione §3.3.3, §3.3.4
v0.5.1	2022-05-16	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Aggiornamento Sezione §3.3.1, §3.3.2
v0.5.0	2022-05-15	Lauriola Pietro	<i>Verificatore</i>	Verifica Generale
v0.2.2	2022-05-12	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Stesura sezione §4
v0.2.1	2022-05-08	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Correzioni su elementi segnalati dalla verifica
v0.2.0	2022-05-06	Uderzo Marco	<i>Verificatore</i>	Verifica Generale
v0.1.2	2022-05-05	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Stesura prima versione sezione §3.3
v0.1.1	2022-05-01	Biasotto Luca	<i>Analista</i>	Stesura sezione §3.1, §3.2
v0.1.0	2022-04-28	Hida Denisa	<i>Verificatore</i>	Verifica generale
v0.0.6	2022-04-26	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Struttura sezione §3 e §4
v0.0.5	2022-04-21	Biasotto Luca	<i>Analista</i>	Stesura Sezione §2.3, 2.4

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
v0.0.3	2022-04-15	Biasotto Luca	<i>Analista</i>	Stesura Sezione §2.1, §2.2
v0.0.2	2022-04-11	Ferrari Gianluca	<i>Analista</i>	Stesura Sezione §1
v0.0.1	2022-04-10	Biasotto Luca	<i>Analista</i>	Creazione struttura principale documento

Indice

1	Introduzione	6
1.1	Scopo del documento	6
1.2	Scopo del prodotto	6
1.3	Glossario	6
1.4	Maturità del documento	6
1.5	Riferimenti	6
1.5.1	Riferimenti Normativi	6
1.5.2	Riferimenti Informativi	6
2	Descrizione del prodotto	7
2.1	Obiettivi del prodotto	7
2.2	Funzionalità del prodotto	7
2.3	Caratteristiche degli utenti	7
2.4	Vincoli generali	7
3	Casi d'uso	8
3.1	Introduzione	8
3.2	Attori	8
3.2.1	Attori primari	8
3.2.2	Relazioni tra attori	8
3.3	Elenco dei casi d'uso	9
3.3.1	UC1 - Registrazione	9
3.3.2	Sottocaso UC1	10
3.3.3	UC2 - Login	10
3.3.4	Sottocaso UC2	11
3.3.5	UC3 - Logout	12
3.3.6	UC4 - Visualizza Classifica	12
3.3.7	Sottocasi UC4 - Visualizza lista delle informazioni del locale	13
3.3.8	Sottocasi UC4.1	14
3.3.9	UC7 - Visualizza pagina locale	15
3.3.10	Sottocasi UC7	16
3.3.11	UC7.1 - Visualizza nome del locale	16
3.3.12	UC7.2 - Visualizza descrizione del locale	16
3.3.13	UC7.3 - Visualizza foto del locale	17
3.3.14	UC7.4 - Visualizza indirizzo del locale	17
3.3.15	UC7.5 - Visualizza punteggio del locale	17
3.3.16	UC7.6 - Visualizza commenti sul locale	17
3.3.17	UC8 - Inserimento locale alla lista dei preferiti	18
3.3.18	UC9 - Rimuovi locale dalla lista dei preferiti	18
3.3.19	UC10 - Ricerca locale	19
3.3.20	UCE1 - Visualizza errore in caso di inserimento di stringa non conforme nella password	19
3.3.21	UCE2 - Visualizza errore in caso di inserimento di mail non valida	20
3.3.22	UCE3 - Visualizza errore in caso di campo non inserito	20
3.3.23	UCE4 - Visualizza errore in caso di credenziali errate	20
3.3.24	UCE6 - Visualizza errore se nessun locale corrisponde alla ricerca	20
4	Requisiti	21
4.1	Requisiti funzionali	21
4.2	Requisiti di qualità	23
4.3	Requisiti di vincolo	23
4.4	Tracciamento fonti	24
4.4.1	Fonte - Requisiti	24
4.4.1.1	Requisiti di Qualità	24

4.4.1.2	Requisiti di Vincolo	24
4.4.1.3	Requisiti Funzionali	25
4.4.2	Requisiti - Fonte	26
4.4.2.1	Requisiti di qualità	26
4.4.2.2	Requisiti di vincolo	26
4.4.2.3	Requisiti Funzionali	26

Elenco delle tabelle

1	Requisiti funzionali	21
2	Requisiti di qualità	23
3	Requisiti di vincolo	23
3	Requisiti di vincolo	24
4	Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti di Qualità	24
5	Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti di Vincolo	24
5	Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti di Vincolo	25
6	Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti Funzionali)	25
7	Tracciamento fonti: Requisiti di Qualità - Fonte	26
8	Tracciamento fonti: Requisiti di Vincolo - Fonte	26
9	Tracciamento fonti: Requisiti Funzionali - Fonte	26
9	Tracciamento fonti: Requisiti Funzionali - Fonte	27

Elenco delle figure

1	UC1 - Registrazione	9
2	Sottocaso UC1 - Registrazione	10
3	UC2 - Login	10
4	Sottocaso UC2 - Login	11
5	UC3 - Logout	12
6	UC4 - Classifica	12
7	UC4 - Lista informazioni locale	13
8	UC4.1 - Informazioni locale	14
9	UC7 - Visualizza pagina locale	15
10	UC7 - Sottocasi	16
11	UC8 - Inserimento locale nei preferiti	18
12	UC9 - Rimozione locale dai preferiti	18
13	UC10 - Ricerca locale	19

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Lo scopo del presente documento è fornire una trattazione completa ed esaustiva dei requisiti e dei casi d'uso individuati dal gruppo FoxyByte per lo sviluppo del progetto *Guida Michelin @ social*. I requisiti sono stati estratti dall'analisi del capitolato *C4* del *proponente_G*, la società *Zero12 s.r.l.*, e dal confronto diretto con un rappresentante dell'azienda attraverso incontri effettuati telematicamente.

1.2 Scopo del prodotto

Data la sempre maggiore influenza e capillare diffusione dei social network nel mondo moderno, *Zero12* intende sviluppare una *guida Michelin_G* che sfrutti le informazioni raccolte direttamente da questi. Il prodotto finale deve essere un'applicazione responsiva che consenta agli utenti di raccogliere in modo semplice e immediato informazioni utili riguardo ristoranti e altri locali gastronomici, a partire dalle opinioni degli utenti del social network *Instagram*.

1.3 Glossario

Al fine di evitare possibili ambiguità nei termini utilizzati nel documento, viene fornito in allegato anche il *Glossario*, dove vengono definiti tutti i termini con un significato specifico. I termini presenti in questo *Glossario* sono identificati dal carattere corsivo e dalla lettera 'G' aggiunta a pedice.

1.4 Maturità del documento

Il presente documento è redatto con un approccio incrementale al fine di poter trattare nuove o ricorrenti questioni in modo rapido ed efficiente, sulla base di decisioni concordate tra tutti i membri del gruppo. Non può pertanto essere considerato definitivo nella sua attuale versione.

1.5 Riferimenti

1.5.1 Riferimenti Normativi

- *Norme di Progetto*;
- Capitolato d'appalto C4:
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2021/Progetto/C4.pdf>
- Verbali esterni:
 - *VE_2022-05-20*;
 - *VE_2022-06-23*;
 - *VE_2022-07-12*;

1.5.2 Riferimenti Informativi

- Software Engineering - Ian Sommerville (10th Edition);
- Slide dell'insegnamento di Ingegneria del Software:
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2021/>
 - Slide T07 del corso di Ingegneria del Software - Analisi dei requisiti:
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2021/Dispense/T07.pdf>
 - Slide P04 del corso di Ingegneria del Software - Diagrammi dei casi d'uso:
<https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2022/Diagrammi%20Use%20Case.pdf>

2 Descrizione del prodotto

2.1 Obiettivi del prodotto

L'obiettivo del prodotto è la realizzazione di una *Webapp_G* che implementi una *guida Michelin_G*. Questa deve essere costruita raccogliendo informazioni pubblicamente disponibili dai social network e offrire un'interfaccia semplice e chiara all'utente finale. L'applicazione deve contenere informazioni sempre aggiornate e deve essere consultabile sia da dispositivi fissi che da dispositivi mobili.

2.2 Funzionalità del prodotto

Per realizzare l'obiettivo prefissato il software si divide in due componenti principali: una di *back end_G* e una di *front end_G*.

- **Back end:** Si tratta del *crawler_G*, il software che accede ai social network per reperire le informazioni necessarie. Si occupa di effettuare l'accesso concreto ai siti internet dei social, scaricare video, foto e commenti dai vari post e trovarne altri di correlati. Fa parte del back end anche il database che si occupa di mantenere le informazioni utili. Tutto ciò deve essere realizzato con l'ausilio di *AWS_G*, il cui utilizzo è suggerito dal *proponente_G*.
- **Front end:** Si tratta dell'applicazione web vera e propria con la quale l'utente può interagire, realizzata in *React_G*.

La gestione della componente *back end_G* è compito degli amministratori del sistema.

2.3 Caratteristiche degli utenti

Il prodotto software nella forma di *applicazione web_G* responsiva si rivolge a una vasta platea di utenti, tutti i privati clienti di ristoranti e altri locali. Gli utenti potranno raccogliere in breve tempo le informazioni a cui sono interessati.

2.4 Vincoli generali

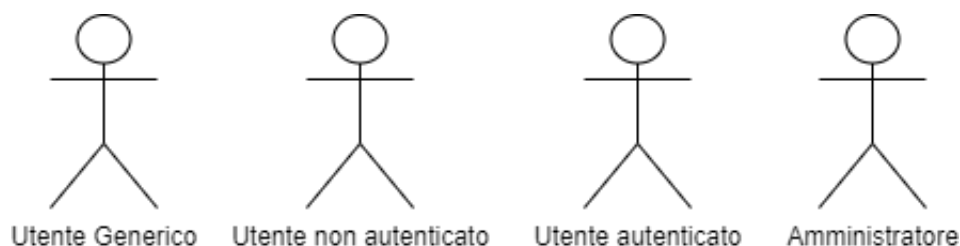
Deve essere disponibile l'accesso all'infrastruttura *AWS_G*, in particolare deve essere possibile eseguire delle *lambda_G* per poter effettuare la raccolta dei dati. Anche l'utilizzo di servizi Amazon per di intelligenza artificiale per l'analisi dei dati raccolti sono necessari per il funzionamento del progetto. Tutti questi servizi richiedono un pagamento per essere utilizzati.

3 Casi d'uso

3.1 Introduzione

In questa sezione sono descritti i casi d'uso che sono stati definiti a seguito dell'analisi del capitolato, il dialogo con il proponente e la discussione con gli analisti del gruppo. Ogni caso d'uso possiede un codice, la cui struttura è descritta nelle *Norme di Progetto*.

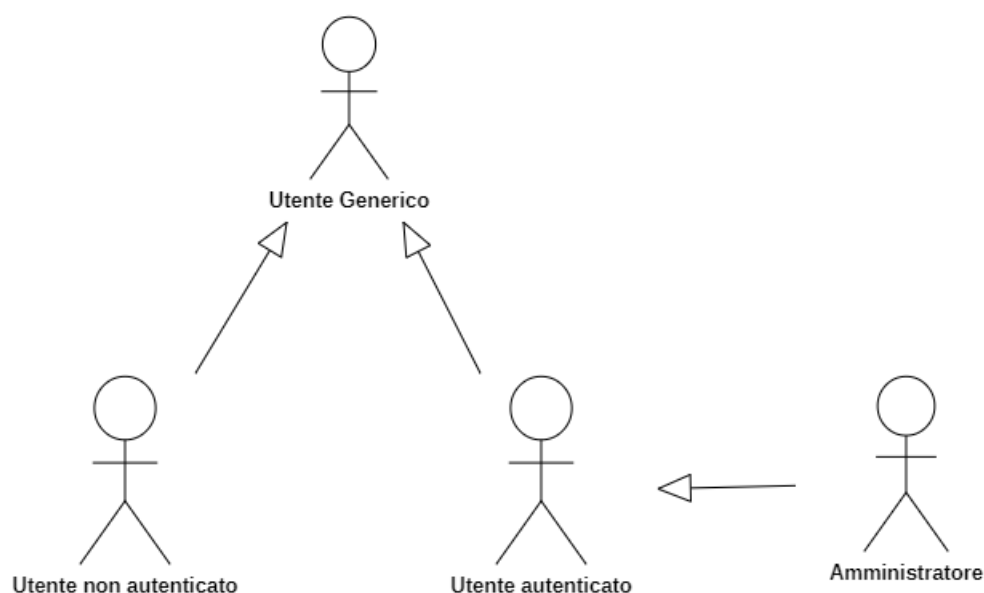
3.2 Attori



3.2.1 Attori primari

- **Utente generico:** Un utente generico che si collega al portale;
- **Utente non autenticato:** Un utente che non ha ancora effettuato l'autenticazione;
- **Utente autenticato:** Un utente che ha effettuato l'autenticazione;
- **Amministratore:** Un utente autenticato che ha i permessi necessari per rimuovere locali dal sito;

3.2.2 Relazioni tra attori



3.3 Elenco dei casi d'uso

3.3.1 UC1 - Registrazione

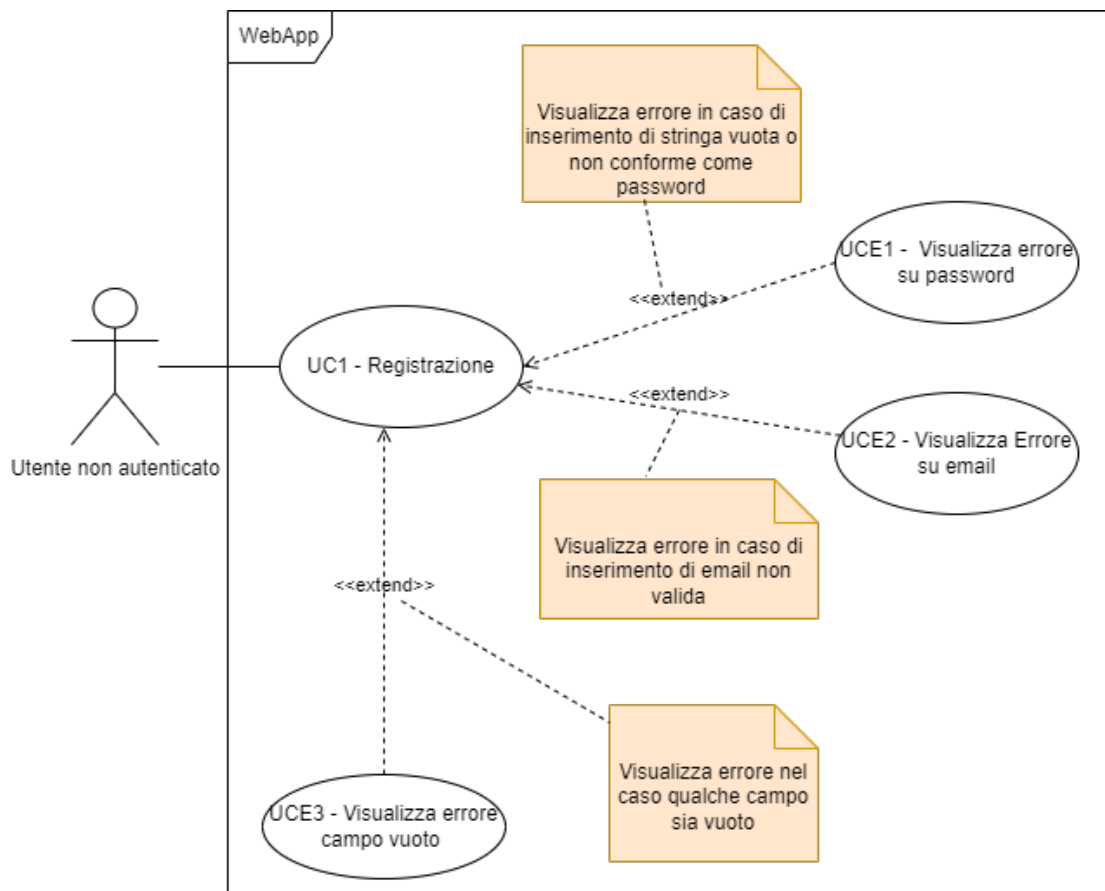


Figura 1: UC1 - Registrazione

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente non autenticato si registra;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente si collega e utilizza la funzione "Registrazione"
 2. L'utente inserisce username ed email
 3. L'utente inserisce una password
- **Estensioni** : L'utente ha inserito mail o password non conformi oppure non ha inserito qualche campo
 1. L'utente non viene registrato nel sistema;
 2. L'utente visualizza un messaggio di errore nel caso non abbia inserito qualche campo (UCE3);
 3. L'utente visualizza un messaggio di errore su non conformità della password (UCE1);
 4. L'utente visualizza un messaggio di errore su non conformità della mail (UCE2);
- **Precondizioni** : L'utente non si è ancora autenticato;
- **Postcondizioni** : L'utente è registrato e possiede un account nel sistema;

3.3.2 Sottocaso UC1

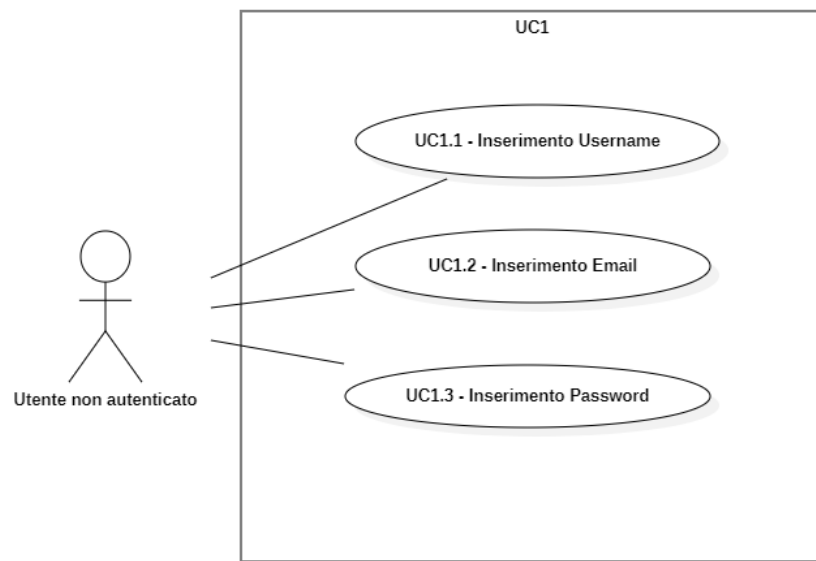


Figura 2: Sottocaso UC1 - Registrazione

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente non autenticato si registra inserendo e-mail, username e password;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente inserisce l'e-mail;
 2. L'utente inserisce lo username;
 3. L'utente inserisce una password;
- **Precondizioni** : L'utente non si è ancora autenticato;
- **Postcondizioni** : L'utente è registrato e possiede un account nel sistema;

3.3.3 UC2 - Login

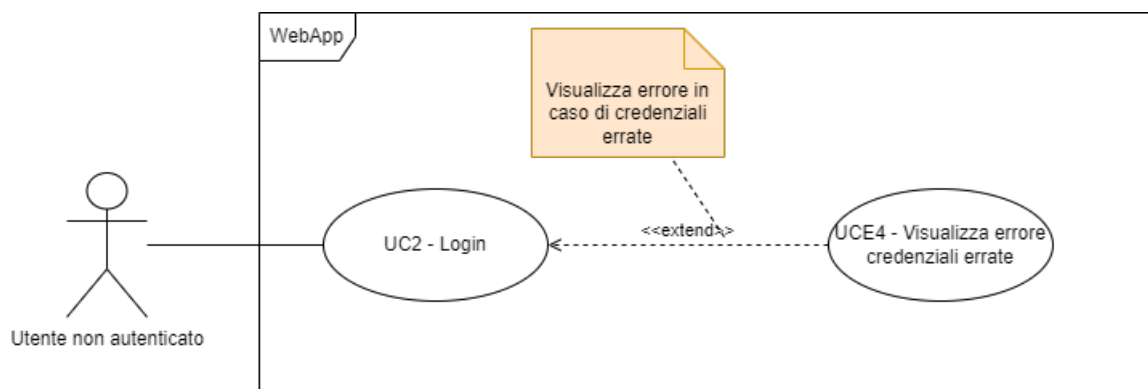


Figura 3: UC2 - Login

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;

- **Descrizione** : L'utente deve autenticarsi per accedere al proprio account, inserendo le credenziali;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente si collega e utilizza la funzione "Log in"
 2. L'utente inserisce i propri username e password
- **Estensioni** : L'utente ha inserito delle credenziali non valide
 1. L'utente non può accedere al sistema;
 2. L'utente visualizza un messaggio di errore su credenziali errate (UCE4);
- **Precondizioni** : L'utente non si è ancora autenticato;
- **Postcondizioni** : L'utente è autenticato nel sistema;

3.3.4 Sottocaso UC2

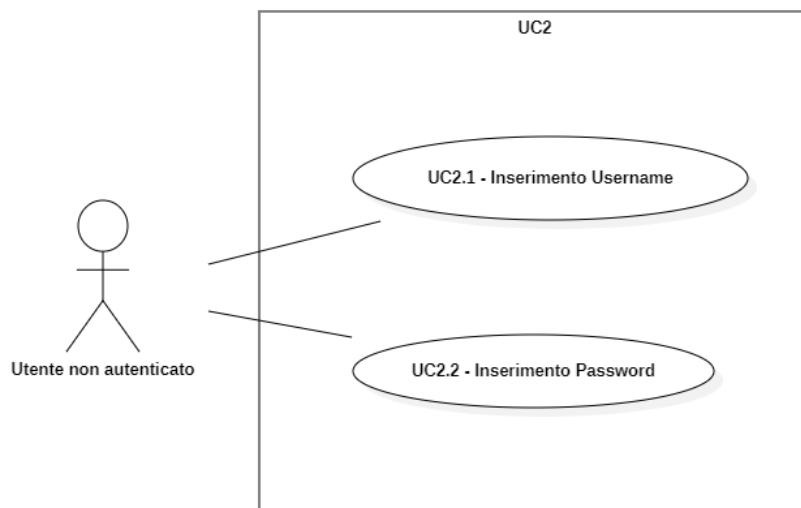


Figura 4: Sottocaso UC2 - Login

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente deve inserire username e password per accedere al proprio account;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente inserisce lo username;
 2. L'utente inserisce una password;
- **Precondizioni** : L'utente non si è ancora autenticato;
- **Postcondizioni** : L'utente è autenticato nel sistema;

3.3.5 UC3 - Logout

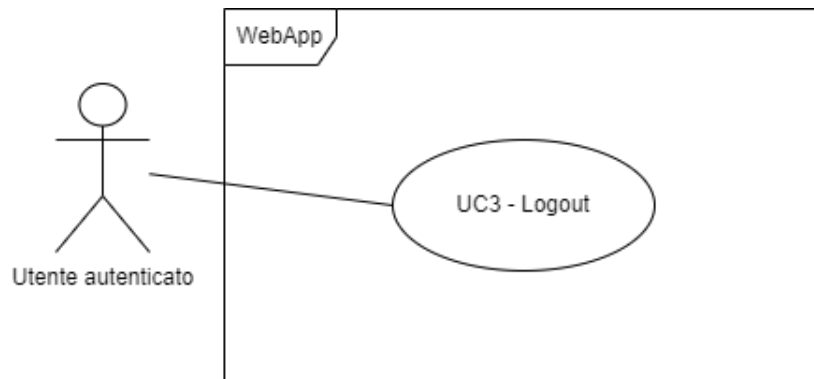


Figura 5: UC3 - Logout

- **Attore Primario** : Utente autenticato;
- **Descrizione** : L'utente autenticato deve uscire dalla propria sessione;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente utilizza la funzione di "Logout";
- **Precondizioni** : L'utente è autenticato
- **Postcondizioni** : L'utente non è più autenticato, e se aveva memorizzato le credenziali, queste non lo saranno più;

3.3.6 UC4 - Visualizza Classifica

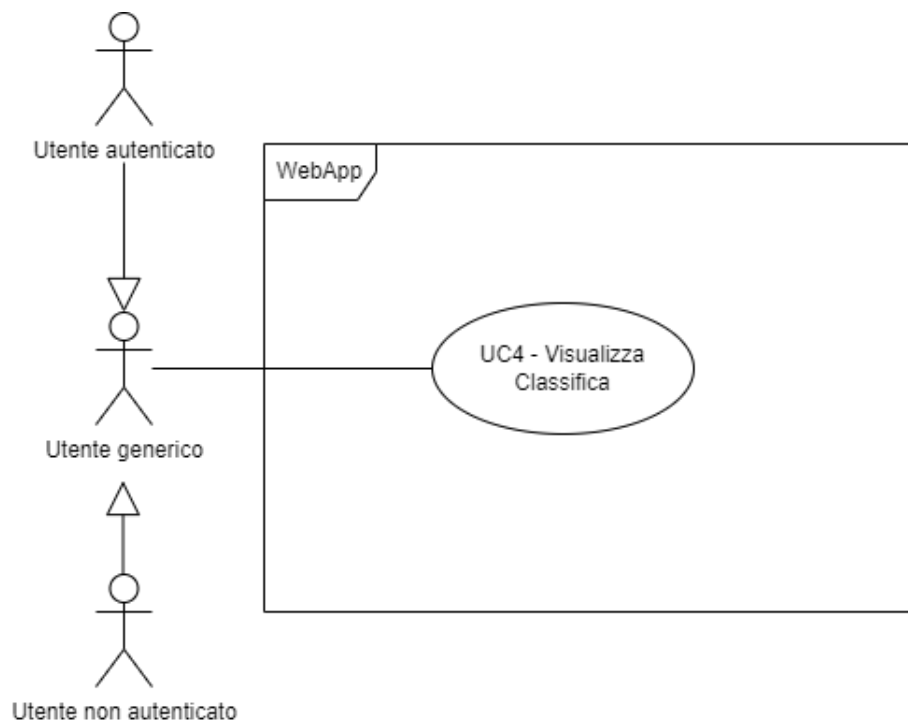


Figura 6: UC4 - Classifica

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico si collega alla piattaforma e visualizza la classifica dei locali;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
 2. L'utente generico visualizza la classifica dei locali;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la classifica dei locali;

3.3.7 Sottocasi UC4 - Visualizza lista delle informazioni del locale

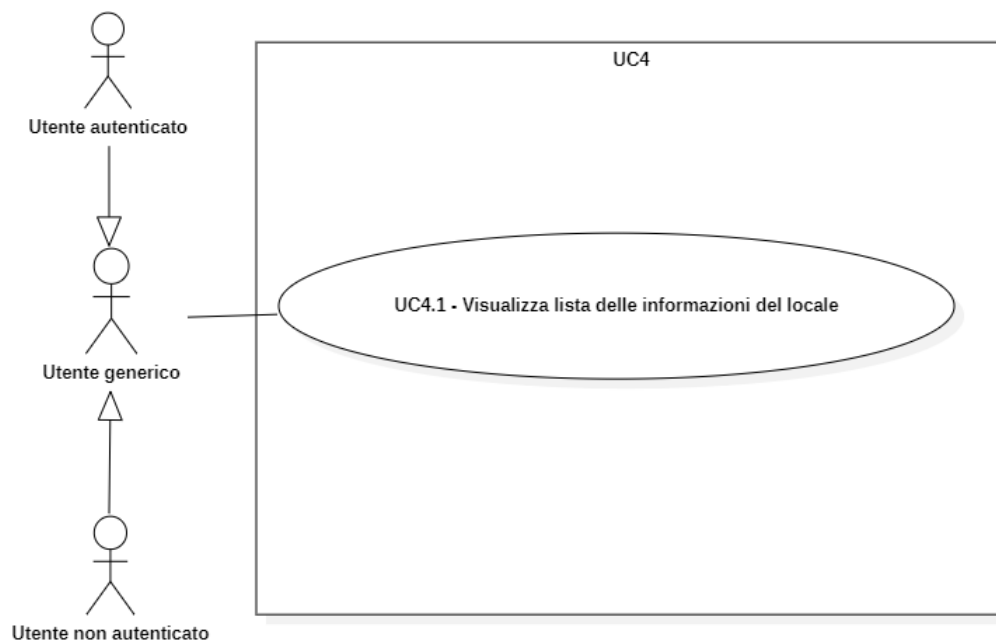


Figura 7: UC4 - Lista informazioni locale

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza la lista delle informazioni del locale, per ogni locale nella classifica;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
 2. L'utente generico visualizza la classifica dei locali;
 3. L'utente generico visualizza la lista delle informazioni del locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la lista delle informazioni del locale;

3.3.8 Sottocasi UC4.1

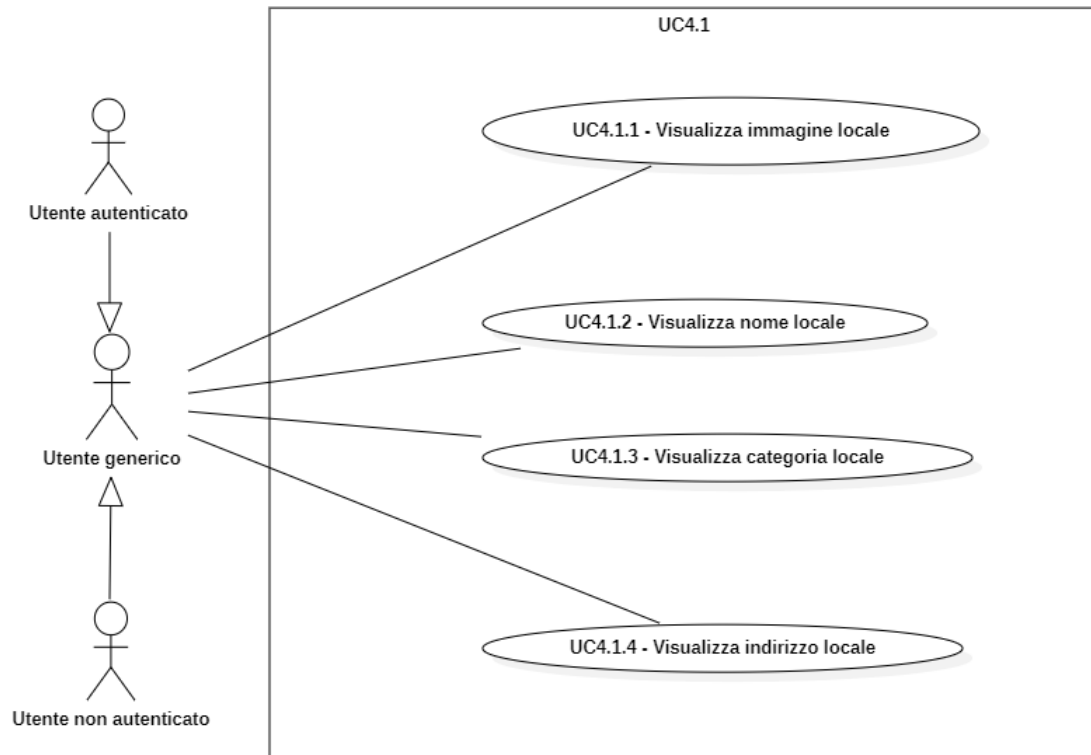


Figura 8: UC4.1 - Informazioni locale

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza le informazioni all'interno della lista;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente generico si collega alla piattaforma;
 2. L'utente generico visualizza la classifica dei locali;
 3. L'utente generico visualizza la lista delle informazioni del locale;
 4. L'utente generico visualizza la foto del locale;
 5. L'utente generico visualizza il nome del locale;
 6. L'utente generico visualizza la categoria del locale;
 7. L'utente generico visualizza l'indirizzo del locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza le informazioni del locale all'interno della lista;

3.3.9 UC7 - Visualizza pagina locale

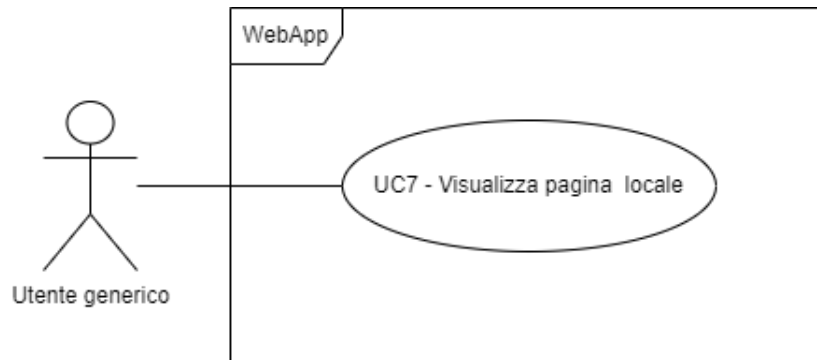


Figura 9: UC7 - Visualizza pagina locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza la pagina dedicata ad un singolo locale;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente generico si collega al portale;
 2. L'utente generico visualizza la pagina di un locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la pagina di un singolo locale;

3.3.10 Sottocasi UC7

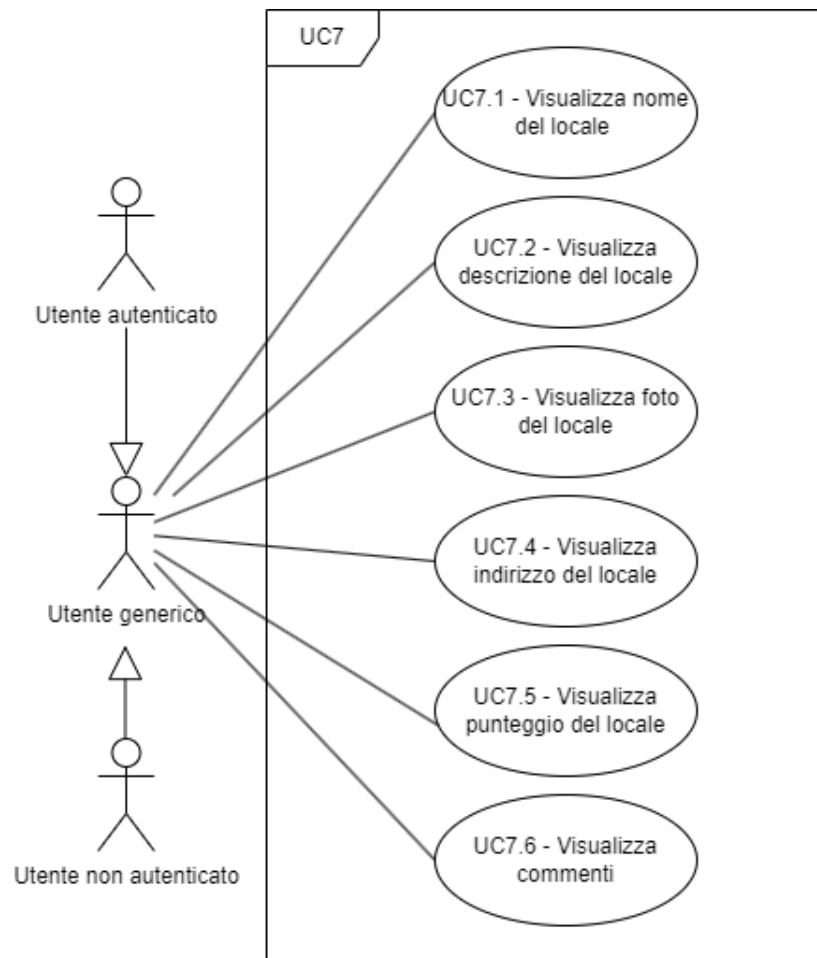


Figura 10: UC7 - Sottocasi

3.3.11 UC7.1 - Visualizza nome del locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza il nome del locale;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente generico si collega al portale;
 2. L'utente generico visualizza il nome del locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza il nome del locale;

3.3.12 UC7.2 - Visualizza descrizione del locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza la descrizione del locale;
- **Scenario Principale** :

1. L'utente generico si collega al portale;
2. L'utente generico visualizza la descrizione del locale;

- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la descrizione del locale;

3.3.13 UC7.3 - Visualizza foto del locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza la foto del locale;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente generico si collega al portale;
 2. L'utente generico visualizza la foto del locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza la foto del locale;

3.3.14 UC7.4 - Visualizza indirizzo del locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza l'indirizzo del locale;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente generico si collega al portale;
 2. L'utente generico visualizza l'indirizzo del locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza l'indirizzo di un locale;

3.3.15 UC7.5 - Visualizza punteggio del locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza il punteggio del locale;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente generico si collega al portale;
 2. L'utente generico visualizza il punteggio del locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza l'indirizzo del locale;

3.3.16 UC7.6 - Visualizza commenti sul locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico visualizza i commenti fatti al locale;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente generico si collega al portale;
 2. L'utente generico visualizza i commenti fatti al locale;
- **Precondizioni** : L'utente è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza i commenti fatti al locale;

3.3.17 UC8 - Inserimento locale alla lista dei preferiti

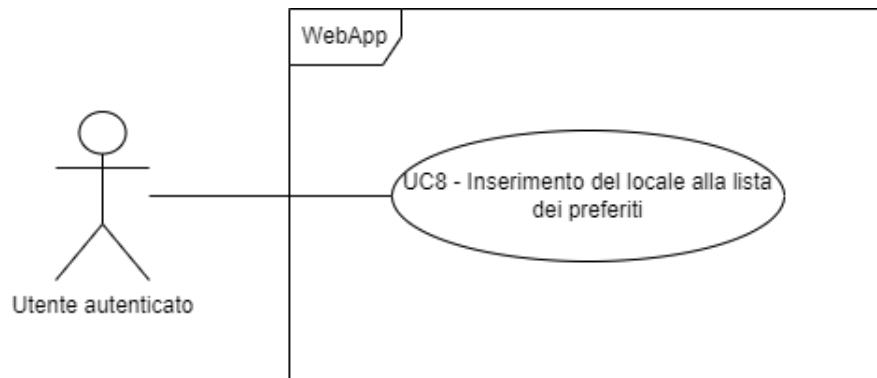


Figura 11: UC8 - Inserimento locale nei preferiti

- **Attore Primario** : Utente Autenticato;
- **Descrizione** : L'utente autenticato aggiunge un locale alla lista dei preferiti;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente autenticato si collega al portale;
 2. L'utente autenticato aggiunge un locale alla lista dei preferiti;
- **Precondizioni** : L'utente è autenticato e collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente inserisce il locale desiderato nella lista dei preferiti;

3.3.18 UC9 - Rimuovi locale dalla lista dei preferiti

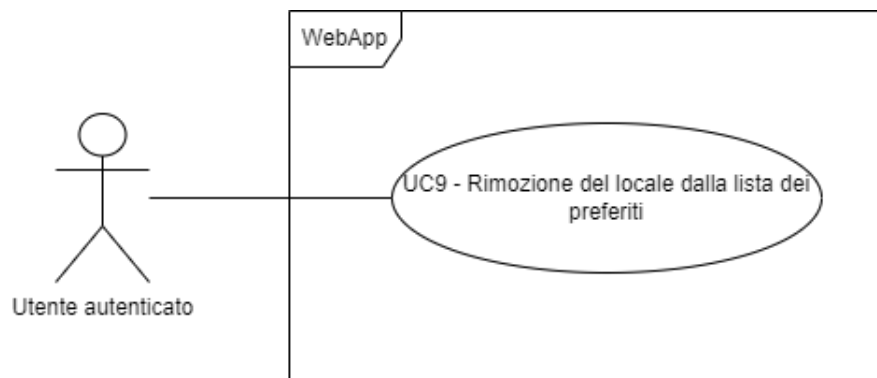


Figura 12: UC9 - Rimozione locale dai preferiti

- **Attore Primario** : Utente Autenticato;
- **Descrizione** : L'utente autenticato rimuove un locale dalla lista dei preferiti;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente autenticato si collega al portale;
 2. L'utente autenticato rimuove un locale dalla lista dei preferiti;
- **Precondizioni** : L'utente è autenticato e collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente autenticato rimuove il locale selezionato dalla lista dei preferiti;

3.3.19 UC10 - Ricerca locale

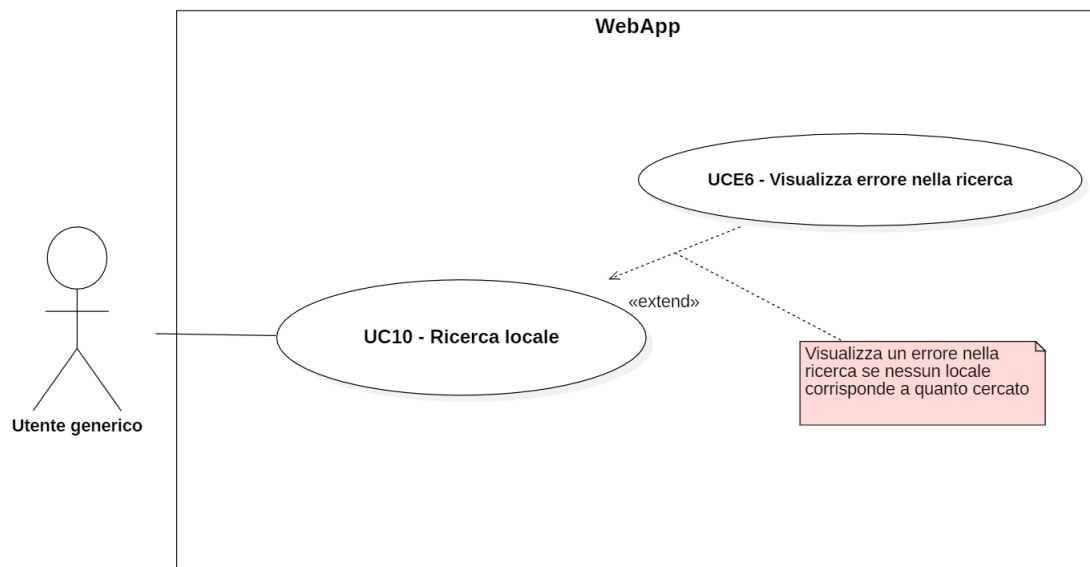


Figura 13: UC10 - Ricerca locale

- **Attore Primario** : Utente Generico;
- **Descrizione** : L'utente generico effettua una ricerca tramite il nome del locale;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente generico si collega al portale;
 2. L'utente generico inserisce il nome del locale nella barra di ricerca per effettuare una ricerca;
- **Precondizioni** : L'utente generico è collegato alla piattaforma;
- **Postcondizioni** : L'utente generico visualizza la lista dei locali il cui nome corrisponde, o comprende, a quanto inserito nella barra di ricerca;

3.3.20 UCE1 - Visualizza errore in caso di inserimento di stringa non conforme nella password

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente inserisce una stringa non valida come password durante la registrazione;
- **Scenario Principale** :
 1. L'inserimento del nome fallisce;
 2. L'utente può ritentare un inserimento della password per procedere con la registrazione;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce una password nella fase di registrazione (UC1);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore e la registrazione viene annullata;

3.3.21 UCE2 - Visualizza errore in caso di inserimento di mail non valida

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente inserisce una mail non valida durante la registrazione;
- **Scenario Principale** :
 1. L'inserimento della mail fallisce;
 2. L'utente può ritentare un inserimento della mail per procedere con la registrazione;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce una mail nella fase di registrazione (UC1);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore e la registrazione viene annullata;

3.3.22 UCE3 - Visualizza errore in caso di campo non inserito

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente lascia uno o più campi vuoti durante la registrazione;
- **Scenario Principale** :
 1. La registrazione fallisce;
 2. L'utente può effettuare un inserimento nei campi lasciati vuoti per procedere con la registrazione;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce dei campi per la registrazione (UC1);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore e la registrazione viene annullata;

3.3.23 UCE4 - Visualizza errore in caso di credenziali errate

- **Attore Primario** : Utente non autenticato;
- **Descrizione** : L'utente inserisce uno username oppure una password non validi durante il login;
- **Scenario Principale** :
 1. L'inserimento delle credenziali falliscono;
 2. L'utente può ritentare un inserimento delle credenziali per procedere con il login;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce le credenziali nella fase di login (UC2);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore ed il login fallisce;

3.3.24 UCE6 - Visualizza errore se nessun locale corrisponde alla ricerca

- **Attore Primario** : Utente generico;
- **Descrizione** : L'utente non può visualizzare alcun locale avendo inserito un nome che non corrisponde ad alcun locale;
- **Scenario Principale** :
 1. L'utente effettua una ricerca;
 2. Nessun locale ha il nome che corrisponde a quanto ricercato;
 3. L'utente visualizza un messaggio di errore che notifica che nessun locale ha il nome che corrisponde al quanto inserito;
- **Precondizioni** : L'utente inserisce un nome, o parte di esso, nella ricerca (UC10);
- **Postcondizioni** : L'utente visualizza un messaggio di errore;

4 Requisiti

4.1 Requisiti funzionali

Tabella 1: Requisiti funzionali

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
ROF1	Obbligatorio	L'utente deve potersi registrare sul portale	UC1
ROF1.1	Obbligatorio	La registrazione dell'utente crea un account nel sistema	UC1
RDF1.2	Desiderabile	A seguito della registrazione l'utente viene reindirizzato alla home	UC1
ROF1.3	Obbligatorio	L'utente deve poter confermare i dati inseriti e richiedere di effettuare la registrazione	UC1
ROF2	Obbligatorio	L'utente deve poter inserire il proprio nome per registrarsi sul portale	UC1.1
ROF3	Obbligatorio	L'utente deve poter inserire la propria email per registrarsi sul portale	UC1.2
ROF4	Obbligatorio	L'utente deve poter inserire la propria password per registrarsi sul portale	UC1.3
ROF4.1	Obbligatorio	L'utente visualizza un errore se inserisce come password una stringa non valida	UCE1
ROF4.2	Obbligatorio	L'utente visualizza un errore se inserisce una mail non valida	UCE2
ROF4.3	Obbligatorio	L'utente visualizza un errore se non inserisce qualche campo durante la registrazione	UCE3
ROF5	Obbligatorio	L'utente deve potersi autenticare ed accedere al proprio account	UC2
ROF5.1	Obbligatorio	L'utente deve poter confermare i dati inseriti e richiedere di effettuare il login	UC2
RDF5.2	Desiderabile	A seguito dell'autenticazione l'utente viene reindirizzato alla home	UC2
ROF6	Obbligatorio	L'utente deve poter inserire il proprio username durante il login	UC2.1
ROF7	Obbligatorio	L'utente deve poter inserire la propria password durante il login	UC2.2
RDF2	Desiderabile	Il tentativo di accesso deve fallire se le credenziali inserite sono scorrette	UCE4

Tabella 1: Requisiti funzionali

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
RDF2.1	Desiderabile	Se il tentativo di accesso fallisce il sistema deve visualizzare un messaggio di errore	UCE4
ROF8	Obbligatorio	L'utente deve poter effettuare un logout	UC3
ROF9	Obbligatorio	L'utente che accede al portale deve vedere la classifica dei locali	UC4
ROF10	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare la lista delle informazioni del locale	UC4.1
ROF10.1	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare l'immagine del locale	UC4.1.1
ROF10.2	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare il nome del locale	UC4.1.2
ROF10.3	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare la categoria del locale	UC4.1.3
ROF10.4	Obbligatorio	L'utente deve poter visualizzare l'indirizzo del locale	UC4.1.4
ROF11	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare la pagina di un singolo locale	UC7
ROF11.1	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare il nome del locale	UC7.1
RDF11.2	Desiderabile	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare l'immagine del locale	UC7.2
ROF11.3	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare il sito del locale	UC7.3
ROF11.4	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare l'indirizzo del locale	UC7.4
ROF11.5	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare il punteggio del locale	UC7.5
RDF11.6	Desiderabile	L'utente deve avere la possibilità di visualizzare i commenti sul locale	UC7.6
ROF12	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di inserire un locale nella lista dei preferiti	UC8
ROF12.1	Obbligatorio	Un ristorante aggiunto ai preferiti è visibile nella pagina dei preferiti dell'utente	UC8

Tabella 1: Requisiti funzionali

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
ROF13	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di rimuovere un locale dalla lista dei preferiti	UC9
ROF13.1	Obbligatorio	Un ristorante rimosso dai preferiti non è più visibile nella pagina dei preferiti dell'utente	UC9
ROF14	Obbligatorio	L'utente deve avere la possibilità di ricercare un locale tramite il nome o parte di esso	UC10
ROF15	Obbligatorio	L'utente deve visualizzare un messaggio di errore nel caso la ricerca non vada a buon fine	UCE6

4.2 Requisiti di qualità

Tabella 2: Requisiti di qualità

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
RQ1	Obbligatorio	Il sistema sarà sviluppato seguendo quanto stabilito nel documento <i>Norme di Progetto</i>	Decisione Interna
RQ2	Obbligatorio	Il progetto sarà pubblicato su una piattaforma di <i>Hosting_G</i>	Decisione Interna
RQ3	Desiderabile	Deve essere fornita una documentazione delle <i>API_G</i>	Decisione Interna
RQ4	Desiderabile	Deve essere fornito un manuale utente	Decisione interna
RQ5	Obbligatorio	Il prodotto sarà sottoposto a test di unità e di integrazione	Decisione interna

4.3 Requisiti di vincolo

Tabella 3: Requisiti di vincolo

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
RV1	Obbligatorio	Il crawler sarà sviluppato in <i>Python_G</i>	Decisione interna

Tabella 3: Requisiti di vincolo

Codice	Classificazione	Descrizione	Fonti
RV2	Obbligatorio	Il front-end sarà sviluppato col framework <i>React_G</i>	Decisione interna
RV3	Obbligatorio	Il sistema deve utilizzare i servizi <i>AWS_G</i>	Capitolato
RV4	Obbligatorio	Il sistema deve utilizzare il servizio <i>AWS Lambda_G</i>	Capitolato
RV5	Obbligatorio	Il sistema deve utilizzare il servizio <i>AWS Rekognition_G</i>	Capitolato
RV6	Obbligatorio	Il sistema deve utilizzare il servizio <i>AWS Comprehend_G</i>	Capitolato
RV7	Obbligatorio	È necessario usare un'architettura a <i>microservizi_G</i>	Capitolato
RV8	Obbligatorio	Il sistema dovrà funzionare sul browser Chrome dalla versione più recente (104.0.5112.81)	Decisione Interna
RV9	Obbligatorio	Il sistema dovrà funzionare sul browser Firefox dalla versione più recente (103.0.1)	Decisione Interna
RV10	Obbligatorio	Il sistema dovrà funzionare sul browser Safari dalla versione più recente (15.6)	Decisione Interna

4.4 Tracciamento fonti

4.4.1 Fonte - Requisiti

4.4.1.1 Requisiti di Qualità

Tabella 4: Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti di Qualità

Fonte	Requisiti di Qualità
Decisione interna	RQ1, RQ2, RQ3, RQ4, RQ5

4.4.1.2 Requisiti di Vincolo

Tabella 5: Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti di Vincolo

Fonte	Requisiti di Vincolo
Capitolato	RV3, RV4, RV5, RV6, RV7

Tabella 5: Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti di Vincolo

Fonte	Requisiti di Vincolo
Decisione interna	RV1, RV2, RV8, RV9, RV10

4.4.1.3 Requisiti Funzionali

Tabella 6: Tracciamento fonti: Fonte - Requisiti Funzionali)

Fonte	Requisiti Funzionali
UC1	ROF1, ROF1.1, RDF1.2, ROF1.3
UC1.1	ROF2
UC1.2	ROF3
UC1.3	ROF4
UCE1	ROF4.1
UCE2	ROF4.2
UCE3	ROF4.3
UC2	ROF5, ROF 5.1, RDF5.2
UC2.1	ROF6
UC2.2	ROF7
UCE4	RDF2, RDF2.1
UC3	ROF8
UC4	ROF9
UC4.1	ROF10
UC4.1.1	ROF10.1
UC4.1.2	ROF10.2
UC4.1.3	ROF10.3
UC4.1.4	ROF10.4
UC7	ROF11
UC7.1	ROF11.1
UC7.2	RDF11.2
UC7.3	ROF11.3
UC7.4	ROF11.4
UC7.5	ROF11.5
UC7.6	RDF11.6
UC8	ROF12, ROF12.1
UC9	ROF13, ROF13.1
UC10	ROF14
UCE6	ROF15

4.4.2 Requisiti - Fonte

4.4.2.1 Requisiti di qualità

Tabella 7: Tracciamento fonti: Requisiti di Qualità - Fonte

Requisiti di Qualità	Fonte
RQ1	Decisione Interna
RQ2	Decisione Interna
RQ3	Decisione Interna
RQ4	Decisione Interna
RQ5	Decisione Interna

4.4.2.2 Requisiti di vincolo

Tabella 8: Tracciamento fonti: Requisiti di Vincolo - Fonte

Requisiti di Vincolo	Fonte
RV1	Decisione Interna
RV2	Decisione Interna
RV3	Capitolato
RV4	Capitolato
RV5	Capitolato
RV6	Capitolato
RV7	Capitolato
RV8	Decisione Interna
RV9	Decisione Interna
RV10	Decisione Interna

4.4.2.3 Requisiti Funzionali

Tabella 9: Tracciamento fonti: Requisiti Funzionali - Fonte

Requisiti Funzionali	Fonte
ROF1	UC1
ROF1.1	UC1
RDF1.2	UC1
ROF1.3	UC1
ROF2	UC1.1
ROF3	UC1.2
ROF4	UC1.3

Tabella 9: Tracciamento fonti: Requisiti Funzionali - Fonte

Requisiti Funzionali	Fonte
ROF4.1	UCE1
ROF4.2	UCE2
ROF4.1	UCE3
ROF5	UC2
ROF5.1	UC2
RDF5.2	UC2
ROF6	UC2.1
ROF7	UC2.2
RDF2	UCE4
RDF2.1	UCE4
ROF8	UC3
ROF9	UC4
ROF10	UC4.1
ROF10.1	UC4.1.1
ROF10.2	UC4.1.2
ROF10.3	UC4.1.3
ROF10.4	UC4.1.4
ROF11	UC7
ROF11.1	UC7.1
RDF11.2	UC7.2
ROF11.3	UC7.3
ROF11.4	UC7.4
ROF11.5	UC7.5
RDF11.6	UC7.6
ROF12	UC8
ROF12.1	UC8
ROF13	UC9
ROF13.1	UC9
ROF14	UC10
ROF15	UCE6