# Analisi Dei Requisiti

RAMtastic6

 $5~{\rm maggio}~2024$ 



email: ramtastic6@gmail.com

# Informazioni sul documento

Versione: 2.1.0

Redattori: Visentin S. Zaupa R. Brotto D. Basso L. Zambon M. Tonietto F.

Verificatori: Tonietto F. Visentin S. Brotto D. Zaupa R. Destinatari: Vardanega T., Cardin R., Imola Informatica

Uso: Esterno

# Registro dei Cambiamenti - Changelog

Versione	Data	Autore	Verificatore	Dettaglio
v 2.1.0	2024-05-04	Visentin S.	Zaupa R.	Modificati alcuni requisiti obbligatori
				in desiderabili (2, 17 , 21 ,22, 23 ,26
				,27 ,42 ,44 , 45, 47, 48, 59, 64, 65, 66,
				73, 74) e aggiunto ROF 75
v 2.0.0	2024-04-29	Visentin S.	Visentin S.	Approvazione e verifica del documento
v 1.2.0	2024-04-29	Zambon M.	Tonietto F.	Correzione di alcuni punti secondo i
				$feedback_G$ del prof. Cardin: modificati
				gli scenari principali, modificati i dia-
				grammi e aggiunti $riferimenti_G$ in UC4
				e UC30
v 1.1.1	2024-04-28	Basso L.	Tonietto F.	Correzione di alcuni punti secondo i
				$feedback_G$ del prof. Cardin: inserimen-
				to diagrammi UC1, UC2 e UC3; ap-
				profondimento di UC3.1 e aggiunta del
1.1.0	2024.04.27	T : T	77:	diagramma associato ad esso.
v 1.1.0	2024-04-27	Tonietto F.	Visentin S.	Correzione di alcuni punti secondo i
				$feedback_G$ del prof. Cardin: rettifi-
				ca funzionamento di UC23; rielabora-
				zione $precondizioni_G$ UC7; rielaborazione UC8 e UC8.1; correzione $UML_G$ di
				UC11; aggiunta di Requisiti di Vincolo
		Zaupa R.	Zaupa R.	OC11, aggiunta di Requisiti di Vincolo
v 1.0.0	2024-04-06	Brotto D.	Brotto D.	Approvazione e validazione del docu-
			Diotto D.	mento
v 0.6.1	2024-04-05	Zambon M.	Zaupa R.	Cambiati alcuni termini che sono pre-
				senti nel glossario per risolvere al-
				cuni problemi con l'automazione dei
				riferimenti
v 0.6.0	2024-03-06	Brotto D.	Filippo T.	Creato UC27 - Logout con relativi ROF
				(80,81,82)
				Rimosso il vecchio UC30 e i suoi
				ROF, su decisione che admin può
				amministrare solo 1 ristorante

v 0.5.5	2024-03-06	Zaupa R.	Tonietto F.	Eliminato caso d'uso <sub>G</sub> UC9 "Ricerca pasti ordinabili". Aggiunto al suo posto nuovo caso d'uso <sub>G</sub> "Modifica del proprio ordine". Inserito UC29 "Ordinazione <sub>G</sub> piatto" come sottocaso di UC3. Aggiornato UC6 con nuovi diagrammi e nuovi sottocasi. Aggiunto UC28 "Annullamento dell'ordinazione". Aggiornata la sezione 4 "Requisiti" di conseguenza e aggiunti ROF 42-43-78-79.
v 0.5.4	2024-03-05	Zaupa R.	Tonietto F.	Inserito diagramma per gli attori coinvolti (sezione 3.1), modificati casi d'uso ed inserito nuovo diagramma per UC14, UC15, UC17. Inseriti UC32 e UC33 come sottocasi d'uso <sub>G</sub> di UC31 e sistemati i $riferimenti_G$ nei requisiti. Inserita sezione 4.3 Tracciamento e tabella nella sezione 4.3.1
v 0.5.3	2024-02-29	Brotto D.	Tonietto F.	UC25 e UC26 cambiati da "Inserimento" a "Modifica"; Unificati UC5,6,9,11 dai loro sottocasi; Creati diagrammi UC19,20; Creati ROF: per UC26 (68,69,70) per UC29 (71,72,73)
v 0.5.2	2024-02-28	Brotto D.	Tonietto F.	Creati ROF: per UC17 (64,65) per UC25 (66,67)
v 0.5.1	2024-02-26	Brotto D.	Tonietto F.	Corretto diagramma UC6 e creato diagramma UC16; ROF: per UC2(45,46,47,56(new)); Creati ROF: per UC12(57,58,59); per UC16(60,61,62,63);
v 0.5.0	2024-02-19	Zaupa R.	Tonietto F.	Inserimento casi d'uso UC31-32-33 con i relativi diagrammi. Ridefinizione di UC11 (con relativo sottocaso d'uso) e UC14 con relativi diagrammi. Inseriti ROF dal 48 a al 50 e UC11 in ROF1.
v 0.4.2	2024-02-16	Brotto D.	Tonietto F.	Inserimento requisiti funzionali di UC6, UC15, UC30, UC1 (da ROF 36 a 47), creazione UC30 con relativo diagramma

v 0.4.1	2024-02-15	Zaupa R.	Tonietto F.	Inserimento requisiti funzionali di UC11 e UC18 (da ROF 33 a 35), inserimento scenari UC11.1, UC11.2, UC11.3, UC18; inserimento diagramma UC18
v 0.4.0	2024-01-17	Brotto D.	Tonietto F.	Scrittura requisiti funzionali di UC4 (da ROF 23 a 26 e UC4 aggiunto a ROF 13)
v 0.3.2	2024-01-14	Davide B. Samuele V.	Tonietto F.	Creazione e inserimento sezione requisiti funzionali. Da ROF 1 a ROF 13: Samuele; Da ROF 14 a ROF 22: Brotto
v 0.3.1	2023-12-20	Zaupa R.	Tonietto F.	Inserimento diagrammi dei casi d'uso dal 4 al 7; revisione UC6 e UC7, stesura sotto caso d'uso $_G$ UC6.1 e caso d'uso $_G$ UCE1; stesura casi d'uso UC21 e UC22
v.0.3.0	2023-12-18	Zambon M.	Brotto D.	Completata stesura $scenario_G$ 2 con descrizione casi d'uso
v.0.2.2	2023-12-17	Zambon M.	Brotto D.	Iniziata stesura $scenario_G$ 2 con diagramma
v.0.2.1	2023-12-15	Zambon M.	Brotto D.	Stesura $scenario_G$ 1 con diagramma e descrizione casi d'uso
v.0.2.0	2023-11-28	Basso L.	Visentin S.	Aggiunta dei casi d'uso da 19 e 20; modificato UC3 ( $ordinazione_G$ collaborativa)
v.0.1.0	2023-11-28	Basso L.	Tonietto F.	Aggiunta ai casi d'uso da 1 a 2 delle estensioni (scenari secondari)
v.0.0.5	2023-11-27	Visentin S.	Tonietto F.	Stesura casi d'uso 11 a UC18
v.0.0.4	2023-11-25	Visentin S.	Tonietto F.	Dichiarazione casi d'uso da UC14 a UC18
v.0.0.3	2023-11-22	Zaupa R.	Tonietto F.	Riorganizzazione del documento; stesura dei casi d'uso UC9 e UC10; dichiarazione dei casi d'uso da UC11 a UC13
v.0.0.2	2023-11-21	Zaupa R. Visentin S.	Tonietto F.	Prima versione, stesura della sezione 1 (Introduzione) e prima stesura della sezione 3 (Casi d'uso), in particolare della sezione 3.1 (Attori) e dei casi d'uso da UC1 a UC8 con i relativi sottocasi

# Indice

1	Intr	roduzione 8
	1.1	Scopo del documento
	1.2	Scopo del prodotto
	1.3	Riferimenti
		1.3.1 Riferimenti normativi
		1.3.2 Riferimenti informativi
2	Dog	scrizione 9
4		
	2.1	Obiettivi del prodotto
	2.2	Funzionalità del prodotto
3	Cas	si d'uso
	3.1	Attori
	3.2	UC1 - Registrazione utente base
		3.2.1 UC1.1 - Inserimento credenziali
		3.2.2 UC1.1.1 - Inserimento nome
		3.2.3 UC1.1.2 - Inserimento cognome
		3.2.4 UC1.1.3 - Inserimento email
		3.2.5 UC1.1.4 - Inserimento password
		3.2.6 UC1.2 Inserimento intolleranze
	3.3	UC2 - Registrazione come amministratore
	0.0	3.3.1 UC2.1 - Inserimento credenziali
		3.3.2 UC2.1.1 - Inserimento nome
		3.3.3 UC2.1.2 - Inserimento cognome
		3.3.4 UC2.1.3 - Inserimento email
		3.3.5 UC2.1.4 - Inserimento password
		3.3.6 UC2.2 - Inserimento informazioni ristorante amministratore
		3.3.7 UC2.2.1 - Inserimento nome ristorante
		3.3.8 UC2.2.2 - Inserimento città
		3.3.9 UC2.2.3 - Inserimento orari di apertura e chiusura
		3.3.10 UC2.2.4 - Inserimento coperti disponibili
		3.3.11 UC2.2.5 - Inserimento recapiti
		3.3.12 UC2.2.6 - Inserimento tipologia di cucina
	3.4	UC3 - Ordinazione collaborativa
	0.1	3.4.1 UC3.1 - Visualizzazione lista piatti
		3.4.2 UC3.2 - Ordinazione piatto
		3.4.3 UC3.2.1 - Visualizzazione ingredienti
		3.4.4 UC3.2.2 - Visualizzazione allergeni
		3.4.5 UC3.2.3 - Modifica quantità del piatto
		3.4.6 UC3.2.4 - Modifica ingredienti
	3.5	UC4 - Interazione con lo staff
	5.5	3.5.1 UC4.1 - Invio messaggio
		3.5.2 UC4.2 - Lettura messaggio
	3.6	UC5 - Pagamento conto
	0.0	3.6.1 UC5.1 - Divisione equa
		3.6.2 UC5.2 - Divisione proporzionale
		- 5.5.2 CC5.2 Divisione proporatonate

	3.6.3 UC5.3 - Pagamento totale	2
3.7	UC6 - Consultazione di una prenotazione da parte dell'amministratore	3
	3.7.1 UC6.1 - Consultazione degli ingredienti	3
	3.7.2 UC6.2 - Consultazione delle ordinazioni	4
3.8	UC7 - Inserimento recensione	5
3.9	UC8 - Visualizzazione dettagli ordinazione	
	3.9.1 UC8.1 - Visualizzazione dettagli pietanza	
3.10	UC9 - Modifica del proprio ordine	
	UC10 - Rimozione della recensione rilasciata	
	UC11 - Visualizzazione del menu' ristorante	
0.12	3.12.1 UC11.1 - Visualizzazione del piatto all'interno del menu'	
3.13	UC12 - Login	
0.10	3.13.1 UC12.1 - Inserimento email	
	3.13.2 UC12.2 - Inserimento password	
3 14	UC13 - Annullamento prenotazione del tavolo	
	UC14 - Modifica informazioni ristorante	
	UC15 - Visualizzazione lista prenotazioni (amministratore)	
5.10	3.16.1 UC15.1 - Visualizzazione lista ingredienti giornalieri	
	3.16.2 UC15.2 - Visualizzazione dettagli prenotazione	
2 17	UC16 - Recupero password	
	3 UC17 - Visualizzazione lista prenotazioni (utente base)	
J.10	1 /	
2 10	3.18.1 UC17.1 - Visualizzazione prenotazione	
ე.∠∪ ეე1		
	1	
3.22	UC21 - Visualizzazione recensioni di un ristorante	
ว กา		
3.23	S UC22 - Gestione feedback (Amministratore)	
	3.23.1 UC22.1 - Visualizzazione recensioni	
2.04	3.23.2 UC22.2 - Risposta alla recensione	
3.24	UC23 - Prenotazione tavolo	
	3.24.1 UC23.1 - Inserimento data e ora	
2.05	3.24.2 UC23.2 - Inserimento numero di persone	
3.25	5 UC24 - Ricerca ristorante	
	3.25.1 UC24.1 - Inserimento nome ristorante	
	3.25.2 UC24.2 - Inserimento data e luogo	
	3.25.3 UC24.3 - Inserimento tipologia cucina	
2.00	3.25.4 UC24.4 - Visualizzazione lista ristoranti	
3.26	6 UC25 - Modifica allergie e intolleranze	
	3.26.1 UC25.1 - Inserimento allergie	
0.05	3.26.2 UC25.2 - Inserimento intolleranze	
	UC26 - Modifica informazioni utente	
	8 UC27 - Logout	
	UC28 - Annullamento dell'ordinazione	
	UC29 - Visualizzazione informazioni utente	
	UC30 - Interazione con il cliente	
3.32	2 UC31 - Modifica menu' del ristorante	N

# Gruppo 14 RAMtastic6 ramtastic6@gmail.com

		3.32.1 UC31.1 - Inserimento piatto nel menu' del ristorante	71		
4	Req	Requisiti			
	4.1	Terminologia	73		
	4.2	Requisiti funzionali	74		
	4.3	Requisiti di qualità	77		
	4.4	Requisiti di vincolo	78		
	4.5	Tracciamento	78		
		4.5.1 Fonte - Requisiti	78		

# 1 Introduzione

# 1.1 Scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di delineare in maniera approfondita i casi d'uso e i requisiti del progetto  $Easy\ Meal_G$ , come specificato nel  $capitolato_G$  d'appalto C3 per il corso di  $Ingegneria\ del\ software_G$  proposto dall'azienda  $Imola\ Informatica_G$ . L'analisi si basa sulla presentazione del  $capitolato_G$  seguita da incontri diretti con il proponente al fine di approfondirne gli aspetti chiave. Eventuali termini tecnici sono definiti all'interno del documento "Glossario Tecnico".

# 1.2 Scopo del prodotto

Il prodotto finale, realizzato tramite un' $Applicazione\ Web\ Responsive_G$ , si propone di realizzare un  $software_G$  innovativo volto a semplificate il  $processo_G$  di  $prenotazione_G$  e  $ordinazione_G$  nei ristoranti, contribuendo a migliorare l'esperienza per clienti e ristoratori. In particolare,  $Easy\ Meal_G$  dovrà consentire agli utenti di personalizzare gli ordini in base alle proprie preferenze, allergie ed esigenze alimentari; interagire direttamente con lo staff del ristorante attraverso una chat integrata; consentire di dividere il conto tra i partecipanti al tavolo.

#### 1.3 Riferimenti

#### 1.3.1 Riferimenti normativi

- 1. Presentazione del capitolato<sub>G</sub> d'appalto C3 Progetto Easy Meal<sub>G</sub>: https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Progetto/C3.pdf
- 2. Regolamento del progetto didattico: https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Dispense/PD2.pdf
- 3. Norme di Progetto<sub>G</sub> v1.0.0.

#### 1.3.2 Riferimenti informativi

- 2. Lezione "Analisi e descrizione delle funzionalità: Use Case e relativi diagrammi (UML<sub>G</sub>)" del corso di Ingegneria del software<sub>G</sub>: https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2022/Diagrammi%20Use%20Case.pdf
- 3. Glossario v1.0.0.

# 2 Descrizione

# 2.1 Obiettivi del prodotto

Il nostro prodotto mira a fornire un'applicazione web che semplifichi il  $processo_G$  di  $prenotazione_G$  dei tavoli nei ristoranti, offrendo agli utenti una piattaforma intuitiva e accessibile. L'obiettivo principale è fornire un'esperienza utente fluida e soddisfacente, consentendo agli utenti di prenotare tavoli in modo efficiente e senza intoppi. Inoltre, il prodotto mira a migliorare l'esperienza complessiva nei ristoranti consentendo agli amministratori di gestire facilmente le prenotazioni e interagire con gli utenti.

# 2.2 Funzionalità del prodotto

Il nostro prodotto offrirà una serie di funzionalità chiave, tra cui:

- **Prenotazione dei tavoli**: Gli utenti potranno cercare ristoranti, visualizzare disponibilità, e prenotare tavoli e piatti in base alle loro preferenze;
- Gestione delle prenotazioni: Gli amministratori potranno visualizzare, accettare o rifiutare le prenotazioni, nonché comunicare con gli utenti in tempo reale;
- Personalizzazione del profilo: Gli utenti potranno inserire informazioni personali, allergie e intolleranze nel proprio profilo per una migliore esperienza di  $prenotazione_G$ ;
- Recensioni e  $feedback_G$ : Gli utenti potranno lasciare recensioni sui ristoranti e interagire con gli altri utenti attraverso il  $sistema_G$  di  $feedback_G$ .

# 3 Casi d'uso

Questa sezione contiene la lista dei casi d'uso individuati analizzando il  $capitolato_G$  d'appalto e discutendo con il proponente oltre che con i professori di riferimento. Ogni  $caso \ d'uso_G$  è corredato da un  $diagramma \ dei \ casi \ d'uso_G$  oltre che dalla descrizione del  $caso \ d'uso_G$  stesso caratterizzato da attori principali, secondari,  $precondizioni_G$ ,  $postcondizioni_G$ ,  $scenario_G$  principale e scenari alternativi.

#### 3.1 Attori

 $L'attore_G$  è l'entità che interagisce con il  $sistema_G$  svolgendo delle attività, intesa sia come persona che come  $sistema_G$  terzo/esterno. Ciascuna entità è caratterizzata dall'insieme delle azioni che può compiere.

Il  $sistema_G$  dispone di cinque attori principali, distinti come segue:

- Utente non autenticato: un utente non riconosciuto dal  $sistema_G$ , poiché non ha ancora effettuato il login o la registrazione;
- **Utente autenticato**: un utente che ha effettuato il login (come utente base o come amministratore) che dunque è riconosciuto dal  $sistema_G$ ;
- Amministratore: utente autenticato che detiene i privilegi di amministratore di un ristorante;
- Utente generico: utente che detiene le funzionalità degli utenti autenticati e non autenticati;
- Utente base: un utente che ha effettuato il login ed è dotato di accessi di base al  $sistema_G$ .

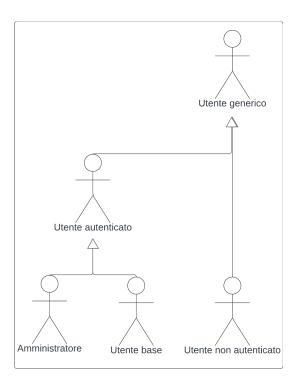


Figura 1: Diagramma degli attori coinvolti

# 3.2 UC1 - Registrazione utente base

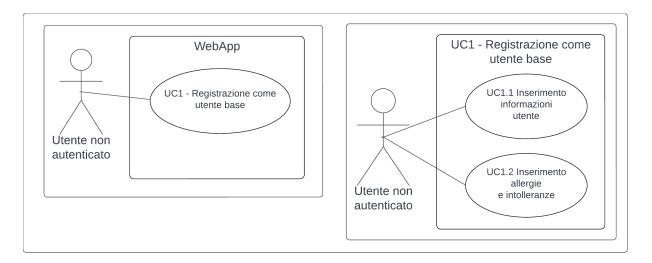


Figura 2: Registrazione come utente base

#### Attori principali:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

• L'utente è connesso al  $Sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'utente si è registrato ed è riconosciuto dal  $Sistema_G$  come utente base.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente inserisce le sue credenziali (UC1.1 Inserimento credenziali).
- 2. L'utente inserisce allergie e intolleranze se presenti (UC1.2 Inserimento intolleranze);
- 3. L'utente conferma di volersi registrare con le informazioni fornite.

#### Scenari alternativi:

- 1. Inserimento informazioni utente errate
- 2. Viene visualizzato un errore;
- 3. L'utente decide se annullare o riprovare

#### 3.2.1 UC1.1 - Inserimento credenziali

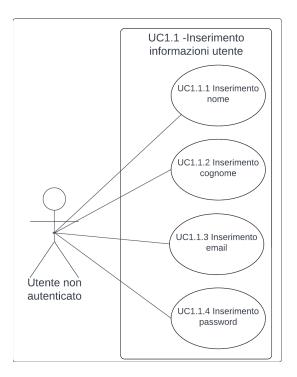


Figura 3: Registrazione come utente base

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

• L'utente non ha ancora effettuato l'accesso

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito delle credenziali valide

#### Scenario principale:

- 1. l'utente inserisce le sue informazioni:
  - nome (UC1.1.1 Inserimento nome)
  - cognome (UC1.1.2 Inserimento cognome)
  - email (UC1.1.3 Inserimento email)
  - password (UC1.1.4 Inserimento password)

#### 3.2.2 UC1.1.1 - Inserimento nome

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

• L'utente non ha ancora effettuato l'accesso

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito un nome valido all'interno del  $sistema_G$ .

#### Scenario principale:

1. l'utente inserisce un nome valido.

#### Scenari secondari:

- 1. inserimento nome errato:
  - (a) L'utente lascia il nome vuoto;
  - (b) L'utente usa solo spazi (" ");
  - (c) L'utente usa caratteri speciali;
  - (d) L'utente usa caratteri numerici;

#### 3.2.3 UC1.1.2 - Inserimento cognome

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

• L'utente non ha ancora effettuato l'accesso

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito un cognome valido all'interno del sistema<sub>G</sub>.

#### Scenario principale:

1. l'utente inserisce un cognome valido.

#### Scenari secondari:

- 1. inserimento cognome errato:
  - (a) L'utente lascia il nome vuoto;
  - (b) L'utente usa solo spazi (" ");
  - (c) L'utente usa caratteri speciali;
  - (d) L'utente usa caratteri numerici;

#### 3.2.4 UC1.1.3 - Inserimento email

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

• L'utente non ha ancora effettuato l'accesso

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito un'email valida all'interno del sistema<sub>G</sub>.

#### Scenario principale:

1. l'utente inserisce un indirizzo email valido.

#### Scenari secondari:

- 1. inserimento di un indirizzo email errato:
  - (a) L'utente lascia il campo email vuoto;
  - (b) L'utente non inserisce una email nel formato: xxxxx@yyy.zz;
  - (c) L'utente inserisce una email già registrata;

#### 3.2.5 UC1.1.4 - Inserimento password

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

• L'utente non ha ancora effettuato l'accesso

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito una password valida all'interno del  $sistema_G$ .

#### Scenario principale:

1. l'utente inserisce una password valida.

#### Scenari secondari:

- 1. inserimento di una password errata:
  - (a) L'utente lascia il campo password vuoto;
  - (b) L'utente inserisce una password troppo corta (minore di 6 caratteri);
  - (c) L'utente inserisce una password troppo lunga (maggiore di 24 caratteri);
  - (d) L'utente inserisce una password senza caratteri minuscoli;
  - (e) L'utente inserisce una password senza caratteri maiuscoli;
  - (f) L'utente inserisce una password senza caratteri numerici;
  - (g) L'utente inserisce una password senza caratteri speciali;

#### 3.2.6 UC1.2 Inserimento intolleranze

#### Attori:

• Utente non autenticato

#### Precondizioni:

• L'utente non ha ancora eseguito l'accesso

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito delle intolleranze valide

# Scenario principale:

1. L'utente inserisce una lista di intolleranze alle quali è soggetto.

# 3.3 UC2 - Registrazione come amministratore

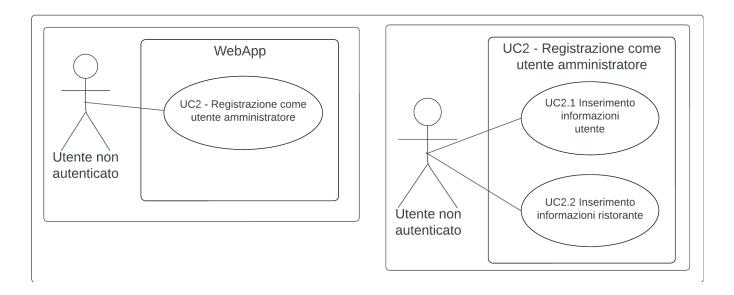


Figura 4: Registrazione come amministratore

#### Attori principali:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente si è registrato ed è riconosciuto dal  $Sistema_G$  come amministratore.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente inserisce delle credenziali valide (UC2.1 Inserimento credenziali);
- 2. L'utente inserisce le informazioni del ristorante (UC2.2 Inserimento informazioni ristorante amministratore).

#### Scenari alternativi:

- l'utente ha inserito delle credenziali non valide: l'utente viene notificato mediante un errore esplicativo e gli viene data la possibilità di ricominciare l'operazione di registrazione.
- L'utente decide di annullare l'operazione di registrazione.

#### 3.3.1 UC2.1 - Inserimento credenziali

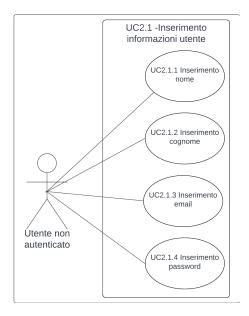


Figura 5: Registrazione come amministratore

#### Attori:

• Utente non autenticato

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito delle credenziali valide

#### Scenario principale:

- 1. l'utente inserisce le sue informazioni:
  - nome (UC2.1.1 Inserimento nome)
  - cognome (UC2.1.2 Inserimento cognome)
  - email (UC2.1.3 Inserimento email)
  - password (UC2.1.4 Inserimento password)

#### 3.3.2 UC2.1.1 - Inserimento nome

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito un nome valido all'interno del sistema<sub>G</sub>.

#### Scenario principale:

1. l'utente inserisce un nome valido.

#### Scenari secondari:

- 1. inserimento nome errato:
  - (a) L'utente lascia il nome vuoto;
  - (b) L'utente usa solo spazi (" ");
  - (c) L'utente usa caratteri speciali;
  - (d) L'utente usa caratteri numerici;

# 3.3.3 UC2.1.2 - Inserimento cognome

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito un cognome valido all'interno del sistema<sub>G</sub>.

#### Scenario principale:

1. l'utente inserisce un cognome valido.

#### Scenari secondari:

- 1. inserimento cognome errato:
  - (a) L'utente lascia il nome vuoto;
  - (b) L'utente usa solo spazi (" ");
  - (c) L'utente usa caratteri speciali;
  - (d) L'utente usa caratteri numerici;

#### 3.3.4 UC2.1.3 - Inserimento email

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito un'email valida all'interno del sistema<sub>G</sub>.

#### Scenario principale:

1. l'utente inserisce un indirizzo email valido.

#### Scenari secondari:

- 1. inserimento di un indirizzo email errato:
  - (a) L'utente lascia il campo email vuoto;
  - (b) L'utente non inserisce una email nel formato: xxxxx@yyy.zz;
  - (c) L'utente inserisce una email già registrata;

#### 3.3.5 UC2.1.4 - Inserimento password

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito una password valida all'interno del sistema<sub>G</sub>.

#### Scenario principale:

1. l'utente inserisce una password valida.

#### Scenari secondari:

- 1. inserimento di una password errata:
  - (a) L'utente lascia il campo password vuoto;
  - (b) L'utente inserisce una password troppo corta (minore di 6 caratteri);
  - (c) L'utente inserisce una password troppo lunga (maggiore di 24 caratteri);
  - (d) L'utente inserisce una password senza caratteri minuscoli;
  - (e) L'utente inserisce una password senza caratteri maiuscoli;
  - (f) L'utente inserisce una password senza caratteri numerici;
  - (g) L'utente inserisce una password senza caratteri speciali;

#### 3.3.6 UC2.2 - Inserimento informazioni ristorante amministratore

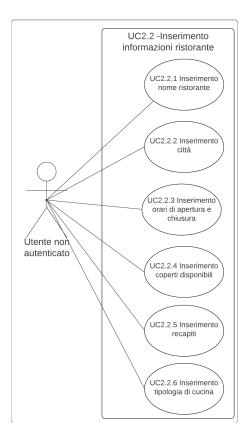


Figura 6: Registrazione come amministratore

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito le informazioni del ristorante da registrare.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente inserisce il nome del ristorante (UC2.2.1 Inserimento nome ristorante);
- 2. L'utente inserisce la città (UC2.2.2 Inserimento città);
- 3. L'utente inserisce l'orario apertura e chiusura (UC2.2.3 Inserimento orari di apertura e chiusura);
- 4. L'utente inserisce i coperti disponibili (UC2.2.4 Inserimento coperti disponibili);

- 5. L'utente inserisce i recapiti del ristorante (UC2.2.5 Inserimento recapiti);
- 6. L'utente inserisce la tipologia di cucina (UC2.2.6 Inserimento tipologia di cucina).

#### Scenari secondari:

- 1. L'utente lascia dei campi vuoti;
- 2. L'utente inserisce dati non validi.

#### 3.3.7 UC2.2.1 - Inserimento nome ristorante

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito il nome del ristorante

#### Scenario principale:

1. L'utente inserisce il nome del ristorante;

#### Scenario secondario:

- 1. L'utente lascia il nome vuoto;
- 2. L'utente usa solo spazi (" ");
- 3. L'utente usa caratteri speciali;

#### 3.3.8 UC2.2.2 - Inserimento città

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito la città

#### Scenario principale:

1. L'utente inserisce il nome della città

#### Scenario secondario:

- 1. L'utente lascia il campo vuoto;
- 2. L'utente usa solo spazi (" ");
- 3. L'utente usa caratteri speciali;

#### 3.3.9 UC2.2.3 - Inserimento orari di apertura e chiusura

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha gli orari

#### Scenario principale:

- 1. L'utente inserisce l'orario di apertura
- 2. L'utente inserisce l'orario di chiusura

#### Scenario secondario:

- 1. L'utente lascia il campo vuoto;
- 2. L'utente inserisce un orario non valido;

#### 3.3.10 UC2.2.4 - Inserimento coperti disponibili

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito i coperti

### Scenario principale:

1. L'utente inserisce il numero di coperti

#### Scenario secondario:

- 1. L'utente lascia il campo vuoto;
- 2. L'utente utilizza caratteri diversi dai numeri;
- 3. L'utente inserisce un numero non valido (troppo grandi oppure zero)

#### 3.3.11 UC2.2.5 - Inserimento recapiti

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente inserisce i recapiti

#### Scenario principale:

- 1. L'utente inserisce email del ristorante
- 2. L'utente inserisce il numero del ristorante

#### Scenario secondario:

- 1. L'utente lascia i campi vuoti;
- 2. L'utente inserisce un numero non valido;

#### 3.3.12 UC2.2.6 - Inserimento tipologia di cucina

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha ricevuto un link di invito speciale che permette la registrazione come amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito la tipologia di cucina

#### Scenario principale:

1. L'utente sceglie la tipologia della cucina del ristorante

#### 3.4 UC3 - Ordinazione collaborativa

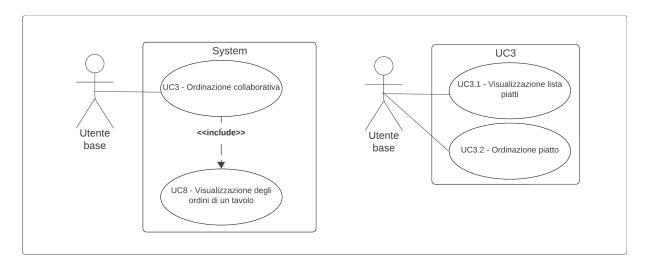


Figura 7: Ordinazione collaborativa

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha prenotato un tavolo (UC23 Prenotazione tavolo);
- La  $prenotazione_G$  associata all' $ordinazione_G$  è stata accettata dall'utente amministratore del ristorante (UC19 Accettazione richiesta prenotazione);
- Il limite di tempo per l' $ordinazione_G$  non è ancora scaduto.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha confermato  $ordinazione_G$  delle pietanze associata ad una  $prenotazione_G$ .

#### Scenario principale:

- 1. L'utente crea l'ordine collaborativo:
  - L'utente visualizza una lista di piatti da poter ordinare (UC3.1 Visualizzazione lista piatti)
  - L'utente può scegliere una particolare pietanza e aggiungerla all'ordine (UC3.2 Ordinazione piatto).
- 2. L'utente conferma l' $ordinazione_G$ ;
- 3. L'utente può visualizzare il riepilogo del suo ordine e quelli degli altri utenti con cui ha prenotato il tavolo (UC8 Visualizzazione dettagli ordinazione);
- 4. Il  $sistema_G$  notifica il ristorante mediante push-notification.

#### 3.4.1 UC3.1 - Visualizzazione lista piatti

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha prenotato un tavolo (UC23 Prenotazione tavolo);
- La  $prenotazione_G$  associata all' $ordinazione_G$  è stata accettata dall'utente amministratore del ristorante (UC19 Accettazione richiesta prenotazione);
- Il limite di tempo per l' $ordinazione_G$  non è ancora scaduto.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza una lista di piatti associata al ristorante presso quale è stata fatta la  $prenotazione_G$ .

#### Scenario principale:

1. In base al ristorante scelto durante la fase di  $prenotazione_G$ , l'utente visualizza una lista di piatti corrispondenti al menù del ristorante stesso.

# 3.4.2 UC3.2 - Ordinazione piatto

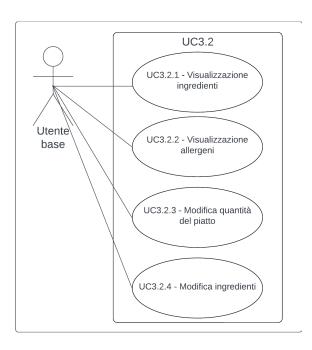


Figura 8: Ordinazione piatto

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha prenotato un tavolo (UC23 Prenotazione tavolo);
- La  $prenotazione_G$  associata all' $ordinazione_G$  è stata accettata dall'utente amministratore del ristorante (UC19 Accettazione richiesta prenotazione);
- Il limite di tempo per l' $ordinazione_G$  non è ancora scaduto.
- L'utente ha scelto tra la lista delle pietanze una pietanza che vuole aggiungere all'ordine;

#### Postcondizioni:

• L'utente ha ordinato il piatto.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente sceglie la quantità della pietanza;
- 2. Di ogni pietanza:
  - L'utente può visualizzare gli ingredienti (UC3.2.1 Visualizzazione ingredienti;
  - L'utente può aggiungere ingredienti (UC3.2.2 Visualizzazione allergeni);
  - L'utente può rimuovere ingredienti (UC3.2.3 Modifica quantità del piatto);
  - L'utente può visualizzare gli allergeni (UC3.2.4 Modifica ingredienti);
- 3. L'utente conferma il piatto.

#### Scenari secondari:

1. l'utente ha selezionato un piatto contenente degli allergeni segnalati in fase di registrazione: in questo caso il  $sistema_G$  deve notificare l'utente di questa condizione prima di poter confermare il piatto da aggiungere all'ordine.

#### 3.4.3 UC3.2.1 - Visualizzazione ingredienti

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha prenotato un tavolo (UC23 Prenotazione tavolo);
- La  $prenotazione_G$  associata all' $ordinazione_G$  è stata accettata dall'utente amministratore del ristorante (UC19 Accettazione richiesta prenotazione);
- Il limite di tempo per l'ordinazione<sub>G</sub> non è ancora scaduto.
- L'utente ha scelto tra la lista delle pietanze una pietanza che vuole aggiungere all'ordine;

#### Postcondizioni:

• L'utente ha visualizzato con successo gli ingredienti di un piatto.

#### Scenario principale:

1. Dopo aver scelto un piatto dalla lista, l'utente visualizza gli ingredienti dei quali esso si compone.

# 3.4.4 UC3.2.2 - Visualizzazione allergeni

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha prenotato un tavolo (UC23 Prenotazione tavolo);
- La  $prenotazione_G$  associata all' $ordinazione_G$  è stata accettata dall'utente amministratore del ristorante (UC19 Accettazione richiesta prenotazione);
- Il limite di tempo per l' $ordinazione_G$  non è ancora scaduto.
- L'utente ha scelto tra la lista delle pietanze una pietanza che vuole aggiungere all'ordine;

#### Postcondizioni:

• L'utente ha visualizzato con successo gli allergeni di un piatto.

#### Scenario principale:

1. Dopo aver scelto un piatto dalla lista, l'utente visualizza gli allergeni contenuti in esso.

#### 3.4.5 UC3.2.3 - Modifica quantità del piatto

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al Sistema<sub>G</sub>;
- L'utente ha prenotato un tavolo (UC23 Prenotazione tavolo);
- La  $prenotazione_G$  associata all' $ordinazione_G$  è stata accettata dall'utente amministratore del ristorante (UC19 Accettazione richiesta prenotazione);
- Il limite di tempo per l' $ordinazione_G$  non è ancora scaduto.
- L'utente ha scelto tra la lista delle pietanze una pietanza che vuole aggiungere all'ordine;

#### Postcondizioni:

• L'utente ha modificato con successo la quantità di un piatto.

#### Scenario principale:

1. Dopo aver scelto un piatto dalla lista, l'utente può scegliere di incrementare o decrementare la quantità del piatto selezionato.

#### 3.4.6 UC3.2.4 - Modifica ingredienti

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha prenotato un tavolo (UC23 Prenotazione tavolo);
- La  $prenotazione_G$  associata all' $ordinazione_G$  è stata accettata dall'utente amministratore del ristorante (UC19 Accettazione richiesta prenotazione);
- Il limite di tempo per l' $ordinazione_G$  non è ancora scaduto.
- L'utente ha scelto tra la lista delle pietanze una pietanza che vuole aggiungere all'ordine;

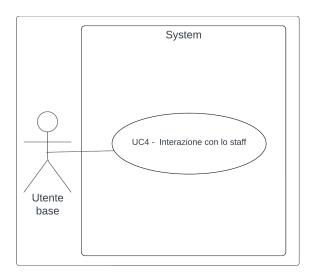
#### Postcondizioni:

• L'utente ha modificato con successo la gli ingredienti di un piatto.

### Scenario principale:

1. Dopo aver scelto un piatto dalla lista, l'utente può scegliere di aggiungere degli ingredienti o di togliere degli ingredienti da esso.

#### 3.5 UC4 - Interazione con lo staff



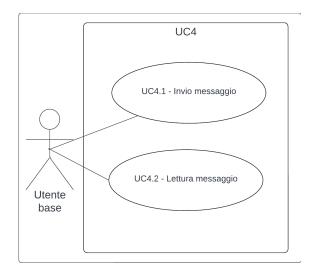


Figura 9: Interazione con lo staff

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ .
- La chat è stata avviata.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha comunicato con l'amministratore del ristorante.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente seleziona un ristorante desiderato;
- 2. Il  $sistema_G$  crea una chat bidirezionale;
- 3. L'utente può comunicare con l'amministratore del ristorante:
  - L'utente può scrivere del testo e inviarlo (UC4.1 Invio messaggio);
  - L'utente visualizza l'eventuale risposta (UC4.2 Lettura messaggio).
- 4. L'utente riceve una notifica (push-notification), mostrando:
  - (a) Il nome del ristorante;
  - (b) Il nome dell'amministratore;
  - (c) La preview del messaggio.

#### Scenari alternativi:

- 1. L'utente non inserisce un messaggio valido:
  - (a) Lascia il campo vuoto;
  - (b) Immette del testo non valido;
  - (c) Il testo è troppo lungo;
- 2. L'utente visualizza l'errore e il messaggio non può venire inviato.

#### 3.5.1 UC4.1 - Invio messaggio

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- La chat è stata avviata.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha comunicato con l'amministratore del ristorante.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente scrive ed invia un messaggio nella chat;
- 2. Il  $sistema_G$  memorizza il messaggio.

#### 3.5.2 UC4.2 - Lettura messaggio

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- La chat è stata avviata.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza i messaggi inviati in precedenza

#### Scenario principale:

- 1. Il  $sistema_G$  aggiorna la chat in tempo reale;
- 2. L'utente visualizza gli ultimi messaggi ricevuti.

# 3.6 UC5 - Pagamento conto

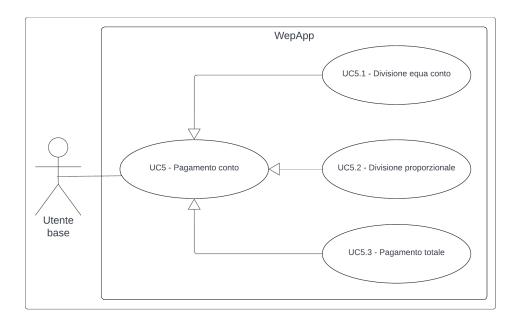


Figura 10: Pagamento conto

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente deve aver ordinato (UC3 Ordinazione collaborativa).

#### Postcondizione:

• Il conto del tavolo è stato pagato.

#### Scenari principali:

- 1. L'utente può selezionare tra:
  - (a) divisione equa (UC5.1 Divisione equa);
  - (b) proporzionale (UC5.2 Divisione proporzionale);
  - (c) pagamento totale (UC5.3 Pagamento totale);
- 2. Ogni utente può decidere se pagare solo la sua parte di conto oppure anche le parti riguardanti altri utenti;
- 3. L'amministratore riceve aggiornamenti riguardanti allo stato del conto del tavolo tramite notifiche (push-notification).

#### 3.6.1 UC5.1 - Divisione equa

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente deve aver ordinato (UC3 Ordinazione collaborativa);
- L'utente che ha creato l' $ordinazione_G$  collaborativa deve aver scelto questo pagamento.

#### Postcondizione:

• Il conto del tavolo è stato pagato.

#### Scenari principali:

1. L'utente paga la sua parte del conto attrraverso la divisione equa.

#### 3.6.2 UC5.2 - Divisione proporzionale

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente deve aver ordinato (UC3 Ordinazione collaborativa);
- L'utente che ha creato l' $ordinazione_G$  collaborativa deve aver scelto questo pagamento.

#### Postcondizione:

• Il conto del tavolo è stato pagato.

#### Scenari principali:

1. L'utente paga la sua parte del conto attraverso la divisione proporzionale.

#### 3.6.3 UC5.3 - Pagamento totale

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente deve aver ordinato (UC3 Ordinazione collaborativa);
- Il conto del tavolo non è ancora stato pagato parzialmente.

#### Postcondizione:

• Il conto del tavolo è stato pagato.

#### Scenari principali:

1. L'utente paga per tutto il tavolo.

# 3.7 UC6 - Consultazione di una prenotazione da parte dell'amministratore

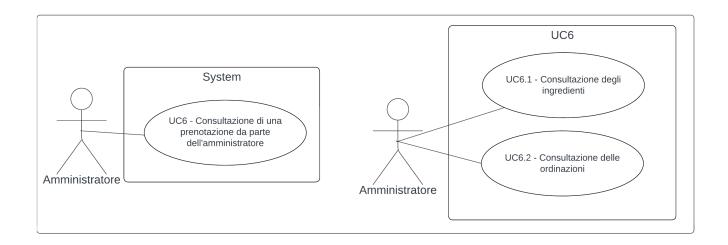


Figura 11: Consultazione di una prenotazione da parte dell'amministratore

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

• L'amministratore in fase di registrazione ha inserito un ristorante di cui poter consultare le prenotazioni.

#### Postcondizioni:

• L'amministratore visualizza nel dettaglio le informazioni di una  $prenotazione_G$ .

#### Scenario principale:

- 1. L'utente visualizza le informazioni di una singola  $prenotazione_G$  effettuata, tra cui:
  - (a) gli ingredienti necessari per quella  $prenotazione_G$  (UC6.1 Consultazione degli ingredienti);
  - (b) le ordinazioni associate a quella prenotazione (UC6.2 Consultazione delle ordinazioni).

#### 3.7.1 UC6.1 - Consultazione degli ingredienti

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizione:

• L'amministratore in fase di registrazione ha inserito un ristorante di cui poter consultare le prenotazioni.

#### Postcondizione:

• L'amministratore ha visualizzato la lista di ingredienti necessari per quella prenotazione<sub>G</sub>.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente visualizza gli ingredienti necessari per quella ordinazioni inseriti in una lista, per ogni ingrediente si visualizza:
  - (a) Nome;
  - (b) Quantità.

#### 3.7.2 UC6.2 - Consultazione delle ordinazioni

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizione:

• L'amministratore in fase di registrazione ha inserito un ristorante di cui poter consultare le prenotazioni.

#### Postcondizione:

• L'amministratore ha visualizzato le ordinazioni e il loro stato presenti all'interno di una  $prenotazione_G$ .

## Scenario principale:

- 1. L'utente visualizza la lista delle ordinazioni e il loro stato (quanti utenti hanno già ordinato), per ogni  $ordinazione_G$  si visualizza:
  - (a) Piatto;
  - (b) Quantità.

# 3.8 UC7 - Inserimento recensione

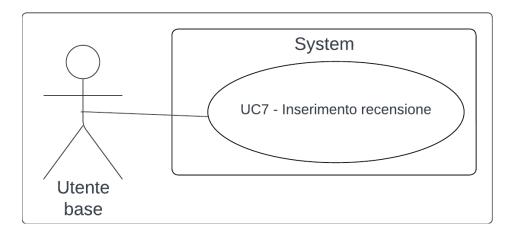


Figura 12: Inserimento recensione

#### Attori:

• Utente base.

#### Precodizioni:

• L'utente ha scelto di lasciare una recensione.

#### Postcondizioni:

• L'utente rilascia una recensione al ristorante selezionato.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente selezione un ristorante a cui lasciare una recensione;
- 2. L'utente rilascia la recensione sotto forma di numero di stelle su 5 disponibili e con aggiunta di testo;
- 3. L'utente conferma la sua recensione.

#### Scenari alternativi:

- 1. Se la recensione è:
  - (a) Troppo lunga;
  - (b) Vuota;
- 2. Visualizza un errore;
- 3. L'utente deve aggiornare la recensione in modo tale che rispetta i criteri per poterla pubblicare.

# 3.9 UC8 - Visualizzazione dettagli ordinazione

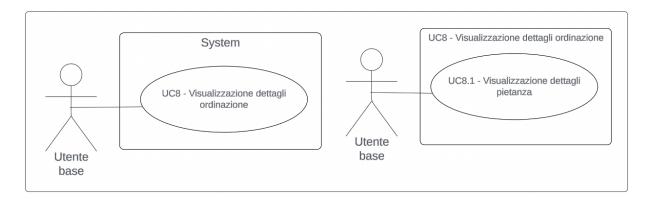


Figura 13: Visualizzazione dettagli ordinazione

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha effettuato un ordinazione<sub>G</sub> (UC3 Ordinazione collaborativa).

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza il riepilogo dell'ordine includendo anche le pietanze scelte dagli altri utenti.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente visualizza la lista di tutte le pietanze ordinate dai partecipanti al tavolo;
- 2. Ogni riga della lista presenta i dettagli della pietanza ordinata (UC8.1 Visualizzazione dettagli pietanza).

#### 3.9.1 UC8.1 - Visualizzazione dettagli pietanza

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha effettuato un *ordinazione* (UC3 Ordinazione collaborativa);
- L'utente sta visualizzando la lista delle pietanze ordinate.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza i dettagli della pietanza ordinata.

- 1. L'utente visualizza i dettagli della pietanza ordinata, ovvero:
  - (a) Nome del pasto ordinato;
  - (b) Quantità ordinata;
  - (c) La persona che ha effettuato l'ordine.

# 3.10 UC9 - Modifica del proprio ordine

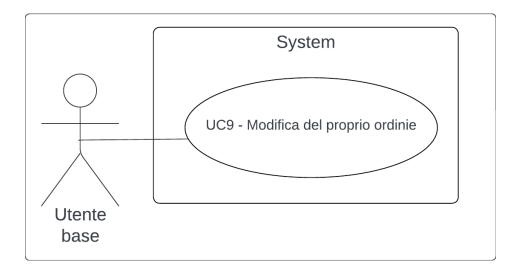


Figura 14: Modifica del proprio ordine

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $Sistema_G$ ;
- L'utente ha creato la propria ordinazione<sub>G</sub> in precedenza (UC3 Ordinazione collaborativa);
- Il tempo per l' $ordinazione_G$  non è scaduto.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha modificato il proprio ordine e il  $sistema_G$  aggiorna le informazioni di conseguenza.

- 1. L'utente può compiere le seguenti azioni per gestire il proprio ordine:
  - (a) Inserire un piatto nell'ordine scegliendo tra la lista delle pietanze;
  - (b) Scelto un piatto inserito nell'ordine si può:
    - i. Rimuovere ingredienti;
    - ii. Aggiungere ingredienti;
    - iii. Modificare la quantità della pietanza, incluso rimuoverla.

# 3.11 UC10 - Rimozione della recensione rilasciata

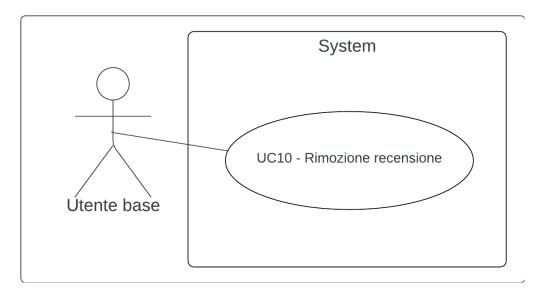


Figura 15: Rimozione della recensione rilasciata

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente ha rilasciato in precedenza almeno una recensione (UC7 - Inserimento recensione).

#### Postcondizioni:

• L'utente ha rimosso la recensione desiderata.

- 1. L'utente seleziona il ristorante che aveva recensito in precedenza;
- 2. L'utente seleziona la sua recensione pubblicata in precedenza;
- 3. L'utente rimuove la recensione selezionata.

### 3.12 UC11 - Visualizzazione del menu' ristorante

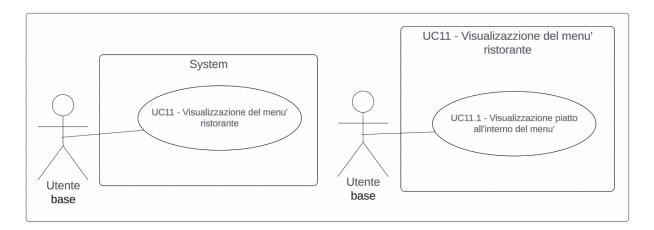


Figura 16: Visualizzazione del menu' ristorante

### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente ha scelto il menu' di un ristorante da visualizzare.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha visualizzato il menu' del ristorante.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente visualizza la lista dei piatti presenti nel menu';
- 2. L'utente visualizza il piatto con relativo nome, prezzo e lista di ingredienti (UC11.1 Visualizzazione del piatto all'interno del menu').

### 3.12.1 UC11.1 - Visualizzazione del piatto all'interno del menu'

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente ha scelto il menu' di un ristorante da visualizzare.

### Postcondizioni:

• L'utente ha visualizzato il singolo piatto all'interno del menu' del ristorante.

### Scenario principale:

1. L'utente visualizza il piatto con relativo nome, prezzo e lista di ingredienti.

# 3.13 UC12 - Login

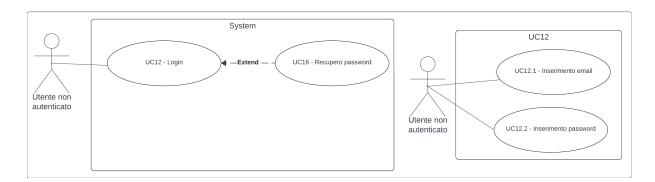


Figura 17: Login

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

• L'utente ha già creato in precedenza un account base o amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente viene riconosciuto dal  $sistema_G$  e quindi viene autenticato.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente inserisce la propria email (UC12.1 Inserimento email);
- 2. L'utente inserisce la password (UC12.2 Inserimento password);
- 3. L'utente accede al  $sistema_G$  se l'email e password corrispondono.

#### Scenari alternativi:

- 1. Se l'utente inserisce:
  - (a) Email non valida;
    - i. Manca il carattere "@";
    - ii. Campo vuoto;
  - (b) Campo password vuoto;
  - (c) Email o password non corretti;
- 2. Visualizza un errore;
- 3. Il  $sistema_G$  chiede se vuole recuperare la password.

#### 3.13.1 UC12.1 - Inserimento email

#### Attori:

• Utente non autenticato.

#### Precondizioni:

• L'utente ha già creato in precedenza un account base o amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente inserisce la propria email.

#### Scenario principale:

1. L'utente inserisce l'email.

#### Scenari alternativi:

- 1. Se l'email non rispetta i seguenti criteri, visualizza un errore:
  - (a) L'email deve avere il carattere "@";
  - (b) L'email deve contenere caratteri supportati;
  - (c) L'email non deve essere vuota.

### 3.13.2 UC12.2 - Inserimento password

#### Attori:

• Utente non autenticato.

### Precondizioni:

• L'utente ha già creato in precedenza un account base o amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'utente inserisce la propria email.

#### Scenario principale:

1. L'utente inserisce la password.

#### Scenari alternativi:

- 1. Se la password non rispetta i seguenti criteri, visualizza un errore:
  - (a) La password deve contenere caratteri supportati;
  - (b) La password non deve essere vuota.

# 3.14 UC13 - Annullamento prenotazione del tavolo

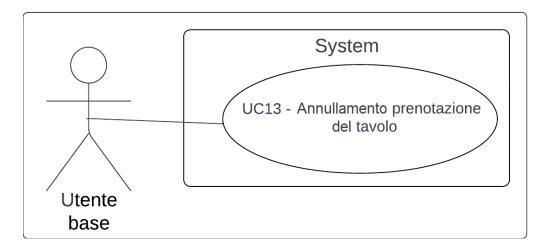


Figura 18: Annullamento prenotazione del tavolo

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- $\bullet$  L'utente deve aver effettuato una  $prenotazione_G$  di un tavolo (UC23 Prenotazione tavolo);
- $\bullet$  L'utente ha selezionato la  $prenotazione_G$  che desidera disdire;
- La cancellazione può essere effettuata con al massimo un giorno di anticipo rispetto alla data della  $prenotazione_G$ .

### Postcondizioni:

 $\bullet$  L'utente ha rimosso la sua  $prenotazione_G.$ 

#### Scenario principale:

1. L'utente conferma la cancellazione della  $prenotazione_G$ .

### 3.15 UC14 - Modifica informazioni ristorante

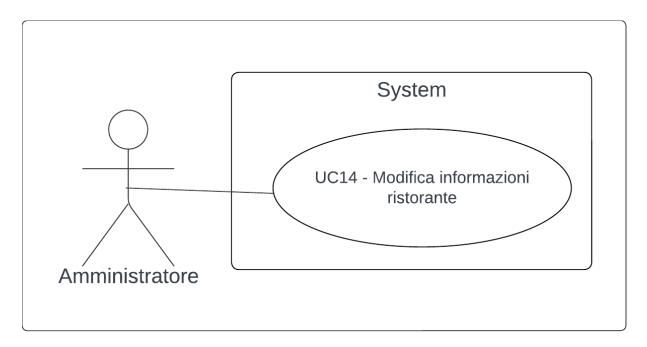


Figura 19: Modifica informazioni ristorante

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

• L'amministratore in precedenza deve avere inserito le informazioni di un ristorante (UC2.1 - Inserimento credenziali).

#### Postcondizioni:

• L'amministratore ha modificato le informazioni del ristorante.

- 1. Il  $sistema_G$  mostra le informazioni del ristorante dell'amministratore:
  - (a) Nome ristorante;
  - (b) Città;
  - (c) Recapiti del ristorante;
  - (d) Orario del ristorante;
  - (e) Coperti disponibili;
  - (f) Tipologia di cucina;
- 2. L'utente può modificare le informazioni del suo ristorante;
- 3. Il  $sistema_G$  registra le modifiche apportate alle informazioni del ristorante.

# 3.16 UC15 - Visualizzazione lista prenotazioni (amministratore)

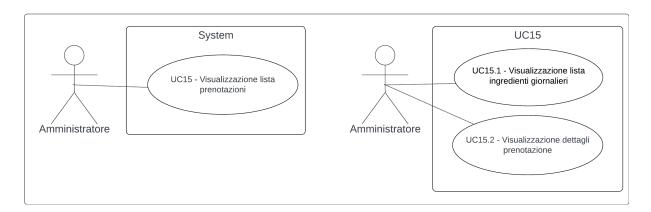


Figura 20: Visualizzazione lista prenotazioni (amministratore)

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

• L'amministratore è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'amministratore ha visualizzato la lista di prenotazioni in un giorno selezionato.

### Scenario principale:

- 1. L'amministratore visualizza in un giorno selezionato (di default è selezionata la data corrente):
  - (a) Gli ingredienti necessari per soddisfare la richiesta giornaliera di ordinazioni (UC15.1 Visualizzazione lista ingredienti giornalieri);
  - (b) La lista delle prenotazioni in qualsiasi stato (UC15.2 Visualizzazione dettagli prenotazione).

### 3.16.1 UC15.1 - Visualizzazione lista ingredienti giornalieri

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

• L'amministratore è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'amministratore visualizza la lista degli ingredienti necessari per quella giornata.

- 1. L'utente visualizza la lista degli ingredienti necessari per quella giornata, viene riportato:
  - (a) Nome dell'ingrediente;
  - (b) Quantità dell'ingrediente;
  - (c) Piatti associato all'ingrediente.

### 3.16.2 UC15.2 - Visualizzazione dettagli prenotazione

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

• L'amministratore è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

 $\bullet$ L'amministratore visualizza i dettagli della  $prenotazione_G$ nella lista per il giorno selezionato.

- 1. L'utente visualizza i dettagli della singola  $prenotazione_G$  presente nella lista ovvero:
  - (a) Numero di persone associate;
  - (b) Stato della  $prenotazione_G$ :
    - i. In corso (se 'e ancora attiva) o terminata o annullata
    - ii. Accettata o rifiutata dall'amministratore o in attesa
  - (c) Giorno della  $prenotazione_G$ ;
  - (d) Orario della  $prenotazione_G$ .

# 3.17 UC16 - Recupero password

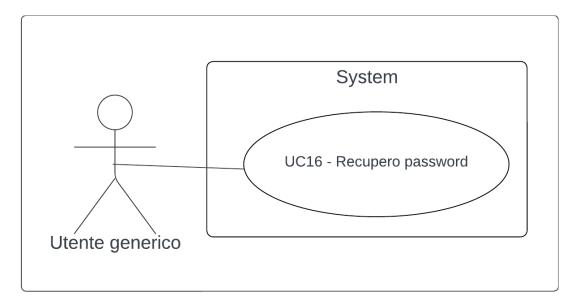


Figura 21: Recupero password

### Attori:

• Utente generico.

#### Precondizioni:

• L'utente si è registrato in precedenza.(UC1 - Registrazione utente base UC2 - Registrazione come amministratore)

#### Postcondizioni:

• L'utente ha recuperato la propria password.

- 1. Se l'utente non è autenticato inserisce l'email con cui si era registrato in precedenza;
- 2. L'utente riceve una email dal  $sistema_G$  per il recupero password;
- 3. L'utente, tramite un link nell'email accede ad una sezione che permette il cambio password.

# 3.18 UC17 - Visualizzazione lista prenotazioni (utente base)

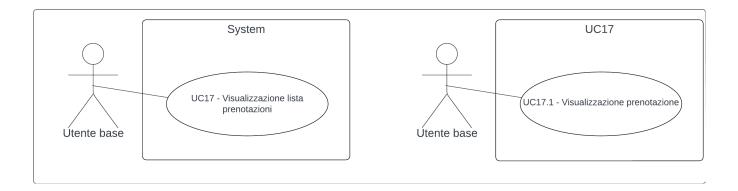


Figura 22: Visualizzazione lista prenotazioni (utente base)

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza una lista delle prenotazioni con le relative informazioni.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente visualizza una lista composta dalle prenotazioni effettuate in precedenza se presenti;
- 2. Ogni voce della lista visualizza le informazioni relative alla specifica  $prenotazione_G$  (UC17.1 Visualizzazione prenotazione).

#### 3.18.1 UC17.1 - Visualizzazione prenotazione

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

 $\bullet$  L'utente ha visualizzato la singola  $prenotazione_G$  dalla lista.

- 1. L'utente visualizza della singola  $prenotazione_G$  nella lista:
  - (a) Il nome del ristorante dove è stata effettuata;

- (b) La data della  $prenotazione_G$ ;
- (c) L'ora della  $prenotazione_G$ ;
- (d) Lo stato della  $prenotazione_G$ :
  - In corso (se è ancora attiva) o terminata o annullata;
  - Accettata o rifiutata dall'amministratore o in attesa;
- (e) Quante persone sono state invitate.

# 3.19 UC18 - Applicazione coupon al conto

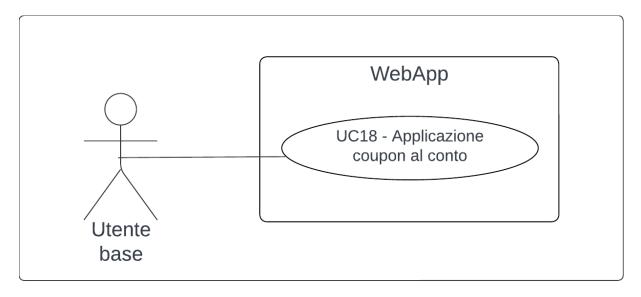


Figura 23: Applicazione coupon al conto

#### Attori:

• Utente base.

### Precondizioni:

- $\bullet$  L'utente deve avere una  $prenotazione_G$  in corso;
- L'utente deve avere a disposizione un coupon da applicare al conto del ristorante.

#### Postcondizioni:

• L'utente autenticato ha applicato il coupon.

### Scenario principale:

- 1. L'utente sceglie dalla lista delle prenotazioni una che sia in corso;
- 2. L'utente inserisce il codice del coupon;
- 3. Viene visualizzato il conto aggiornato.

#### Scenari alternativi:

1. Il coupon non è valido, viene visualizzato un messaggio di errore.

# 3.20 UC19 - Accettazione richiesta prenotazione

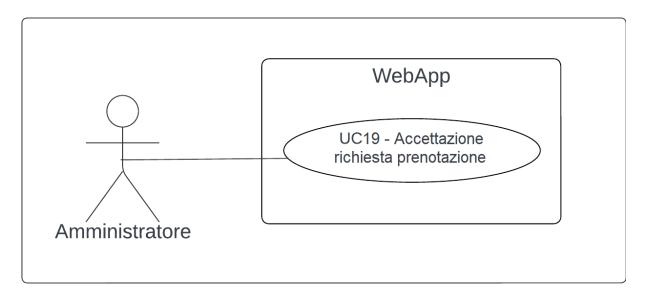


Figura 24: Accettazione richiesta prenotazione

### Attori principali:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

• È arrivata almeno una richiesta di  $prenotazione_G$  da parte di un'utente base (UC23 - Prenotazione tavolo).

#### Postcondizioni:

- L'amministratore ha accettato la richiesta;
- ullet Il  $sistema_G$  ha aggiunto la  $prenotazione_G$  nell'area dedicata dell'utente che ha prenotato;
- Il  $sistema_G$  ha notificato gli utenti dell'accettazione della  $prenotazione_G$ .

- 1. L'amministratore seleziona una richiesta di  $prenotazione_G$ ;
- 2. L'amministratore in base alla disponibilità del ristorante fornita dal  $sistema_G$ , accetta la  $prenotazione_G$ .

# 3.21 UC20 - Rifiuto richiesta prenotazione

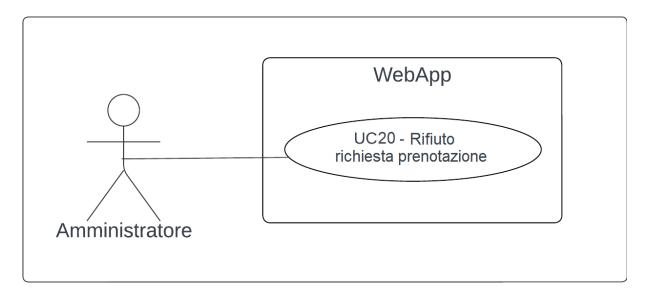


Figura 25: Rifiuto richiesta prenotazione

### Attori principali:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

ullet È arrivata almeno una richiesta di  $prenotazione_G$  da parte di un'utente base (UC23 - Prenotazione tavolo).

#### Postcondizioni:

- L'amministratore ha rifiutato la richiesta;
- Il  $sistema_G$  ha notificato gli utenti del rifiuto della  $prenotazione_G$ .

- 1. L'amministratore seleziona una richiesta di  $prenotazione_G$ ;
- 2. L'amministratore in base alla disponibilità del ristorante fornita dal  $sistema_G$ , rifiuta la  $prenotazione_G$ .

# 3.22 UC21 - Visualizzazione recensioni di un ristorante

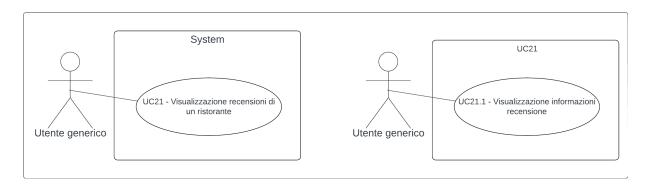


Figura 26: Visualizzazione recensioni di un ristorante

#### Attori:

• Utente generico.

#### Precondizioni:

• L'utente ha scelto un ristorante di cui vuole visualizzare le recensioni.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha visualizzato le recensioni di un ristorante.

- 1. L'utente visualizza la lista delle recensioni associate al ristorante scelto;
- 2. Per ogni voce della lista visualizza le informazioni della recensione (UC21.1 Visualizzazione informazioni recensione).

#### 3.22.1 UC21.1 - Visualizzazione informazioni recensione

#### Attori:

• Utente generico.

#### Precondizioni:

• L'utente ha scelto un ristorante di cui vuole visualizzare le recensioni.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha visualizzato le informazioni dettagliate di una recensione del ristorante selezionato.

- 1. L'utente visualizza le informazioni dettagliate di una recensione associata al ristorante scelto.
- 2. Per ogni recensione, l'utente visualizza:
  - (a) La votazione in stelle assegnata alla recensione;
  - (b) Il testo della recensione;
  - (c) Il nome dell'utente che ha rilasciato la recensione;
  - (d) La data in cui la recensione è stata rilasciata.

# 3.23 UC22 - Gestione feedback (Amministratore)

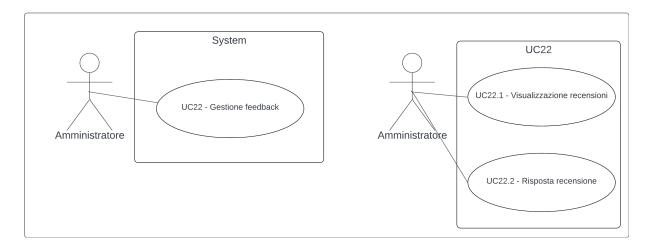


Figura 27: Gestione feedback (Amministratore)

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

• Sono state rilasciate recensioni ad almeno un ristorante di cui l'amministratore detiene i privilegi di amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'amministratore visualizza le recensioni e le eventuali risposte.

- 1. L'amministratore visualizza la lista delle recensioni del ristorante di cui è amministratore (UC22.1 Visualizzazione recensioni);
- 2. L'amministratore seleziona la recensione a cui dovrà rispondere;
- 3. L'amministratore risponde alla recensione selezionata tramite un messaggio di testo (UC22.2 Risposta alla recensione).

#### 3.23.1 UC22.1 - Visualizzazione recensioni

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

• Sono state rilasciate recensioni ad almeno un ristorante di cui l'amministratore detiene i privilegi di amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'amministratore visualizza le recensioni.

### Scenario principale:

- 1. Viene visualizza la lista delle recensioni;
- 2. Per ogni recensione, l'utente visualizza:
  - (a) La votazione in stelle assegnata alla recensione;
  - (b) Il testo della recensione;
  - (c) Il nome dell'utente che ha rilasciato la recensione;
  - (d) La data in cui la recensione è stata rilasciata.

### 3.23.2 UC22.2 - Risposta alla recensione

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

• Sono state rilasciate recensioni ad almeno un ristorante di cui l'amministratore detiene i privilegi di amministratore.

#### Postcondizioni:

• L'amministratore ha risposto alla recensione.

#### Scenario principale:

1. L'amministratore deve inserire un testo valido da inserire come risposta.

#### Scenario alternativo:

- 1. Se il testo è:
  - (a) Vuoto;
  - (b) Contiene caratteri non ammessi;
  - (c) Supera una dimensione di 255 caratteri;
- 2. Allora la recensione non può essere pubblicata;
- 3. Si visualizza l'errore.

### 3.24 UC23 - Prenotazione tavolo

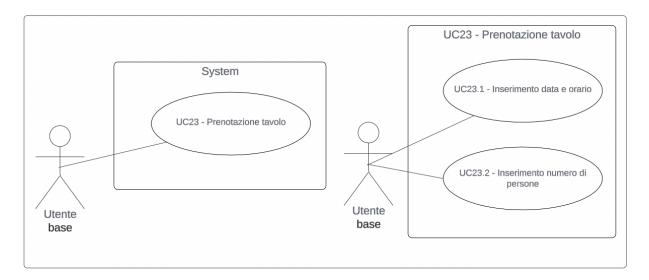


Figura 28: Prenotazione tavolo

### Attori principali:

• Utente base.

#### Precondizione:

• L'utente base è connesso al sistema<sub>G</sub>.

#### Postcondizione:

- L'utente ha richiesto una  $prenotazione_G$  in un ristorante;
- Il  $sistema_G$  ha inviato una notifica al ristorante selezionato.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente ha selezionato il ristorante in cui vuole prenotare;
- 2. In fase di  $prenotazione_G$ , l'utente inserisce:
  - La data e l'orario di arrivo (UC23.1 Inserimento data e ora);
  - Il numero di persone (UC23.2 Inserimento numero di persone);
- 3. Dopo aver completato l'inserimento di tutte le informazioni richieste, viene generato un link univoco relativo all' $ordinazione_G$  collaborativa da condividere con tutti i partecipanti al tavolo.
- 4. Infine, il  $sistema_G$  invia una notifica di una richiesta di  $prenotazione_G$  agli amministratori del ristorante selezionato.

#### Scenari alternativi:

- Se si verifica che:
  - 1. L'utente decide di cancellare la  $prenotazione_G$ ;
  - 2. Il ristorante non possiede tavoli liberi con le informazioni selezionate. Allora l'utente visualizza un messaggio di errore;
- $\bullet$  La  $prenotazione_G$  viene cancellata.

#### 3.24.1 UC23.1 - Inserimento data e ora

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente base è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito correttamente la data e l'orario di arrivo per la  $prenotazione_G$ .

#### Scenario principale:

- 1. L'utente inserisce la data desiderata per la  $prenotazione_G$  nel formato appropriato;
- 2. L'utente specifica l'orario di arrivo previsto nel formato appropriato.

#### 3.24.2 UC23.2 - Inserimento numero di persone

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente base è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

 $\bullet$  L'utente ha inserito correttamente il numero di persone per la  $prenotazione_G.$ 

#### Scenario principale:

1. L'utente specifica il numero di persone che parteciperanno alla  $prenotazione_G$ .

### 3.25 UC24 - Ricerca ristorante

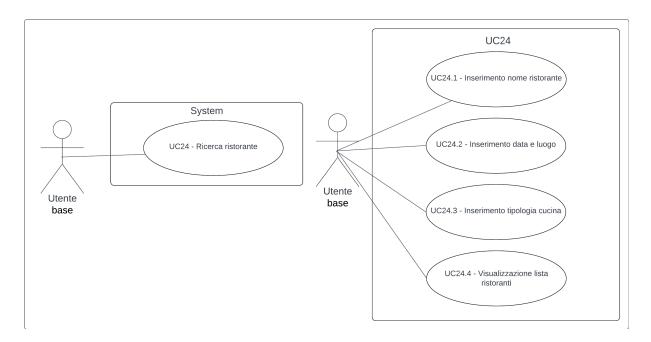


Figura 29: Ricerca ristorante

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente base è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza una lista di ristoranti che corrispondono ai criteri di ricerca.

- 1. L'utente può ricercare il ristorante inserendo:
  - Il nome (UC24.1 Inserimento nome ristorante);
  - La data e il luogo per escludere ristoranti chiusi(UC24.2 Inserimento data e luogo)
  - Il tipo di cucina(UC24.3 Inserimento tipologia cucina);
- 2. L'utente conferma;
- 3. L'utente visualizza la lista dei ristoranti che rispettano tali criteri (UC24.4 Visualizzazione lista ristoranti).

#### 3.25.1 UC24.1 - Inserimento nome ristorante

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente base è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inscrito correttamente il nome del ristorante per la ricerca.

#### Scenario principale:

1. L'utente inserisce il nome del ristorante che desidera cercare.

### 3.25.2 UC24.2 - Inserimento data e luogo

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente base è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito correttamente la data e/o il luogo per la ricerca dei ristoranti.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente inserisce la data per escludere i ristoranti chiusi;
- 2. L'utente inserisce il luogo desiderato per la ricerca dei ristoranti.

#### 3.25.3 UC24.3 - Inserimento tipologia cucina

#### Attori:

• Utente base.

### Precondizioni:

• L'utente base è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito correttamente la tipologia di cucina desiderata per la ricerca dei ristoranti.

#### Scenario principale:

1. L'utente specifica il tipo di cucina che desidera cercare nei ristoranti.

#### 3.25.4 UC24.4 - Visualizzazione lista ristoranti

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

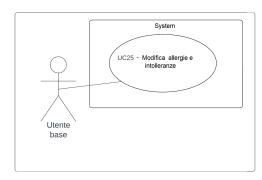
- L'utente base è connesso al  $sistema_G$ ;
- L'utente ha inserito correttamente tutti i criteri di ricerca per i ristoranti.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza una lista di ristoranti che corrispondono ai criteri di ricerca.

- 1. Dopo aver confermato i criteri di ricerca, l'utente visualizza la lista dei ristoranti che rispettano tali criteri. Per ogni ristorante si visualizza:
  - Il nome;
  - La città e l'indirizzo.

# 3.26 UC25 - Modifica allergie e intolleranze



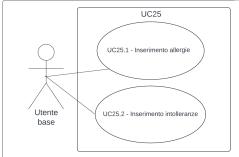


Figura 30: Modifica allergie e intolleranze

### Attori principali:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente è connesso al  $sistema_G$ .

### Postcondizioni:

• L'utente ha modificato con successo la lista delle intolleranze e allergie.

#### Scenario principale:

- 1. L'utente inserisce le proprie allergie se presenti (UC25.1 Inserimento allergie);
- 2. L'utente inserisce le proprie intolleranze se presenti (UC25.2 Inserimento intolleranze).

### 3.26.1 UC25.1 - Inserimento allergie

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente sta modificando le informazioni del suo profilo.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito con successo le proprie allergie nel suo profilo.

#### Scenario principale:

1. L'utente inserisce le proprie allergie, se presenti, nel campo dedicato durante la modifica del suo profilo.

### 3.26.2 UC25.2 - Inserimento intolleranze

### Attori:

• Utente base.

### Precondizioni:

• L'utente sta modificando le informazioni del suo profilo.

### Postcondizioni:

• L'utente ha inserito con successo le proprie intolleranze nel suo profilo.

### Scenario principale:

1. L'utente inserisce le proprie intolleranze, se presenti, nel campo dedicato durante la modifica del suo profilo.

# 3.27 UC26 - Modifica informazioni utente

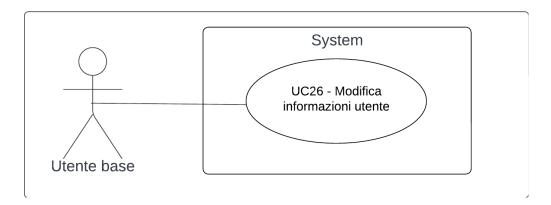


Figura 31: Modifica informazioni utente

#### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

• L'utente base è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'utente ha modificato le informazioni sul suo profilo.

### Scenario principale:

- 1. L'utente modifica :
  - Il suo nome;
  - Il suo cognome;
  - La email;
  - La sua password.

#### Scenari alternativi:

- 1. Nel caso in cui l'email sia già presente all'interno del  $sistema_G$  oppure non sia valida, l'utente viene notificato attraverso un messaggio;
- 2. Viene data la possibilità all'utente di scegliere un'altra email valida.

# 3.28 UC27 - Logout

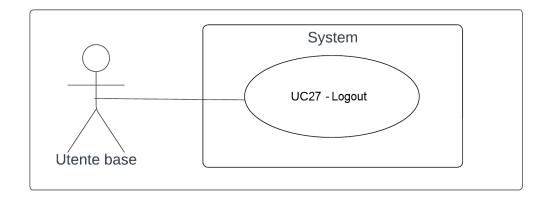


Figura 32: Logout

### Attori:

• Utente autenticato.

#### Precondizioni:

• L'utente è connesso nel  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'utente è stato disconnesso dal  $sistema_G$  e non può accedere a funzionalità riservate agli utenti autenticati fino a quando non esegue nuovamente l'accesso.

- 1. L'utente seleziona l'opzione di logout dal  $sistema_G$ ;
- 2. Il sistema<sub>G</sub> conferma la richiesta di logout;
- 3. Il  $sistema_G$  termina la sessione dell'utente e reindirizza l'utente alla pagina di accesso.

# 3.29 UC28 - Annullamento dell'ordinazione

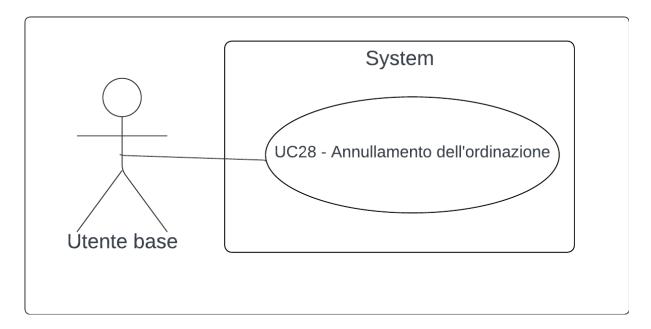


Figura 33: Annullamento dell'ordinazione

### Attori:

• Utente base.

#### Precondizioni:

- L'utente ha creato un' ordinazione collaborativa (UC3 Ordinazione collaborativa);
- ullet Il tempo utile per annullare l' $ordinazione_G$  non è scaduto.

#### Postcondizioni:

• Le ordinazioni associate ad un utente della  $prenotazione_G$  collaborativa sono state annullate e ora quell'utente non ha ordinazioni associate.

- 1. L'utente sceglie l'opzione di annullamento delle ordinazioni;
- 2. Il  $sistema_G$  annulla le ordinazioni associate all'utente.

# 3.30 UC29 - Visualizzazione informazioni utente

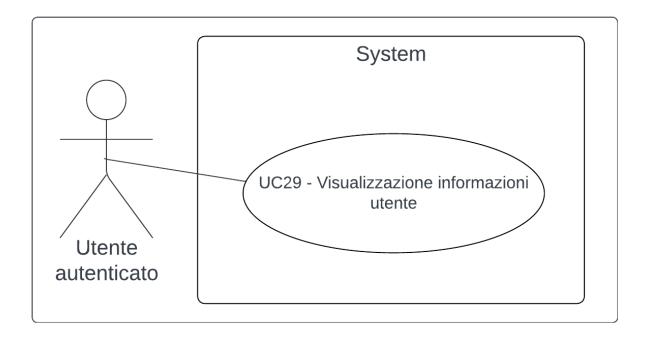


Figura 34: Visualizzazione informazioni utente

#### Attori:

• Utente autenticato.

#### Precondizioni:

• L'utente ha già creato e possiede un suo account.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza le informazioni del suo profilo.

- 1. L'utente visualizza le informazioni del proprio profilo, ovvero:
  - (a) Il nome;
  - (b) Il cognome;
  - (c) L'email associata.

### 3.31 UC30 - Interazione con il cliente

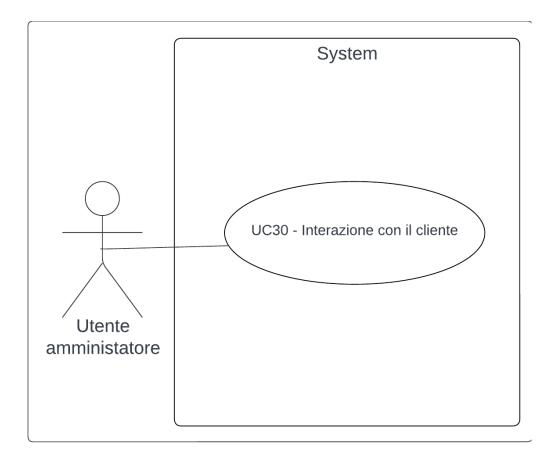


Figura 35: Interazione con il cliente

#### Attori:

• Utente amministratore.

#### Precondizioni:

• L'utente è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'amministratore ha risposto agli utenti base che hanno aperto le chat.

- 1. L'utente amministratore visualizza una lista di chat che gli utenti base hanno aperto;
- 2. Seleziona una chat;
- 3. Visualizza i messaggi presenti nella chat;
- 4. L'utente amministratore può comunicare con l'utente base:
  - L'utente amministratore può scrivere del testo e inviarlo;
  - L'utente amministratore visualizza l'eventuale risposta;

- 5. L'utente amministratore riceve una notifica (push-notification), mostrando:
  - (a) Il nome dell'utente base;
  - (b) La preview del messaggio.

### Scenari alternativi:

- 1. Il testo inserito è:
  - (a) Vuoto;
  - (b) Troppo lungo;
- 2. L'invio viene annullato e viene visualizzato un errore.

### 3.32 UC31 - Modifica menu' del ristorante

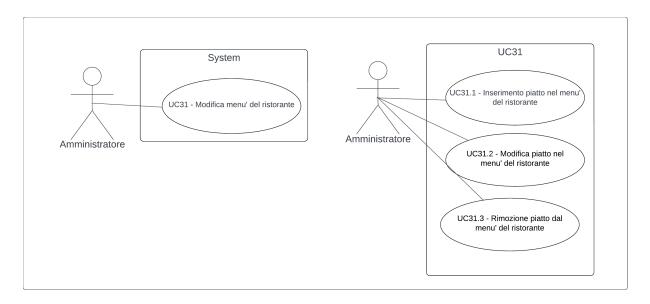


Figura 36: Modifica menu' del ristorante

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

• L'utente è connesso al  $sistema_G$ .

#### Postcondizioni:

• L'utente ha modificato il menu' del proprio ristorante.

- 1. L'utente può compiere le seguenti azioni per gestire il menu' del ristorante che gestisce:
  - (a) Inserire un piatto nel menu' (UC31.1 Inserimento piatto nel menu' del ristorante);
  - (b) Modificare un piatto nel menu' (UC31.2 Modifica piatto del menu' del ristorante);
  - (c) Rimuovere un piatto dal menu' (UC31.3 Rimozione piatto del menu' del ristorante);
- 2. L'utente conferma le modifiche e il  $sistema_G$  le aggiorna.

### 3.32.1 UC31.1 - Inserimento piatto nel menu' del ristorante

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

• L'utente è connesso al sistema<sub>G</sub>.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha aggiunto un piatto al menu' del ristorante.

### Scenario principale:

- 1. L'utente inserisce le informazioni relative ad una nuova pietanza da inserire nel menu':
  - L'utente inserisce il nome della pietanza;
  - L'utente inserisce gli ingredienti che compongono tale pietanza;
  - L'utente inserisce il prezzo relativo a tale pietanza;
- 2. L'utente conferma le modifiche che verranno applicate al menu' del ristorante.

#### Scenari alternativi:

- 1. L'utente inserisce un nome di un piatto già presente nel menu';
- 2. L'utente visualizza un messaggio di errore.

#### 3.32.2 UC31.2 - Modifica piatto del menu' del ristorante

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $sistema_G$ .
- L'utente ha già inserito le informazioni del piatto di cui vuole modificare le informazioni (UC31.1 Inserimento piatto nel menu' del ristorante).

#### Postcondizioni:

• L'utente ha modificato le informazioni relative ad un piatto presente nel menu' del ristorante.

- 1. L'utente sceglie un piatto presente nel menu' del ristorante;
- 2. L'utente modifica le informazioni inerenti al piatto;
- 3. L'utente può modificare:
  - Il nome del piatto;

- Gli ingredienti associati a tale piatto;
- Il prezzo associato a tale piatto;
- 4. L'utente conferma le modifiche.

#### Scenari alternativi:

- 1. L'utente inserisce un nome di un piatto già presente nel menu';
- 2. L'utente visualizza un messaggio di errore.

### 3.32.3 UC31.3 - Rimozione piatto del menu' del ristorante

#### Attori:

• Amministratore.

#### Precondizioni:

- L'utente è connesso al  $sistema_G$ .
- L'utente ha già inserito le informazioni del piatto che vuole rimuovere (UC31.1 Inserimento piatto nel menu' del ristorante).

#### Postcondizioni:

• L'utente ha rimosso un piatto dal menu' del ristorante.

- 1. L'utente seleziona un piatto da rimuovere nel menu' del ristorante;
- 2. Il piatto viene rimosso dal menu';
- 3. L'utente conferma le modifiche.

# 4 Requisiti

In questa sezione sono stilati i requisiti ottenuti in fase di analisi e derivanti da casi d'uso, il  $capitolato_G$  d'appalto e verbali sia interni che esterni.

# 4.1 Terminologia

I requisiti sono identificati dal seguente formato di codice:

R[Priorità][Tipo] [Id]

Dove:

- **R** sta per " $Requisito_G$ ";
- Priorità può essere:
  - O (obbligatorio): ovvero un  $requisito_G$  che deve essere necessariamente soddisfatto alla fine della buona riuscita del progetto;
  - D (desiderabile): ovvero un  $\mathit{requisito}_G$  che è apprezzato dal committente ma che non compromette il progetto.
- **Tipo** può essere:
  - F (funzionale): ovvero un  $requisito_G$  che indica una funzionalità del  $sistema_G$  e che ne definisce il comportamento;
  - Q (qualità): ovvero un  $requisito_G$  che definisce le caratteristiche di qualità del prodotto  $software_G$ ;
  - V (vincolo): specifica i limiti e le restrizioni imposte dal  $\mathit{capitolato}_G$ e dal committente.
- Id rappresenta un numero progressivo che identifica il  $requisito_G$  appartenente ad una tipologia.

# 4.2 Requisiti funzionali

La seguente sezione dettaglia i requisiti funzionali, delineando le varie funzionalità del  $sistema_G$ , ovvero le azioni eseguibili dallo stesso e le informazioni che il  $sistema_G$  è in grado di fornire. La presenza di ciascun  $requisito_G$  è giustificata attraverso l'indicazione della fonte, che può essere un  $caso\ d'uso_G$  (UC) specifico o essere derivata direttamente dal testo del  $capitolato_G$  d'appalto. In questa sezione i requisiti si suddividono in:

• ROF: requisiti obbligatori funzionali<sub>G</sub>.

• RDF: requisiti desiderabili funzionali<sub>G</sub>.

Codice	Descrizione	Fonte		
ROF 1	L'utente deve poter selezionare un piatto dalla lista dei piatti disponibili.	UC3.1, UC9		
RDF 2	Il $sistema_G$ deve inviare una notifica se l'utente base sta aggiungendo un piatto che contiene elementi a cui è allergico/intollerante.			
ROF 3	L'utente deve visualizzare i pasti con i loro ingredienti e può modificarli, togliendo o modificandone la quantità.			
ROF 4	L'utente base deve essere in grado di visualizzare il riepilogo di quanto ordinato e di confermare oppure di cancellarlo.	UC3		
RDF 5	Il $sistema_G$ deve poter inviare una notifica $(push_G)$ di $prenotazione_G$ effettuata ai ristoranti.	UC3		
ROF 6	L'utente deve poter inserire le informazioni (data, orario, persone) per effettuare una $prenotazione_G$ .	UC23		
RDF 7	Il $sistema_G$ deve poter inviare una notifica $(push_G)$ all'amministratore per comunicare la richiesta di $prenotazione_G$ , che può accettare e rifiutare.	UC23		
ROF 8	L'utente deve poter essere in grado di cancellare la $prenotazione_G$ .	UC13, UC23		
ROF 9	Il $sistema_G$ deve poter negare la $prenotazione_G$ se il ristorante non possiede abbastanza posti o tavoli.	UC23		
ROF 10	L'utente base deve poter visualizzare una lista di ristoranti filtrata per nome oppure data, luogo, tipologia cucina.	UC24		
ROF 11	L'utente base deve poter selezionare un ristorante.	UC4, UC23		
ROF 12	L'amministratore deve essere in grado di poter visualizzare una lista di prenotazioni in attesa.	UC19, UC20		
ROF 13	L'amministratore deve poter selezionare una specifica richiesta di $prenotazione_G$ dalla lista visualizzata.	UC19, UC20		
ROF 14	L'amministratore deve poter accettare la richiesta di $prenotazione_G$ selezionata.	UC19		
ROF 15	Il $sistema_G$ , dopo l'accettazione, aggiunge nell'area "prenotazioni" dell'utente la $prenotazione_G$ .	UC19		
ROF 16	Il $sistema_G$ deve notificare gli utenti coinvolti (nel caso di $prenotazione_G$ collaborativa) l'accettazione della $prenotazione_G$ .	UC19		

RDF 17	Il $sistema_G$ deve fornire un'interfaccia per consentire all'amministratore di verificare la disponibilità di posti in base alle specifiche della $prenotazione_G$	UC19, UC20
	selezionata.	
ROF 18	Il $sistema_G$ deve ridurre il numero di posti disponibili in base alle specifiche	UC19
	della $prenotazione_G$ dopo che questa è stata accettata.	
ROF 19		
ROF 20	Il $sistema_G$ deve notificare gli utenti coinvolti (nel caso di $prenotazione_G$	UC20
	collaborativa) del rifiuto della $prenotazione_G$ .	
RDF 21	,	
	l'amministratore del ristorante quando l'utente lo richiede.	
RDF 22	L'utente e l'amministratore devono poter scambiare messaggi in modo	UC4,
	bidirezionale tramite l'interfaccia di comunicazione.	UC30
RDF 23	Durante la comunicazione, il $sistema_G$ deve inviare notifiche $push_G$ per	UC4,
	informare l'utente e l'amministratore dei nuovi messaggi ricevuti.	UC30
ROF 24	La cancellazione della $prenotazione_G$ può essere effettuata con al massimo un	UC13
	giorno di anticipo rispetto alla data della $prenotazione_G$ .	
ROF 25	Il $sistema_G$ deve permettere di pagare il conto in base alla modalità scel-	UC5,
	ta (divisione equa, divisione proporzionale) da chi ha creato la $ordinazione_G$	UC5.1,
	collaborativa.	UC5.2
RDF 26	L'utente base può pagare l'intero conto se nessun utente non ha ancora	UC5.3
	effettuato il pagamento.	
RDF 27	L'amministratore deve poter essere in grado di modificare il menu' del proprio	UC31
	ristorante, aggiungendo, rimuovendo pietanze e modificando le informazioni	
	del singolo piatto (nome, ingredienti e prezzo).	
RDF 28	La modifica del menu' da parte dell'amministratore non deve causare problemi	UC3,
	di sincronizzazione nella visualizzazione, ricerca del menu' e nell' $ordinazione_G$	UC11,
	da parte dell'utente base.	$UC31^{'}$
RDF 29	Si deve permettere all'utente base di poter inserire un coupon prima di pagare	UC18
	il conto, che, se applicato, deve far ricalcolare al $sistema_G$ il prezzo del conto.	
ROF 30	Il $sistema_G$ deve consentire all'amministratore di visualizzare la lista delle	UC6,
	prenotazioni effettuate per il proprio ristorante.	UC15
ROF 31	L'amministratore deve poter visualizzare i dettagli di una specifica $prenotazione_G$ .	UC6
RDF 32	L'amministratore deve poter visualizzare lo stato delle ordinazioni associate	UC6
	alla $prenotazione_G$ .	
RDF 33	Il $sistema_G$ deve fornire all'amministratore la possibilità di visualizzare la lista	UC6
	totale degli ingredienti inclusi nella $prenotazione_G$ .	
ROF 34	Il $sistema_G$ deve consentire all'amministratore di visualizzare tutti gli ordini	UC15
	confermati per il ristorante selezionato.	
ROF 35	Il $sistema_G$ deve permettere di annullare l' $ordinazione_G$ collaborativa nel tempo	UC28
	utile per farlo	
RDF 36	Il $sistema_G$ invia una notifica a tutti gli utenti associati alla $prenotazione_G$ la	UC28
	cui $ordinazione_G$ collaborativa è stata annullata	
ROF 37	Il $sistema_G$ deve fornire un'interfaccia per consentire agli utenti non autenticati	UC1
	di registrarsi come utenti base.	

DOE 20	T : 1 - 1 - /T : : : : 1 : : : : : : : :	IIO1 IIO0
ROF 38	L'utente/L'amministratore deve poter inserire le sue informazioni personali durante la registrazione come nome, cognome, email, password.	UC1, UC2
ROF 39	L'utente/L'amministratore deve poter confermare di volersi registrare con le	UC1, UC2
101 55	informazioni fornite prima di completare la registrazione.	001, 002
ROF 40	Il $sistema_G$ deve gestire correttamente gli errori nell'inserimento delle	UC1, UC2
	informazioni durante la registrazione.	
ROF 41	L'utente base e l'amministratore devono poter visualizzare il menu' del	UC3,
	ristorante selezionato	UC11
RDF 42	L'amministratore deve poter modificare le informazioni del proprio ristorante	UC14
	(nome, indirizzo, orari, coperti e tipologia di cucina)	
RDF 43	La modifica delle informazioni del ristorante da parte dell'amministratore non	UC3,
	deve causare problemi di sincronizzazione nella visualizzazione, ricerca del	UC14
	ristorante e nell' $ordinazione_G$ da parte dell'utente base	
RDF 44	L'utente autenticato deve poter visualizzare una lista con le prenotazioni	UC17
	passate e future	-
RDF 45	L'utente autenticato deve poter rilasciare una recensione (con anche una vota-	UC7
	zione di gradimento tramite stelle) sui ristoranti nei quali ha effettuato almeno	
	$una \ prenotazione_G$	
ROF 46	L'utente autenticato deve poter visualizzare gli ordini di un tavolo	UC8
RDF 47	L'utente autenticato deve poter visualizzare le recensioni rilasciate ed	UC10
	eventualmente eliminarle	
RDF 48	L'utente generico può visualizzare le recensioni di un ristorante e visualizzare	UC21
	per ognuna di essa le relative informazioni	
ROF 49	L'amministratore deve poter inserire le informazioni del ristorante di cui è	UC2
	amministratore	
ROF 50	L'utente/L'amministratore deve poter inserire la propria email e la password	UC12
	durante la fase di login.	
ROF 51	Il $sistema_G$ deve verificare che le informazioni inserite nel login corrispondano	UC12
	ad un account già esistente nel $sistema_G$ .	
ROF 52	Il $sistema_G$ deve predisporre un'opzione per il recupero della password	UC12
ROF 53	L'utente non autenticato deve poter inserire la propria email durante il	UC16
	$processo_G$ di recupero password.	
ROF 54	Se l'email inserita dall'utente corrisponde ad un account nel $sistema_G$ , il	UC16
	$sistema_G$ deve inviare un'email contenente un link per il recupero della	
	password.	
ROF 55	Se l'email inserita dall'utente non corrisponde a un account nel $sistema_G$ , il	UC16
	$sistema_G$ lo mostra a schermo.	
ROF 56	L'utente deve poter accedere a una sezione dedicata per il recupero della	UC16
	password tramite il link fornito nell'email di recupero password.	
ROF 57	Il $sistema_G$ deve mostrare una lista di prenotazioni per l'utente base, ognu-	UC17
	na con le seguenti informazioni: nome del ristorante, data, ora, stato del-	
	la $prenotazione_G$ (se è ancora attiva o già completata) e numero di persone	
	coinvolte.	
RDF 58	Il $sistema_G$ ordina la lista delle prenotazioni per data della $prenotazione_G$ .	UC17

RDF 59	L'utente base deve poter inserire le proprie allergie/intolleranze, se presenti,	UC25
	durante la modifica del profilo.	
ROF 60	0 L'utente autenticato e l'amministratore devono poter inserire nome, cognome,	
	email e password nell'area di modifica delle proprie informazioni.	
ROF 61	Il $sistema_G$ deve verificare che l'email inserita dall'utente autenticato sia valida	UC26
	e non sia già presente nel $sistema_G$ .	
ROF 62	L'utente base autenticato deve poter accedere alla funzionalità di $ordinazione_G$	UC3.1
	di un piatto.	
ROF 63	Il $sistema_G$ deve consentire all'utente di visualizzare e togliere ingredienti del	UC3.1,
	piatto selezionato.	UC9
RDF 64	L'amministratore deve poter visualizzare le recensioni del proprio ristorante.	UC22
RDF 65	L'amministratore deve poter rispondere alle recensioni del proprio ristorante.	UC22
RDF 66	L'utente deve poter visualizzare le risposte alla propria recensione.	UC22
ROF 67	Il $sistema_G$ deve poter consentire di modificare l'ordine ad un utente prima	UC9
	della scadenza del tempo previsto, inserendo piatti, modificando ingredienti e	
	quantità delle pietanze ordinate.	
RDF 68	Il $sistema_G$ permette di far visualizzare all'amministratore il dettaglio degli	UC15
	ingredienti necessari per ogni giornata.	
ROF 69	Il $sistema_G$ deve consentire all'utente autenticato di accedere alla funzionalità	UC27
	di logout.	
ROF 70	Dopo che l'utente ha selezionato l'opzione di logout, il $sistema_G$ deve richiedere	UC27
	una conferma esplicita dall'utente prima di procedere con la disconnessione.	
ROF 71	Dopo aver terminato la sessione dell'utente, il $sistema_G$ deve reindirizzare	UC27
	l'utente alla pagina di accesso o a una pagina di destinazione predefinita.	
ROF 72	L'utente autenticato deve poter visualizzare le informazioni del suo profilo.	UC29
RDF 73	L'amministratore deve poter visualizzare tutte le chat aperte in precedenza da	UC30
	altri utenti.	
RDF 74	L'amministratore deve poter rispondere ai messaggi inviati da gli utenti	UC30
ROF 75	Il $sistema_G$ deve poter generare un link di invito per la $prenotazione_G$	UC23

Tabella 2: Requisiti funzionali

# 4.3 Requisiti di qualità

Questa sezione delinea le specifiche qualitative che devono essere rispettate per garantire la qualità del  $sistema_G$ .

Codice	Descrizione	Fonte
ROQ 1	Il codice sorgente deve essere coperto da $test_G$ per almeno l' $80\%$ e ciò deve	
	essere dimostrato tramite report.	
ROQ 2	Deve essere prodotta della documentazione che discuta delle scelte	$Capitolato_G$
	implementative e progettuali riportandone le relative motivazioni.	
ROQ 3	Deve essere prodotta della documentazione che discuta delle problematiche Ca	
	aperte e di eventuali soluzioni soluzioni da esplorare.	

RDQ 4	Deve essere fornita un'analisi rispetto al carico massimo supportato in numero	$Capitolato_G$
	di dispositivi e di quale sarebbe il servizio cloud piu' adatto per supportarlo	
	analizzando prezzo, stabilità del servizio e assistenza.	
ROQ 5	Devono essere rispettate le norme definite nel documento $Norme\ di\ Progetto_G.$	$Verbale_G$
		interno
ROQ 6	Devono essere rispettate le metriche e i vincoli definiti in $Piano\ di\ Qualifica_G$ .	$Verbale_G$
		interno

Tabella 3: Requisiti di qualità

# 4.4 Requisiti di vincolo

Questa sezione delinea i limiti e le restrizioni che il  $sistema_G$  deve tenere conto per adempiere alle esigenze del proponente.

Codice	Descrizione	Fonte
ROV 1	L'interfaccia utente deve essere un' $Applicazione\ Web\ Responsive_G.$	$Capitolato_G$
ROV 2	La struttura del progetto prevede la completa separazione tra backend e	$Verbale_G$
	frontend	esterno
ROV 3	L'implementazione del frontend è realizzata in Next.js	$Verbale_G$
		Esterno
ROV 4	L'implementazione del $backend$ è realizzata in $NestJS$	$Verbale_G$
		Esterno
ROV 5	L'applicazione utilizza <i>Node.js</i> versione 21	$Verbale_G$
		Interno
ROV 6	Il database è realizzato con PostgreSQL	$Verbale_G$
		Interno
ROV 7	Le funzionalità che richiedono una comunicazione in tempo reale tra più utenti	$Verbale_G$
	sono gestite dalla libreria Socket.IO	Esterno
ROV 8	Architettura basata a micro-servizi	$Verbale_G$
		Interno
ROV 9	I browser supportati sono: Firefox 67+; Chrome 64+; Edge 79+; Safari 12+	$Verbale_G$
		Interno

Tabella 4: Requisiti di vincolo

# 4.5 Tracciamento

# 4.5.1 Fonte - Requisiti

Fonte	Requisiti
$Capitolato_G$	ROQ 1, ROQ 2, ROQ 3, RDQ 4, ROV 1
$Verbale_G$ interno	ROQ 5, ROQ 6, ROV 5, ROV 6, ROV 7, ROV 8, ROV 9

$Verbale_G$ esterno	ROV 2, ROV 3, ROV 4, ROV 7
UC1	ROF 37, ROF 38, ROF 39, ROF 40
UC2	ROF 38, ROF 39, ROF 40, ROF 49
UC3	RDF 2 , ROF 3, ROF 4, RDF 5, RDF 28, ROF 41, RDF 43
UC3.1	ROF1, ROF 62, ROF 63
UC4	ROF 11, RDF 21, RDF 22, RDF 23
UC5	ROF 25
UC5.1	ROF 25
UC5.2	ROF 25
UC5.3	RDF 26
UC6	ROF 30, ROF 31, ROF 32, RDF 33
UC7	RDF 45
UC8	ROF 46
UC9	ROF 1, ROF 63, ROF 67
UC10	RDF 47
UC11	RDF 28, ROF 41
UC12	ROF 50, ROF 51, ROF 52
UC13	ROF 8, ROF 24
UC14	RDF 42, RDF 43
UC15	ROF 30, ROF 34, RDF 68
UC16	ROF 53, ROF 54, ROF 55, ROF 56
UC17	RDF 44, ROF 57, RDF 58
UC18	RDF 29
UC19	ROF 12, ROF 13, ROF 14, ROF 15, ROF 16, RDF 17, ROF 18
UC20	ROF 12, ROF 13, RDF 17, ROF 19, ROF 20
UC21	RDF 48
UC22	RDF 64, RDF 65, RDF 66
UC23	ROF 6, RDF 7, ROF 8, ROF 9, ROF 11, ROF 75
UC24	ROF 10

UC25	RDF 59
UC26	ROF 60, ROF 61
UC27	ROF 69, ROF 70, ROF 71
UC28	ROF 35, RDF 36
UC29	ROF 72
UC30	RDF 22, RDF 23, RDF 73, RDF 74
UC31	RDF 27, RDF 28

Tabella 5: Tracciamento Fonte - Requisiti