

Requirements Analysis Document

1. Introduction

1.1 Purpose of the system

Lo scopo del sistema è soddisfare le esigenze degli appassionati di tali manga, realizzando un sito e-commerce che si occupi della loro vendita.

Manga Up è una web-application che si rivolge agli appassionati del Giappone dando loro la possibilità di trovare e acquistare manga.

1.2 Scope of the system

Manga Up è una piattaforma web based che si occuperà di mettere a disposizione dei propri clienti i propri prodotti stando al passo con le nuove uscite di volumi e serie. I prodotti che Manga Up mette a disposizione sono maggiormente richiesti da un pubblico avente età compresa tra i 12 e i 25 anni, tuttavia non mancano clienti che hanno una passione tale da ricercare prodotti che erano molto popolari qualche anno fa e che Manga Up mette a loro disposizione. Gli utenti del sito sono:

ospiti che visitano il sito e prendono visione dei prodotti che esso mette a loro disposizione, clienti che possono acquistare i prodotti forniti dal sito, gestori degli ordini che gestiscono eventuali ordini effettuati dai clienti, gestori del catalogo che si occupano di gestire il catalogo dei prodotti che il sito mette a disposizione e gestori degli utenti che si occupano dell'amministrazione degli account dei gestori.

1.3 Objectives and success criteria of the project

Gli obiettivi del progetto sono:

- Gestione prodotti
- Gestione registrazioni utenti
- Gestione acquisti
- Gestione ordini

Il progetto può essere considerato concluso con successo se vengono completate le funzionalità ad alta priorità sopra proposte.

1.4 Definitions, acronyms, and abbreviations

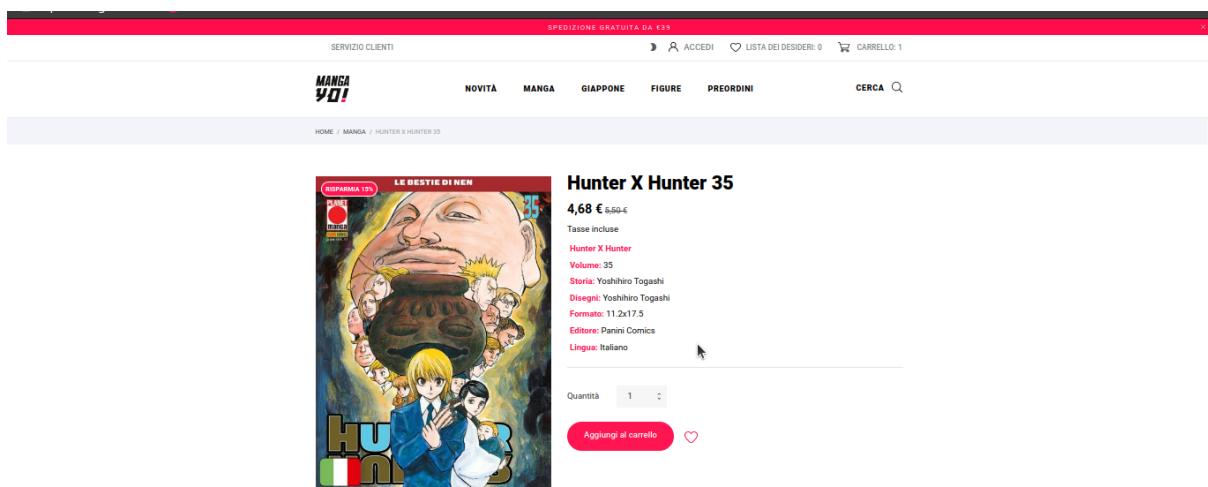
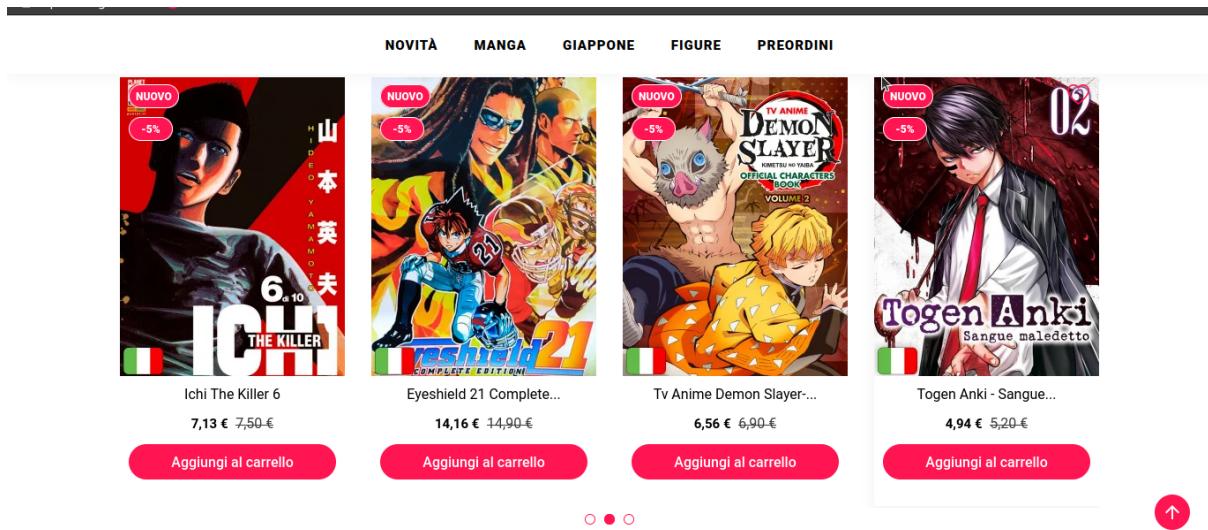
- **Manga Up:** nome della piattaforma che verrà sviluppata.
- **Ospite:** un utente che può visitare il sito prendendo visione dei prodotti che esso mette a disposizione; un ospite può aggiungere a suo piacimento prodotti nel carrello ed eventualmente può decidere di iscriversi al sito per procedere all'acquisto di un prodotto.
- **Cliente:** un utente iscritto al sito che può fare tutte le cose concesse a un Ospite, ma in più, ha la possibilità di acquistare un qualsivoglia prodotto messo a disposizione dal sito.
- **End User:** nome con il quale ci si riferisce in modo generico a utenti che possono essere sia Ospiti (utenti finali non registrati al sito) che Clienti (utenti finali registrati al sito).
- **Gestore degli ordini:** un utente che gestisce gli ordini commissionati dai clienti.

- **Gestore del catalogo:** un utente che gestisce i prodotti che il sistema mette a disposizione dei propri clienti.

1.5 References

Il sistema fa riferimento ai seguenti sistemi esistenti:

- MangaYo!



2. Current system

Il nuovo sistema sarà in grado di adempiere agli obiettivi che si propone fornendo ai gestori delle forniture funzionalità per gestire un catalogo di prodotti, e ai gestori degli ordini funzionalità per gestire ordini effettuati dai clienti.

Gli ospiti avranno le funzionalità di visualizzare prodotti navigando nel sito, mentre i clienti avranno a loro disposizione tutte le funzionalità che hanno gli ospiti, ma in più avranno la possibilità di aggiungere prodotti al proprio carrello e poter effettuare acquisti.

3. Proposed system

3.1 Functional requirements

3.1.1 Operazioni Utente ospite

Il sistema deve consentire ad un utente ospite di effettuare le operazioni di seguito illustrate:

RF1 - Registrazione:

- Il sistema deve consentire ad un utente guest di registrarsi.
- **Priorità:** alta.

RF2 - Visualizzare catalogo:

- Il sistema deve consentire ad un utente guest di visualizzare i prodotti disponibili.
- **Priorità:** alta.

RF3 - Ricercare prodotti nel catalogo:

- Il sistema deve consentire ad un utente guest di ricercare un prodotto in base al nome ,alla collezione, al prezzo e allo stato.
- **Priorità:** alta.

RF4 - Visualizzare i dettagli di un prodotto:

- Il sistema deve consentire ad un utente guest di visualizzare i dettagli relativi a un prodotto.
- **Priorità:** alta.

3.1.2 Operazioni Utente registrato

Il sistema deve consentire ad un utente registrato di effettuare le operazioni di seguito illustrate:

RF5 - Log-in:

- Il sistema deve consentire ad un utente registrato di effettuare il log-in.
- **Priorità:** alta.

RF6 - Log-out:

- Il sistema deve consentire ad un utente registrato di effettuare il log-out.
- **Priorità:** alta.

RF7 - Visualizza profilo:

- Il sistema deve consentire ad un utente registrato di visualizzare le informazioni relative al proprio profilo quali indirizzo e dati di pagamento.
- **Priorità:** alta.

RF8 - Modificare profilo:

- Il sistema deve consentire ad un utente registrato di poter modificare il proprio profilo quali indirizzo, carte di credito.
- **Priorità:** alta.

RF9 - Visualizzare catalogo:

- Il sistema deve consentire ad un utente registrato di visualizzare i prodotti disponibili.
- **Priorità:** alta.

RF10 - Ricercare prodotti nel catalogo:

- Il sistema deve consentire ad un utente guest di ricercare un prodotto in base al nome e alla collezione.
- **Priorità:** alta.

RF11 - Visualizzare i dettagli di un prodotto:

- Il sistema deve consentire ad un utente registrato di visualizzare i dettagli relativi a un prodotto.
- **Priorità:** alta.

RF12 - Gestione del carrello:

- Il sistema deve consentire ad un utente registrato la possibilità di visualizzare, aggiungere e rimuovere i prodotti dal carrello.
- **Priorità:** alta.

RF13 - Acquistare prodotti:

- Il sistema deve consentire ad un utente registrato di acquistare i prodotti inseriti nel carrello.
- **Priorità:** alta.

RF14 - Visualizzare storico ordini:

- Il sistema deve consentire ad un utente registrato di visualizzare i dettagli relativi agli ordini effettuati.
- **Priorità:** alta.

3.1.3 Operazioni Gestore degli ordini

Il sistema deve consentire al gestore degli ordini di effettuare le operazioni di seguito illustrate:

RF15 - Log-in:

- Il sistema deve consentire al gestore degli ordini di effettuare il log-in.
- **Priorità:** alta.

RF16 - Log-out:

- Il sistema deve consentire al gestore degli ordini di effettuare il log-out.
- **Priorità:** alta.

RF17 - Gestione ordine:

- Il sistema deve consentire al gestore degli ordini di gestire un ordine da spedire in modo che possa avere i seguenti stati: "Da spedire", "Spedito".
- **Priorità:** alta.

3.1.4 Operazioni Gestore del catalogo

Il sistema deve consentire al gestore del catalogo di effettuare le operazioni di seguito illustrate:

RF18 - Log-in:

- Il sistema deve consentire al gestore del catalogo di effettuare il log-in.
- **Priorità:** alta.

RF19 - Log-out:

- Il sistema deve consentire al gestore del catalogo di effettuare il log-out.
- **Priorità:** alta.

RF20 - Gestire un prodotto:

- Il sistema deve consentire al gestore del catalogo di aggiungere, modificare e rimuovere un prodotto.
- **Priorità:** alta.

RF21 - Ricercare dei prodotti in base al nome, collezione e range di prezzo:

- Il sistema deve consentire al gestore del catalogo di ricercare un prodotto in base al nome, collezione e range di prezzo.
- **Priorità:** alta.

3.1.5 Operazioni Gestore degli utenti

Il sistema deve consentire al gestore degli utenti di effettuare le operazioni di seguito illustrate:

RF22 - Log-in:

- Il sistema deve consentire al gestore degli utenti di effettuare il log-in.
- **Priorità:** alta.

RF23 - Log-out:

- Il sistema deve consentire al gestore degli utenti di effettuare il log-out.
- **Priorità:** alta.

RF24 - Crea utente:

- Il sistema deve consentire al gestore degli utenti di creare un utente che possa essere un gestore del catalogo, gestore degli utenti oppure un gestore degli ordini.
- **Priorità:** alta.

RF25 - Rimuove utente:

- Il sistema deve consentire al gestore degli utenti di rimuovere un utente aggiunto.
- **Priorità:** alta.

3.2 Nonfunctional requirements

1.2.1 Usability

RNFU_1:

- Il sistema deve fornire un'interfaccia grafica.
- **Priorità: alta.**

RNFU_2:

- Il sistema deve fornire una navbar con componenti grafiche che permettano di poter raggiungere le varie sezioni principali del sito in base ad ogni ruolo supportato dal sistema. Verrà posta in alto nella pagina e sarà implementato un oggetto apposito che in base al ruolo corrente dell'utente che sta navigando, mostrerà diverse view.
- **Priorità: alta.**

RNFU_3:

- Il sito deve essere responsive in modo che possa adattarsi ai seguenti dispositivi: PC, smartphone e tablet. Questo requisito verrà implementato con CSS e, se necessario, con l'ausilio di qualche libreria bootstrap.
- **Priorità: media.**

1.2.2 Reliability

RNFR_1:

- In presenza di input non validi inseriti dall'utente, il sistema deve rispondere con appropriati messaggi di errore. Questo verrà mostrato tramite degli avvisi sulla pagina contenente l'errore e tramite l'evidenziazione dei campi che risultano errati.
- **Priorità: alta.**

RNFR_2:

- Il sistema deve trattare i dati in modo sicuro, in modo che siano inaccessibili a malintenzionati esterni interessati a scoprirlne il contenuto e le password degli utenti devono essere criptate nel database. Questo sarà implementato tramite il sistema di crittografia SHA-6 permettendo il salvataggio della versione crittografata e non reversibile delle password originarie

- **Priorità: alta.**

1.2.3 Performance

RNFP_1:

- Il sistema deve essere in grado di servire più utenti contemporaneamente.
- **Priorità: alta.**

1.2.4 Supportability

RNFS_1:

- Il sistema software dovrà avere una architettura three-tier con un client che implementa il livello di presentazione, un server che implementa la logica applicativa e un DBMS per la gestione dei dati in modo che il modello e la sua visualizzazione siano nettamente separate al fine di favorire le operazioni di manutenzione.
- **Priorità: alta.**

RNFS_2:

- Il codice, oltre a seguire le consuete prassi di indentazione, deve contenere al suo interno commenti brevi e concisi che ne possano facilitare la comprensione.
- **Priorità: bassa.**

3.4 System models

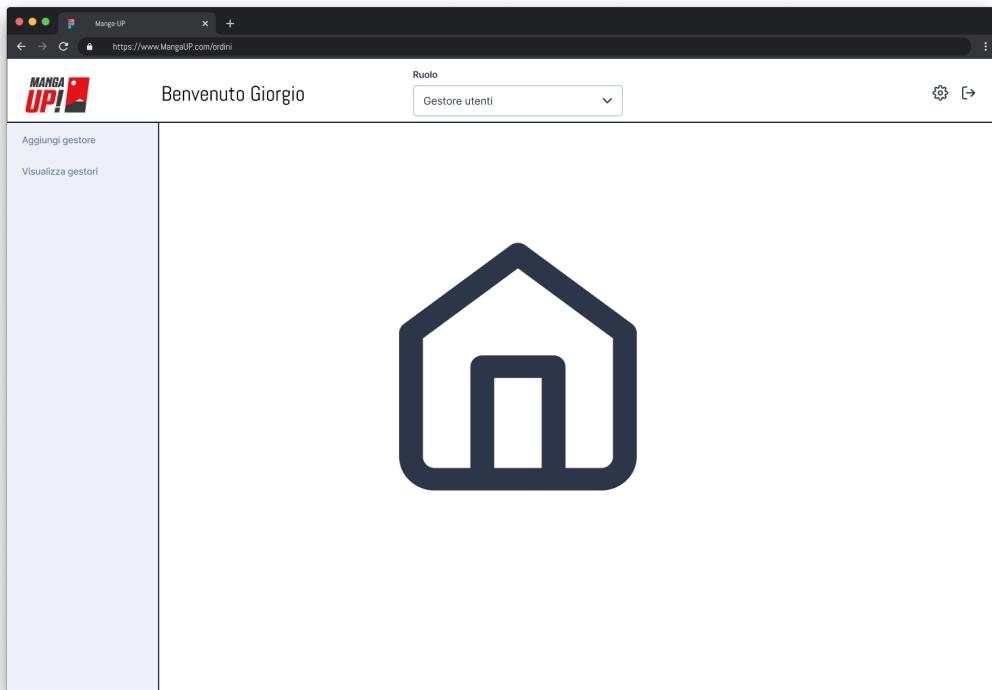
3.4.1 Scenarios

Scenario Gestore degli utenti

Il gestore degli utenti Giorgio Vanni accede al sito inserendo il suo username: "gio_vanni", la sua password: "GKUnnL0S4i*", scegliendo il ruolo di gestori degli utenti e utilizzando la funzionalità "LOG-IN".

Il sistema reindirizza l'utente alla sua homepage, caratterizzata dalle seguenti funzionalità:

- Aggiungi gestore
- Visualizza gestori

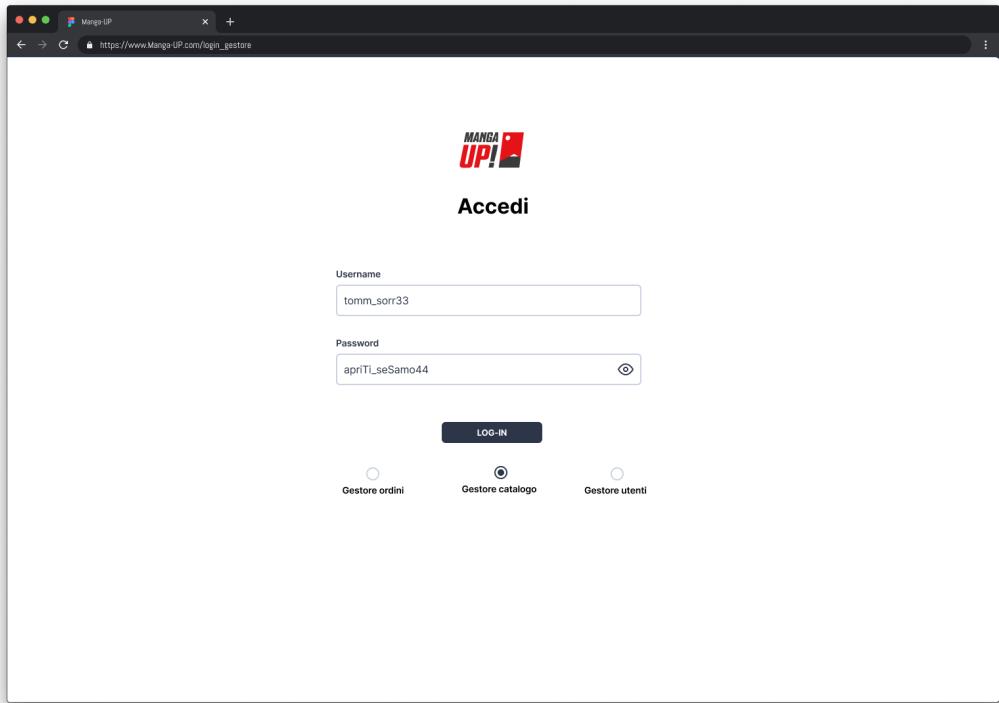


Giorgio utilizza la funzionalità “Aggiungi gestore” e il sistema reindirizza l’utente alla pagina di inserimento dei nuovi gestori.

Il gestore degli utenti inserisce lo username: “tomm_sorr33”, la password: “apriTi_seSamo44*” e i ruoli: “Gestore del catalogo” e “Gestore degli Ordini” del nuovo utente da aggiungere e sottomette i dati al sistema utilizzando la funzionalità “Aggiungi”. Il sistema comunica la buona riuscita dell’operazione con il messaggio “Utente inserito con successo”, e reindirizza Giorgio alla sua homepage.

Scenario Gestore del catalogo

Il gestore del catalogo Tommaso Sorrentino accede al sito inserendo il suo username: “tomm_sorr33”, la sua password: “apriTi_seSamo44*”, scegliendo il ruolo di gestore del catalogo e utilizzando la funzionalità "LOG-IN".



Il sistema reindirizza Tommaso sulla sua homepage:

Tommaso utilizza la funzionalità “Aggiungi prodotto al catalogo”.

Il sistema reindirizza l’utente alla pagina per l’inserimento dei prodotti e Tommaso procede all’aggiunta del nuovo prodotto compilando i seguenti campi: nome: “Chainsaw Man 8”, prezzo: 4,90 €, editore: “Planet Manga”, stato: “Nuovo”, peso: “200”(g), altezza: 17(cm), larghezza: 11(cm), descrizione: “Braccati dai sicari, Denji e la sua scorta sono intrappolati nei grandi magazzini ...”.

Successivamente inserisce l’immagine associata al prodotto , inserisce l’IBSN:

“978828764557”; lo story maker: “Tutsuki Fujimoto”, la rilegatura: “Brossurato”; la lingua: “Italiano”, il volume: “8”; la data di uscita: “16/12/2021”; il numero di pagine: “192”; gli interni: “Bianco e nero”, il genere: “azione”, scegliendo dalla lista dei generi forniti dal sistema, la collezione :”Aniparo”, scegliendo dalla lista delle collezioni fornite dal sistema e la quantità “20” che sta ad indicare il numero di unità del prodotto che saranno rese disponibili per l’acquisto.

“Inserisci” per registrare il prodotto.

Il sistema notifica Tommaso della buona riuscita dell’inserimento del prodotto all’interno del sistema.

Tommaso utilizza la funzionalità “Gestisci Prodotto” e il sistema indirizza l’utente sulla pagina di ricerca prodotti.

L’utente inserisce nel campo “Nome”: “F”, inserisce un prezzo di partenza pari a 10 ed un prezzo massimo pari a 50; seleziona, poi, l’opzione “Collezione” riguardo l’attributo utilizzato per l’ordinamento ed infine l’opzione “decrescente” per indicare il criterio di ordinamento scelto.

Tommaso utilizza la funzionalità “Ricerca” e viene reindirizzato alla pagina contenente i risultati che corrispondono ai parametri della ricerca.

Tommaso quindi visualizza la lista dei prodotti corrispondenti ai parametri di ricerca ordinati in ordine decrescente, e per ogni prodotto il sistema ne rende noto il nome, il prezzo, la quantità disponibile e l'immagine associata.

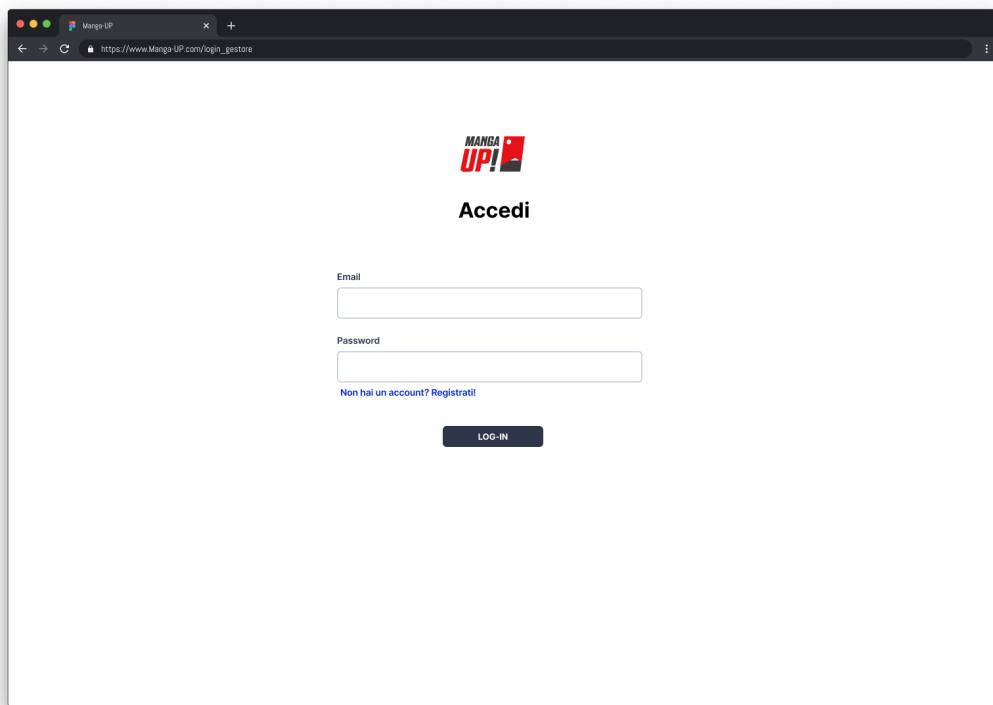
Tommaso è interessato al primo elemento della lista che ha: Quantità "800", Nome prodotto "Full Metal Alchemist", Prezzo unitario "€12,50" e immagine.

In corrispondenza di esso utilizza la funzionalità "Modifica", e viene reindirizzato alla pagina di modifica del prodotto nella quale Tommaso ne aggiunge una quantità nel catalogo pari a 7 unità; utilizza la funzionalità "Conferma" per salvare le modifiche apportata e il sistema notifica Tommaso della buona riuscita dell'operazione con il messaggio: "Quantità del prodotto modificata con successo".

Scenario End User

L'utente Alessandro Carnevale entra nel sito e visualizza la homepage.

Alessandro utilizza la funzionalità "Accedi" e il sistema reindirizza l'utente alla pagina di log-in. L'utente non ha un account e si registra utilizzando la funzionalità "Registrati".



Il sistema reindirizza l'utente alla pagina per la registrazione.

MANGA UP!

Registrati

Info personali		Indirizzo		Info di pagamento	
Nome	Alessandro	Provincia	Salerno	Numero carta	4000 1234 5678 4100
Cognome	Carnevale	Città	Battipaglia	Mese e anno di scadenza	12/23
Email	ale_c33@mail.com	CAP	84091	CVC	123
Password	sudoSUpasswd!0	Via	Via Sabatini	Titolare della carta	Yoshihiro Togashi
Conferma Password	sudoSUpasswd!0	Numero di cellulare	321 777 9811		

Registrati

Alessandro si registra inserendo le proprie informazioni personali:

- nome: “Alessandro”
- cognome: “Carnevale”
- email: “ale_c33@mail.com”
- password: “sudoSUpasswd!0”
- conferma password: “sudoSUpasswd!0”

l’indirizzo:

- città: “Battipaglia”
- CAP: “84091”
- via: “Via Sabatini 11”
- regione: “Campania”
- nazione: “Italia”
- numero di cellulare: “+393217779811”

e le informazioni relative ai metodi di pagamento:

- Numero carta: “4000123456784100”
- Giorno, mese e anno di scadenza: “9/12/23”
- CVC: “123”
- Titolare della carta: “Yoshihiro Togashi”

Alessandro utilizza la funzionalità “Registrati” per completare la registrazione, e il sistema reindirizza l’utente, ora autenticato, alla home-page del sito.

Alessandro è interessato all’acquisto di un manga, seleziona la funzionalità “Catalogo” e viene indirizzato alla pagina dedicata al catalogo dei manga.

Il sistema indirizza Alessandro su una nuova pagina contenente le informazioni relative a tutti i manga disponibili, e per ognuno ne visualizza l’immagine, il titolo, l’editore, la

collezione, il prezzo e la quantità disponibile.

Alessandro clicca sul prodotto di nome “Chainsaw Man 8” che vede e viene reindirizzato alla pagina di dettaglio del prodotto selezionato che contiene tutte le informazioni tramite le quali viene rappresentato ogni prodotto del sistema; e nello specifico per tale prodotto gli viene reso noto:

nome: “Chainsaw Man 8”,
prezzo: 4,90 €,
editore: “Planet Manga”,
stato: “Nuovo”,
peso: “200”(g),
altezza: 17(cm),
larghezza: 11(cm),
descrizione: “Braccati dai sicari, Denji e la sua scorta sono intrappolati nei grandi magazzini...”.

l’immagine associata al prodotto,
l’IBSN: “978828764557”,
story maker: “Tatsuki Fujimoto”,
la rilegatura: “Brossurato”,
la lingua “Italiano”,
il volume: “8”,
la data di uscita: “16/12/2021”,
il numero di pagine: “192”,
gli interni: “Bianco e nero”,
il disegnatore “Tatsuki Fujimoto”,
il genere: “azione”,
la collezione :”Aniparo”
e la quantità “20”

Alessandro aggiunge un prodotto al carrello utilizzando la funzionalità “Aggiungi al carrello” relativamente al manga avente nome “Chainsaw Man 8”, marchio produttore: “Planet Manga”, stato: “Nuovo”, altezza: 17 cm, larghezza: 11 cm, peso: “200”(g), descrizione: “Braccati dai sicari, Denji e la sua scorta sono intrappolati nei grandi magazzini...”, e il numero indicante la quantità dei prodotti presenti nel carrello viene incrementato, avendo in totale 1 prodotto disponibile per il check-out.

Alessandro utilizza la funzionalità “Visualizza Carrello” e viene riportato su una pagina che dà una panoramica di tutti i prodotti contenuti all’interno del carrello.

Alessandro intende procedere all’acquisto ed utilizza la funzionalità “Procedi al checkout”. Il sistema dunque, richiede all’utente di passare attraverso i seguenti step:

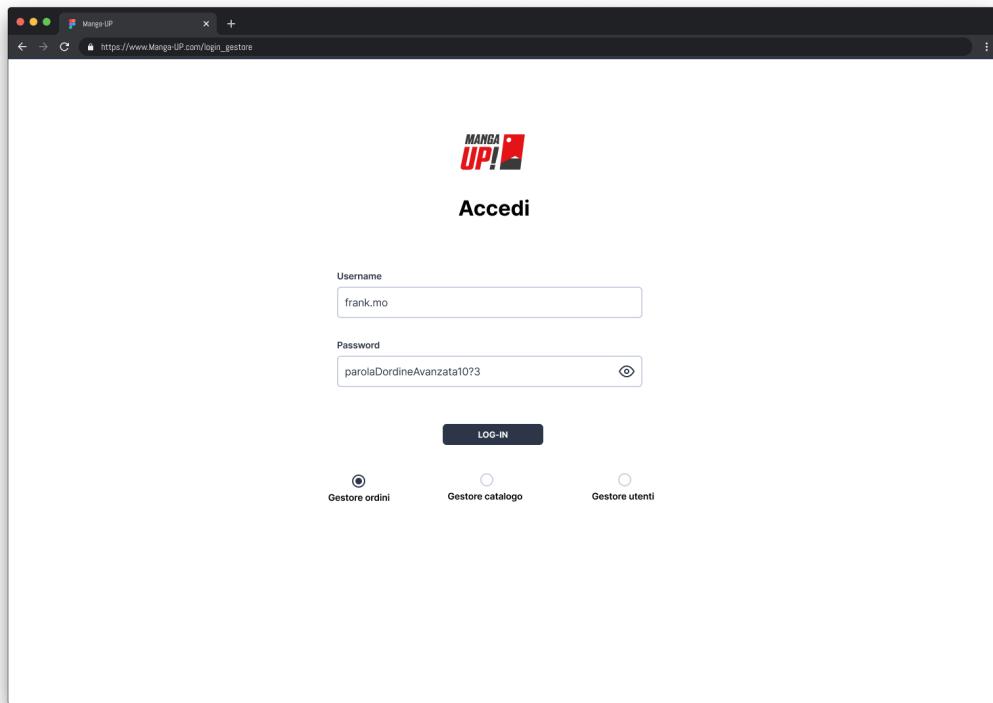
1. “Indirizzo”: Alessandro visualizza l’indirizzo inserito in fase di registrazione (che eventualmente può essere modificato o rimosso per inserirne uno nuovo; in questa fase è anche possibile aggiungere un nuovo indirizzo oltre quello esistente)
2. “Fatturazione”: Alessandro sceglie la carta con la quale effettuare il pagamento
3. “Riepilogo spedizione”: Alessandro visualizza il riepilogo dei dettagli della spesa e procede all’acquisto utilizzando la funzionalità “Acquista ora”.

Il sistema comunica all’utente la buona riuscita dell’acquisto, lo reindirizza alla pagina dei dettagli dell’ordine, rimuove dal carrello il prodotto appena acquistato e infine commissiona

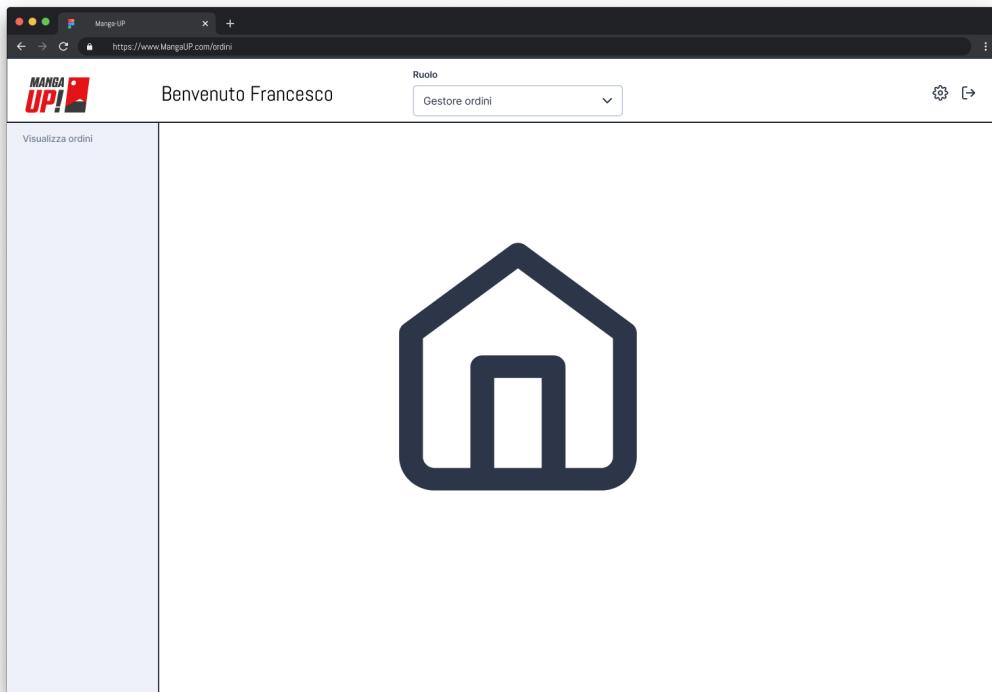
la gestione dell'ordine appena effettuato ad uno specifico gestore.

Scenario Gestore Ordini

Il gestore degli ordini Francesco Monzillo accede alla pagina di amministrazione, selezionando il ruolo “Gestore ordini”, inserendo il suo username: “frank.mo”, la sua password: “parolaDordineAvanzata10?3”, utilizzando la funzionalità “LOG-IN”.



Il sistema indirizza Francesco sulla sua homepage.



Francesco utilizza la funzionalità “Visualizza ordini” ed il sistema indirizza l’utente sulla pagina degli ordini da gestire.

Per ogni ordine il sistema ne riporta la data in cui è stato effettuato, info relative all’indirizzo e carta di credito usate per il pagamento, l’ID dell’ordine, lo stato (Da spedire), l’ID del cliente che lo ha effettuato, il costo totale.

Francesco è interessato al primo elemento della lista ed è caratterizzato da: data ordine “2023-01-09”, Indirizzo: Via San Marzano 11, San Pietro Al Tanagro - Campania - Italia, numero: +393217779811, Carta Di Credito: Proprietario: Francesco Monzillo, numero: 40001234567891, ID ordine “1011”, ID End-User 102, Stato “Da spedire”, Totale ordine “49,50€”

Francesco utilizza la funzionalità “Spedisci”, e il sistema reindirizza l’utente alla pagina della gestione dell’ordine, chiedendo di impostarne la **data di spedizione** (“2023-01-09”), il **corriere** (“BRT”) che se ne occuperà; il **tracking number** (“ABBNJK182”) e la **data di consegna**: (“2023-01-12”). Francesco sottomette i dati al sistema ed esso imposta lo stato dell’ordine a “Spedito”, comunica la buona riuscita dell’operazione con il messaggio “Ordine gestito con successo”, ed indirizza l’utente alla pagina degli ordini da gestire.

Casi d’uso

Attori:

- **EndUser** : EndUser_Registrato, EndUser_Visitatore
- **Utente di gestione**: Gestore_Catalogo, Gestore_Ordini, Gestore Utenti.

Casi d'uso end user non registrati

UC1: Effettua Registrazione.

Attore: End user visitatore.

Entry Conditions: L'utente si trova sulla pagina di registrazione.

Flusso di eventi:

1. L'utente inserisce nome, cognome, data di nascita, email, password, conferma password, numero di cellulare, Indirizzo(Via, Città, Paese, Regione, CAP, numero di cellulare), numero carta, titolare della carta e CVC e data di scadenza carta.
2. L'utente sottomette i dati sopracitati al sistema.
3. Il sistema controlla che la password sia corrispondente a conferma password.
4. Il sistema valida le informazioni secondo quanto esplicitato dalla tabella [Tabella 1](#).
5. Il sistema controlla che non ci sia alcun account pre-esistente associato alla mail inserita.
6. Il sistema crea l'account.
7. Il sistema indirizza l'utente sulla home-page.

Exit Conditions: L'utente si trova autenticato sulla home-page.

Flussi alternativi/eccezionali:

- Se al punto 2 uno dei campi non rispetta le convenzioni indicate nella tabella , allora verrà visualizzato un messaggio d'errore sui relativi campi che non rispettano la convenzione **[UC1.1: Registrazione Fallita]**.
- Se al punto 3 il sistema rileva che le password inserite sono diverse mostrerà un messaggio di errore ("Le password inserite non sono identiche") **[UC 1.2 inserimento password non identiche]**.
- Se al punto 5 il sistema trova un email associata ad un account preesistente il sistema mostrerà un messaggio di errore ("Indirizzo email già in uso") e presenterà la schermata di registrazione **[UC1.2: Email già in uso]**.
- Se al punto 1 la carta di credito risulta scaduta, il sistema informa l'utente che la sua carta di credito non è utilizzabile per effettuare il pagamento **[UC 1.3 Inserita carta di credito scaduta]**

UC1.1 : Email già in uso

Attore: End user visitatore.

Entry Conditions: L'utente ha provato a registrarsi, ma ha utilizzato un'e-mail che corrisponde ad un utente già registrato.

Flusso di eventi:

1. Il sistema mostra il messaggio di errore: "Indirizzo e-mail già in uso".
2. Il sistema presenta nuovamente all'utente la schermata di registrazione.

Exit Conditions: L'utente si trova sulla schermata di registrazione.

UC2: Effettua Autenticazione end user.

Attore: End user.

Entry Conditions: L'utente visualizza il form di log-in.

Flusso di eventi:

1. L'utente inserisce l'email e la password.
2. L'utente invia i dati al sistema.
3. Il sistema controlla le credenziali e il controllo ha esito positivo.
4. Il sistema reindirizza l'utente alla sua homepage.

Exit Conditions: L'utente è autenticato e si trova sulla sua home page.

Flussi alternativi/eccezionali:

Se al punto 2 il sistema rileva credenziali non corrette, il sistema mostrerà un messaggio di errore ("username o password non corrette") e presenterà nuovamente la schermata di autenticazione **[UC2.1 Autenticazione Fallita]**.

UC2.1: Autenticazione Fallita

Attore: End user.

Entry Conditions: L'utente ha provato ad autenticarsi e le credenziali non erano corrette

Flusso di eventi:

1. Il sistema mostra un messaggio di errore ("username o password non corrette")
2. Il sistema presenta nuovamente all'utente la schermata di autenticazione

Exit Conditions: L'utente si trova sulla schermata di autenticazione.

UC3: Cerca prodotti per nome e collezione nel catalogo

Attore: End user.

Entry Conditions:

- L'utente si trova sulla pagina Home-page.
- L'utente si trova sulla pagina Catalogo.
- L'utente si trova sulla pagina Dashboard utente.
- L'utente si trova sulla pagina Dettaglio prodotto.
- L'utente si trova sulla pagina Carrello.

Flusso di eventi principale:

1. L'utente utilizza la funzionalità "Mostra collezioni".
2. L'utente fornisce il nome e la collezione che intende ricercare al sistema.
3. L'utente sottomette l'inserimento al sistema.
4. Il sistema riceve le informazioni.
5. Il sistema filtra i prodotti in base al nome e alla collezione.
6. L'utente viene reindirizzato alla pagina e visualizza i prodotti filtrati e per ognuno di essi gli viene mostrata l'immagine, il nome, il prezzo, l'editore, la collezione e la quantità disponibile

Exit Conditions: L'utente visualizza una lista di prodotti corrispondenti ai parametri di ricerca.

Flussi alternativi\eccezioni:

- Se al punto 6 il sistema non rileva alcun prodotto che rispetta i criteri di ricerca verrà riportato alla pagina ricerca prodotti dove verrà visualizzato un messaggio d'errore "Nessun prodotto corrispondente alla chiave di ricerca" **[UC3.1 Prodotto non trovato]**.
- Se al punto 3 l'utente ha inserito una collezione non valida, il sistema glielo renderà noto con un messaggio di errore. **[UC 3.2 Inserimento collezione non valida]**

UC3.1: Prodotto non trovato

Attore: End user.

Entry Conditions:

- L'utente si trova sulla pagina Home-page.
- L'utente si trova sulla pagina Catalogo.
- L'utente si trova sulla pagina Dashboard utente.
- L'utente si trova sulla pagina Dettaglio prodotto.

Flusso di eventi principale:

1. L'utente sottomette gli inserimenti per cercare dei prodotti nel sistema.
2. Il sistema riceve le informazioni ed esse non corrispondono a prodotti presenti nel catalogo.
3. Il sistema mostra il messaggio di errore: "Nessun prodotto corrispondente trovato".

Exit Conditions: L'utente visualizza il messaggio di errore: "Nessun prodotto corrispondente trovato".

UC4: Filtra prodotti dal catalogo

Attore: Gestore del catalogo.

Entry Conditions:

- Il gestore del catalogo è autenticato e si trova sulla pagina di ricerca dei prodotti

Flusso di eventi principale:

1. L'utente potrà visualizzare una lista di filtri che può applicare per la ricerca dei prodotti tra cui nome, prezzo minimo, prezzo massimo, collezione, soggetto dell'ordinamento(Nome/Prezzo) e criterio dell'ordinamento(Crescente/Decrescente).
2. l'utente inserisce i valori per i campi che intende applicare al filtro di ricerca e li sottomette al sistema tramite la funzionalità di ricerca.
3. il sistema filtra i prodotti in base ai parametri inseriti.
4. L'utente visualizza una lista di prodotti correttamente filtrati dei quali è possibile visualizzare: nome, prezzo, collezione, immagine, quantità.

Exit Conditions: L'utente visualizza una lista di prodotti corrispondenti ai parametri di ricerca.

Flussi alternativi\eccezioni:

- Se al punto 4 il sistema non rileva alcun prodotto che rispetta i criteri di ricerca verrà riportato alla pagina ricerca prodotti dove verrà visualizzato un messaggio d'errore "Nessun prodotto corrispondente alla chiave di ricerca" **[UC3.3 Prodotto non trovato]**.
- Se al punto 2 l'utente inserisce un range di prezzo errato (ex. prezzo minimo > prezzo massimo) il sistema lo renderà noto all'utente con un messaggio di errore **[UC 4.1 selezione range errato]**
- Se al punto 2 l'utente non inserisce una collezione il sistema lo renderà noto all'utente con un messaggio d'errore **[UC 4.2 inserimento collezione fallita]**

UC5: Visualizza dettagli prodotto.

Attore: End user.

Entry Conditions: L'utente ha eseguito **[UC3 Cerca Prodotto per Nome e Collezione]**.

Flusso di eventi principale:

1. L'utente seleziona un prodotto.
2. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina dei dettagli del prodotto.
3. L'utente visualizza i seguenti campi: nome, prezzo, editore, peso, altezza, larghezza, stato, descrizione testuale, immagine, ISBN, rilegatura, Lingua, Volume, Data di uscita, pagine, interni, collezione, StoryMaker, quantità e genere.

Exit Conditions: L'utente visualizza i dettagli del prodotto.

UC6: Aggiungi prodotto al carrello.

Attore: End user.

Entry Conditions:

- L'end user registrato esegue **[UC4 Visualizza dettaglio prodotto]**

Flusso di eventi principale:

1. L'utente utilizza la funzionalità "Seleziona la quantità del prodotto".
2. Il sistema mostra un elenco di quantità che è possibile selezionare, dove la scelta di default è 1.
3. L'utente seleziona la quantità (opzionale).
4. L'utente utilizza la funzionalità "Aggiungi prodotto al carrello".
5. Il sistema aggiunge il prodotto al carrello impostando la quantità dei prodotti e il prezzo totale provvisorio.
6. Il sistema notifica l'utente sulla stessa pagina con un messaggio: "Il prodotto è stato aggiunto al carrello".

Exit Conditions: L'utente visualizza nella pagina corrente la notifica di aggiunta al carrello.

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 3 l'utente inserisce una quantità maggiore di quella correntemente presente per il prodotto selezionato, il sistema informerà l'utente tramite un messaggio d'errore. **[UC6.1 Quantità Inserita superiore a quella consentita]**
- Se al punto 2 l'utente ha selezionato un prodotto non più esistente nel sistema, si viene rimandati alla pagina del catalogo con un messaggio di errore **[UC 6.2 Selezione prodotto inesistente]**

UC7: Aggiorna quantità prodotto del carrello.

Attore: End user registrato.

Entry Conditions: L'utente si trova sulla pagina del carrello ed esso non è vuoto

Flusso di eventi principale:

1. L'utente seleziona la quantità desiderata in corrispondenza del prodotto.
2. L'utente sottomette i dati al sistema
3. Il sistema aggiorna le quantità relative al prodotto nel carrello, aggiorna la quantità totale dei prodotti e il prezzo totale provvisorio.
4. Il sistema notifica l'utente sulla stessa pagina con un messaggio d'avviso "Il carrello è stato aggiornato con successo".

Exit Conditions: L'utente visualizza nella pagina corrente la notifica di modifica al carrello.

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 1 l'utente seleziona una quantità pari a 0 verrà eseguito il caso d'uso **[UC 8 Rimuovi prodotto dal carrello]**
- Se al punto 1 l'utente ha selezionato una quantità maggiore di quella attualmente presente per il prodotto selezionato, gli verrà mostrato a video un appropriato messaggio del sistema che lo avvisa dell'imprevisto
- Se al punto 2 l'utente ha selezionato un prodotto non più esistente nel sistema, gli verrà mostrato a video un appropriato messaggio del sistema che lo avvisa dell'imprevisto **[UC7.1 Prodotto inesistente]**

UC8: Rimuovi prodotto dal carrello.

Attore: End user.

Entry Conditions: L'utente si trova sulla pagina del carrello e il carrello non è vuoto.

Flusso di eventi principale:

1. L'utente utilizza la funzionalità "Rimuovi prodotto" in corrispondenza del prodotto da rimuovere.
2. Il sistema rimuove il prodotto e le relative quantità presenti nel carrello.
3. Il sistema aggiorna il totale parziale del carrello.
4. Il sistema notifica l'utente con un messaggio d'avviso "il prodotto è stato rimosso dal carrello".

Exit Conditions: L'utente visualizza il carrello e visualizza il messaggio "il prodotto è stato eliminato dal carrello con successo"

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 2 l'utente ha selezionato un prodotto non più esistente nel sistema pari, gli verrà mostrato a video un appropriato messaggio del sistema che lo avvisa dell'imprevisto **[UC 8.1 Rimuovi prodotto fallito]**

UC9: Visualizza carrello.

Attore: End user.

Entry Conditions: L'utente è autenticato e si trova in qualsiasi pagina del negozio ed è autenticato.

Flusso di eventi principale:

1. L'utente utilizza la funzionalità "Visualizza carrello".
2. Il sistema reindirizza l'utente su una nuova pagina dove sono presenti tutti gli articoli del carrello.
3. Il sistema mostra all'utente il numero totale di articoli aggiunti, il prezzo totale provvisorio, e per ogni prodotto, il prezzo unitario e la quantità aggiunta.

Exit Conditions: L'utente si trova sulla pagina del carrello.

UC10: Effettua pagamento ordine

Attore: End user, End user registrato, Gestore degli ordini.

Entry Conditions: L'utente visualizza la pagina del carrello.

Flusso di eventi principale:

1. L'utente seleziona la funzionalità "effettua ordine".
2. Il sistema reindirizza l'utente sulla pagina del checkout.
3. Il sistema mostra all'utente la lista degli indirizzi associati al suo account.
4. Il sistema per ogni indirizzo ne mostra: Via, Città, Paese, Regione, CAP, numero di cellulare.
5. Il sistema mostra la lista delle carte di credito associate all'account dell'utente.
6. Il sistema mostra per ogni carta di credito numero carta, cvv, proprietario, data di scadenza .
7. L'utente seleziona un indirizzo.
8. L'utente seleziona una carta di credito.
9. L'utente sottomette le selezioni al sistema
10. L'utente visualizza i prodotti del carrello, per ogni prodotto ne visualizza il nome, il costo unitario, la quantità e il prezzo totale del carrello.
11. Il sistema verifica che la quantità dei prodotti siano disponibili e aggiorna le quantità.
12. Il sistema crea l'ordine (impostando la data di acquisto ovvero il giorno corrente, del prezzo totale, dei prodotti acquistati, e imposta lo stato "da spedire").
13. Il sistema assegna la gestione dell'ordine appena creato al gestore degli ordini che ha il minor numero di ordini spediti scegliendo tra tutti i gestori degli ordini presenti.
14. Il sistema svuota il carrello.
15. Il sistema reindirizza l'utente sulla pagina di dettaglio dell'ordine appena commissionato.

Exit Conditions: L'utente visualizza la pagina di dettaglio dell'ordine effettuato.

Flussi alternativi/eccezioni:

- In caso l'utente non fosse autenticato, al punto 1 l'utente verrà reindirizzato alla pagina di autenticazione **[UC2 Effettua Autenticazione end user]**
- In caso l'account dell'utente non ha almeno un indirizzo, al punto 1 il sistema mostra all'utente un messaggio d'errore ("Nessuno indirizzo di spedizione associato all'account") **[UC 10.1 Mancato indirizzo associato all'account]**
- In caso l'account dell'utente non ha almeno una carta di pagamento, al punto 1 il sistema mostra all'utente un messaggio d'errore ("Nessuna carta di pagamento associata all'account") **[UC 10.2 Mancata carta associata all'account]**
- Se al punto 9 la carta di credito risulta scaduta, il sistema informa l'utente che la sua carta di credito non è utilizzabile per effettuare il pagamento **[UC 10.3 carta di credito scaduta]**
- Se al punto 12 le quantità per effettuare l'ordine non sono sufficienti il sistema reindirizza l'utente alla pagina del carrello visualizzando un messaggio d'errore con conseguente svuotamento del carrello **[UC 10.4 Quantità non disponibili]**

UC11: Crea indirizzo di spedizione.

Attore: End user registrato.

Entry Conditions: L'utente si trova sulla pagina Dashboard utente.**[UC18 Visualizza Dashboard End User]**

Flusso di eventi:

1. L'utente utilizza la funzionalità "Crea nuovo indirizzo".
2. L'utente inserisce via, città, paese, regione, CAP, numero di cellulare.
3. Il sistema riceve l'indirizzo e lo crea, aggiungendolo alla lista degli indirizzi dell'utente.

Exit Conditions: L'utente visualizza la lista dei suoi indirizzi e l'indirizzo appena aggiunto.

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 3 uno dei campi non rispetta le convenzioni indicate nella tabella, allora verrà visualizzato un messaggio d'errore sui relativi campi che non rispettano la convenzione**[UC 11.1: Crea indirizzo fallito]**.

UC12: Visualizza indirizzi di spedizione.

Attore: End user registrato

Entry Conditions: L'utente si trova sulla pagina Dashboard utente.

Flusso di eventi:

1. L'utente utilizza la funzionalità "Visualizza indirizzi account".
2. Il sistema reindirizza l'utente su una nuova pagina.
3. Il sistema mostra all'utente la lista degli indirizzi associati all'account.

Exit Conditions: L'utente visualizza la lista dei suoi indirizzi.

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 3 l'account dell'utente non ha alcun indirizzo associato all'account verrà mostrato un messaggio: "Nessun indirizzo associato all'account" **[UC 12.1 Nessun indirizzo associato all'account]**.

UC13: Rimuovi indirizzo di spedizione.

Attore: End User registrato.

Entry Conditions: L'utente si trova sulla pagina Dashboard utente ed è presente almeno un indirizzo.

Flusso di eventi:

1. L'utente utilizza la funzionalità “Rimuovi indirizzo” in corrispondenza dell'indirizzo da rimuovere.
2. Il sistema rimuove l'indirizzo dalla lista degli indirizzi dell'utente.

Exit Conditions: L'utente visualizza la lista dei suoi indirizzi ma non visualizza l'indirizzo rimosso.

UC 14: Inserisci carta di pagamento.

Attore: End user registrato

Entry Conditions: L'utente si trova sulla pagina Dashboard utente. **[UC18 Visualizza Dashboard End User]**

Flusso di eventi:

1. L'utente utilizza la funzionalità "Aggiungi carta".
2. Il sistema chiede all'utente di inserire i dati della carta da aggiungere.
3. L'utente inserisce: numero di carta, data di scadenza, CVC, proprietario(nome e cognome) della carta e invia i dati al sistema.
4. Il sistema crea la carta e la aggiunge alla lista delle carte associate all'utente.

Exit Conditions: Il sistema notifica l'utente con un messaggio che conferma l'avvenuto inserimento della carta mostrandogli la nuova carta appena aggiunta.

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 3 viene inserita una carta scaduta allora il sistema notifica l'utente dell'impossibilità di aggiungere la carta corrente con un messaggio d'errore "carta di credito scaduta"**[UC 14.2 Carta Scaduta]**
- Se al punto 3 viene inserito un numero di carta già esistente viene lanciato un messaggio di errore che indica che non sarà possibile associare all'utente corrente la carta inserita nel form **[UC 14.3 Carta Già Presente]**
- Se al punto 3 uno dei campi non rispetta le convenzioni indicate nella tabella , allora verrà visualizzato un messaggio d'errore sui relativi campi che non rispettano la convenzione**[UC14.4: Crea Carta di credito fallita]**.

UC15: Rimuovi carta di pagamento.

Attore: End user registrato.

Entry Conditions: L'utente si trova sulla pagina Dashboard utente.

Flusso di eventi:

1. L'utente utilizza la funzionalità "Rimuovi carta" in corrispondenza della carta da rimuovere.
2. Il sistema rimuove la carta dalla lista delle carte dell'utente.

Exit Conditions: L'utente visualizza la lista delle sue carte aggiornata.

UC16: Visualizza storico ordini.

Attore: End user registrato

Entry Conditions: L' utente si trova sulla Dashboard utente.

Flusso di eventi:

1. L' utente utilizza la funzionalità “Visualizza storico ordini”.
2. Il sistema reindirizza l'utente sulla pagina dello storico degli ordini.
3. Il sistema mostra all'utente tutti gli ordini che ha compiuto, e per ognuno di essi viene visualizzato il costo totale e la data in cui è stato effettuato.

Exit Conditions: L'utente visualizza la pagina dello storico degli ordini.

UC 17: Visualizza dettagli ordini.

Attore: End user registrato.

Entry Conditions: L'utente si trova sulla pagina dedicata allo storico degli ordini.

Flusso di eventi:

1. L'utente seleziona la funzionalità "Visualizza dettagli ordine" relativamente a un ordine.
2. Il sistema indirizza l'utente sulla pagina dei dettagli dell'ordine.
3. Il sistema mostra: la data in cui è stato effettuato l'ordine, data di spedizione dell'ordine, la carta di credito, gli articoli di cui è composto (nome dell'articolo, prezzo e quantità) e il costo totale dell'ordine, data di arrivo, corriere, tracking number e l'indirizzo di spedizione associato.

Exit Conditions: L'utente visualizza la pagina dei dettagli dell'ordine selezionato.

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se l'ordine è in stato "DA SPEDIRE" allora nel punto 3 i valori di : data di spedizione, corriere, tracking number e data di arrivo saranno impostati a "Non definito" **[UC 17.1 DettagliNonDefiniti]**

UC18: Visualizza dashboard

Attore: End user registrato

Entry Conditions:

- L'utente si trova sulla pagina Home-page.
- L'utente si trova sulla pagina Catalogo.
- L'utente si trova sulla pagina Carrello.
- L'utente si trova sulla pagina Dettaglio articoli.

Flusso di eventi:

1. L'utente utilizza la funzionalità "Visualizza dashboard".
2. Il sistema reindirizza l'utente alla sua dashboard personale.

Exit Conditions: L'utente è sulla sua dashboard personale e visualizza le funzionalità che può usare (Visualizza indirizzi di spedizione, Visualizza carte di credito, Visualizza storico ordini).

UC19: Effettua autenticazione Gestore

Attore: Utente

Entry Conditions: L'utente visualizza il form di log-in.

Flusso di eventi:

1. L'utente inserisce username e password.
2. L'utente visualizza i ruoli da poter selezionare, di cui il gestore è la selezione di default(Gestore ordine, Gestore utente, Gestore catalogo).
3. L'utente seleziona il suo ruolo Gestore ordine.
4. L'utente invia i dati al sistema.
5. Il sistema controlla le credenziali e il controllo ha esito positivo.
6. Il sistema reindirizza l'utente alla sua homepage.

Exit Conditions: L'utente è autenticato e si trova sulla sua homepage.

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 3 il sistema rileva credenziali non corrette, il sistema mostrerà un messaggio di errore (“username o password non corrette”) e presenterà la schermata di autenticazione **[UC 19.1 Autenticazione Gestore fallita]**.
- Se al punto 3 l'utente non possiede il ruolo selezionato il sistema mostra un messaggio che avvisa l'utente di non essere autorizzato per il ruolo selezionato. **[UC 19.1 Ruolo selezionato non posseduto]**

UC20: Visualizza ordini da gestire

Attore: Gestore degli ordini

Entry Conditions: Il gestore degli ordini si trova nella sua home page.

Flusso di eventi:

1. Il gestore degli ordini utilizza la funzionalità “Visualizza ordini”.
2. Il sistema reindirizza il gestore degli ordini alla pagina contenente la lista di tutti gli ordini da gestire, e per ogni ordine visualizza: ID ordine, ID del cliente che lo ha effettuato, data in cui è stato effettuato, lo stato dell’ordine (“Da spedire”) e il costo totale.

Exit Conditions: Il gestore degli ordini visualizza la pagina contenente la lista di tutti gli ordini da gestire.

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 2 non è stato trovato alcun ordine da gestire, verrà visualizzato il messaggio: “Nessun ordine da gestire” **[UC 20.1 Nessun Visualizzazione ordini da gestire]**

UC21: Spedisci ordine

Attore: Gestore degli ordini.

Entry Conditions: Il gestore degli ordini si trova nella pagina di gestione degli ordini e visualizza tutti gli ordini da spedire.

Flusso di eventi:

1. Il gestore degli ordini seleziona un ordine da spedire.
2. Il gestore degli ordini utilizza la funzionalità “Spedisci”.
3. Il gestore viene reindirizzato in una pagina contenente i campi per impostare tracking number, data di spedizione, data di consegna e il nome del corriere.
4. Il gestore inserisce i dati nei loro relativi campi e li conferma tramite la funzionalità “Aggiungi”
5. Il sistema aggiorna lo stato dell’ordine impostandolo a: “Spedito”.
6. Il sistema reindirizza il gestore degli ordini alla pagina della visualizzazione degli ordini.

Exit Conditions: Il gestore degli ordini visualizza la lista degli ordini da gestire aggiornata.

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 4 l’utente inserisce una data di spedizione temporalmente maggiore della data di consegna inserita allora il sistema lo comunica al gestore con un messaggio di errore **[UC 21.1 Data di spedizione non corretta]**
- Se al punto 4 l’utente inserisce una data di consegna oppure una data di spedizione temporalmente maggiore della data nella quale è stato creato l’ordine allora il sistema lo comunica al gestore con un messaggio di errore **[UC 21.2 Data dell’ordine minore]**
- Se al punto 4 l’utente inserisce un tracking number non valido (lunghezza nulla) allora il sistema lo comunica al gestore con un messaggio di errore **[UC 21.3 Tracking number non valido]**

UC22: Inserimento prodotto al catalogo

Attore: Gestore del catalogo

Entry Conditions: L'utente è autenticato e si trova nella sua home-page

Flusso di eventi:

1. L'utente utilizza la funzionalità "Aggiungi prodotto al catalogo".
2. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina di inserimento dei prodotti.
3. Il sistema mostra i seguenti campi: nome, prezzo, editore, peso, altezza, larghezza, stato, descrizione testuale, inserimento immagine, ISBN, rilegatura, Lingua, Volume, Data di uscita, pagine, interni, StoryMaker, quantità.
[Per i vincoli relativi al valore assunto dai campi fare riferimento alla Tabella 2 in fondo al documento]
4. Il sistema mostra la lista di collezioni.
5. Il sistema mostra la lista dei generi disponibili all'interno del sistema.
6. L'utente seleziona la collezione.
7. L'utente compila i campi.
8. L'utente seleziona il genere.
9. L'utente sottomette i dati al sistema.
10. Il sistema controlla i campi e il controllo ha esito positivo
11. Il sistema crea il prodotto, reindirizza il gestore alla homepage e mostra il messaggio: "Prodotto inserito con successo".

Exit Conditions: Il gestore del catalogo visualizza il messaggio: "Prodotto inserito con successo".

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al momento della sottomissione il sistema rileva dal nome che il prodotto è già presente allora genera un messaggio d'errore: "Prodotto già esistente, aggiornare la quantità" **[UC 22.1 Prodotto già esistente]**.
- Se al momento dell'inserimento dei dati (digitazione sui campi) o al momento della sottomissione non viene rispettato il formato dei campi viene visualizzato l'errore corrispettivo indicato nella **Tabella 2 [UC 22.2 Formato errato]**

UC23: Aggiorna quantità prodotto

Attore: Gestore del catalogo

Entry Conditions: L'utente ha eseguito **[UC3.1 Filtra prodotti dal catalogo]** ed è autenticato.

Flusso di eventi:

1. L'utente utilizza la funzionalità "Aggiorna Quantità".
2. Il sistema chiede all'utente conferma di procedere.
3. Il sistema mostra un campo per inserire una quantità
4. L'utente inserisce la quantità e conferma
5. Il sistema aggiorna la pagina corrente con le informazioni del prodotto aggiornate.
6. Il sistema comunica la buona riuscita dell'operazione con un messaggio "Operazione avvenuta con successo".

Exit conditions: L'utente visualizza le informazioni aggiornate del prodotto e il messaggio "Operazione avvenuta con successo".

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 3 l'utente inserisce una quantità non valida, verrà visualizzato un messaggio che avvisa l'utente di dover rifornire almeno un' unità del prodotto **[UC 23.1 Aggiornamento prodotto fallito per quantità]**.
- Se al punto 3 il prodotto non risulta esistente nel sistema, allora esso verrà reindirizzato dal sistema alla pagina di login per i gestori **[UC 23.2 Aggiornamento prodotto fallito per inesistenza]**

UC24: Elimina prodotto

Attore: Gestore del catalogo

Entry Conditions: L'utente ha eseguito **[UC3.1 Filtra prodotti dal catalogo]** ed è autenticato.

Flusso di eventi:

1. L'utente utilizza la funzionalità "Elimina prodotto".
2. Il sistema chiede all'utente conferma per procedere con la rimozione
3. Il sistema rimuove dal catalogo il prodotto selezionato.
4. Il sistema mostra la lista dei prodotti aggiornati.
5. Il sistema notifica il messaggio: "Il prodotto selezionato è stato eliminato con successo".

Exit Conditions: L'utente visualizza il messaggio: "Il prodotto selezionato è stato eliminato con successo".

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 2 il prodotto selezionato per la rimozione non esiste, verrà visualizzato un messaggio di errore **[UC 24.1 Prodotto selezionato non esistente]**.

UC25 : Visualizza Utenti

Attore: Gestore Utenti

Entry Conditions: Il gestore degli utenti si trova sulla homepage

Flusso di eventi:

1. Il gestore degli utenti utilizza la funzionalità “Visualizza gestori”
2. Il sistema mostra all’utente l’elenco dei gestori presenti e per ognuno ne visualizza: username, il ruolo (Gestore degli ordini, Gestore del catalogo, Gestore degli utenti) e tranne il suo account.

Exit Conditions: L’utente visualizza l’elenco dei gestori presenti e per ognuno ne visualizza: username, il ruolo (Gestore degli ordini, Gestore del catalogo, Gestore degli utenti).

UC26: Rimuovi Gestore

Attore: Gestore Utenti

Entry Conditions: Il gestore degli utenti si trova sulla pagina di visualizzazione degli utenti **[UC25: Visualizza Utenti]**.

Flusso di eventi:

1. Il gestore degli utenti utilizza la funzionalità “Rimuovi” in corrispondenza di un utente.
2. Il sistema rimuove il gestore selezionato e reindirizza l’utente alla sua homepage.

Exit Conditions: L’utente visualizza la lista dei gestori aggiornata.

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 1 il gestore seleziona un gestore degli ordini con degli ordini pendenti, il sistema mostra un messaggio di avviso “L’utente selezionato ha ancora degli ordini da gestire, non è possibile rimuoverlo” **[UC 26.1 Rimozione utente fallita]** ;

UC27: Crea account utenti.

Attore: Gestore Utenti

Entry Conditions: Il gestore degli utenti è sulla sua homepage.

Flusso di eventi:

1. Il gestore degli utenti seleziona la funzionalità “Crea Utente”
2. il sistema richiede all’utente di compilare i seguenti campi:
 - username
 - password
 - ruolo/i (Gestore degli utenti, Gestore degli ordini, Gestore del catalogo)
3. l’utente inserisce i dati e li sottomette al sistema
4. il sistema crea il nuovo utente e gli associa i ruoli selezionati e lo reindirizza alla homepage.

Exit Conditions: L’utente viene reindirizzato alla lista degli utenti aggiornata.

Flussi alternativi / Eccezioni:

- Se al punto 3 l’utente inserisce una password che non rispetta il formato indicato nella [Tabella 1](#) il sistema genera il messaggio : "La password deve contenere tra i 6-16 caratteri e deve contenere: un carattere numerico, un carattere maiuscolo e un carattere speciale" **[UC 27.1 Password non conforme]**
- Se l’utente inserisce un username già esistente allora il sistema mostrerà a video un avviso che recita:"L’username usato è stato già assegnato, provare con uno diverso" **[UC 27.2 Username già presente]**
- Se al punto 3 l’utente non seleziona alcun ruolo per il gestore che aveva intenzione di inserire allora il sistema mostra un messaggio che avvisa: "Per inserire un nuovo gestore è necessario assegnargli almeno un ruolo" **[UC 27.3 Ruolo Mancante]**.

UC28: Visualizza Catalogo

Attore: End-User

Entry Conditions: L’utente si trova su una qualsiasi pagina del sito dedicata all’utente finale

Flusso di eventi:

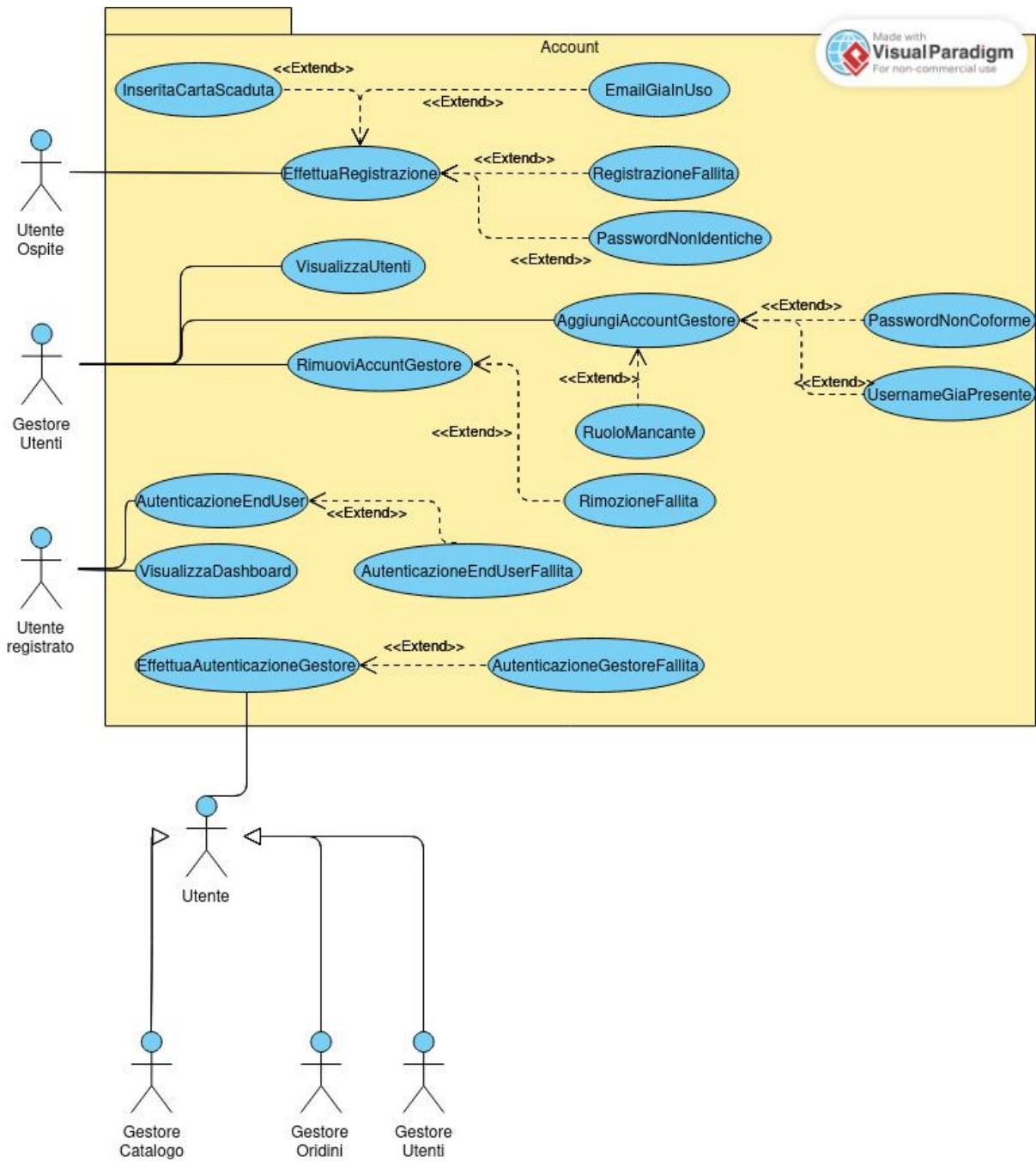
1. L’utente utilizza la funzionalità “Catalogo”
2. il sistema mostrerà all’utente la lista di tutti i manga offerti dal sito

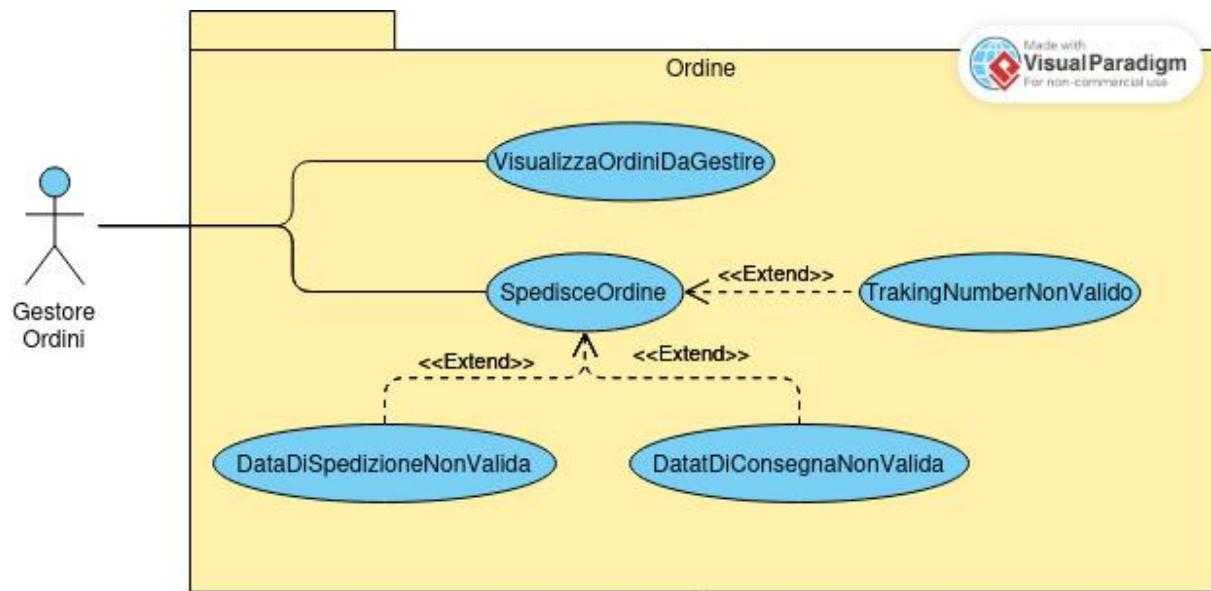
Exit Conditions: L’utente visualizza la lista di tutti i manga offerti dal sito.

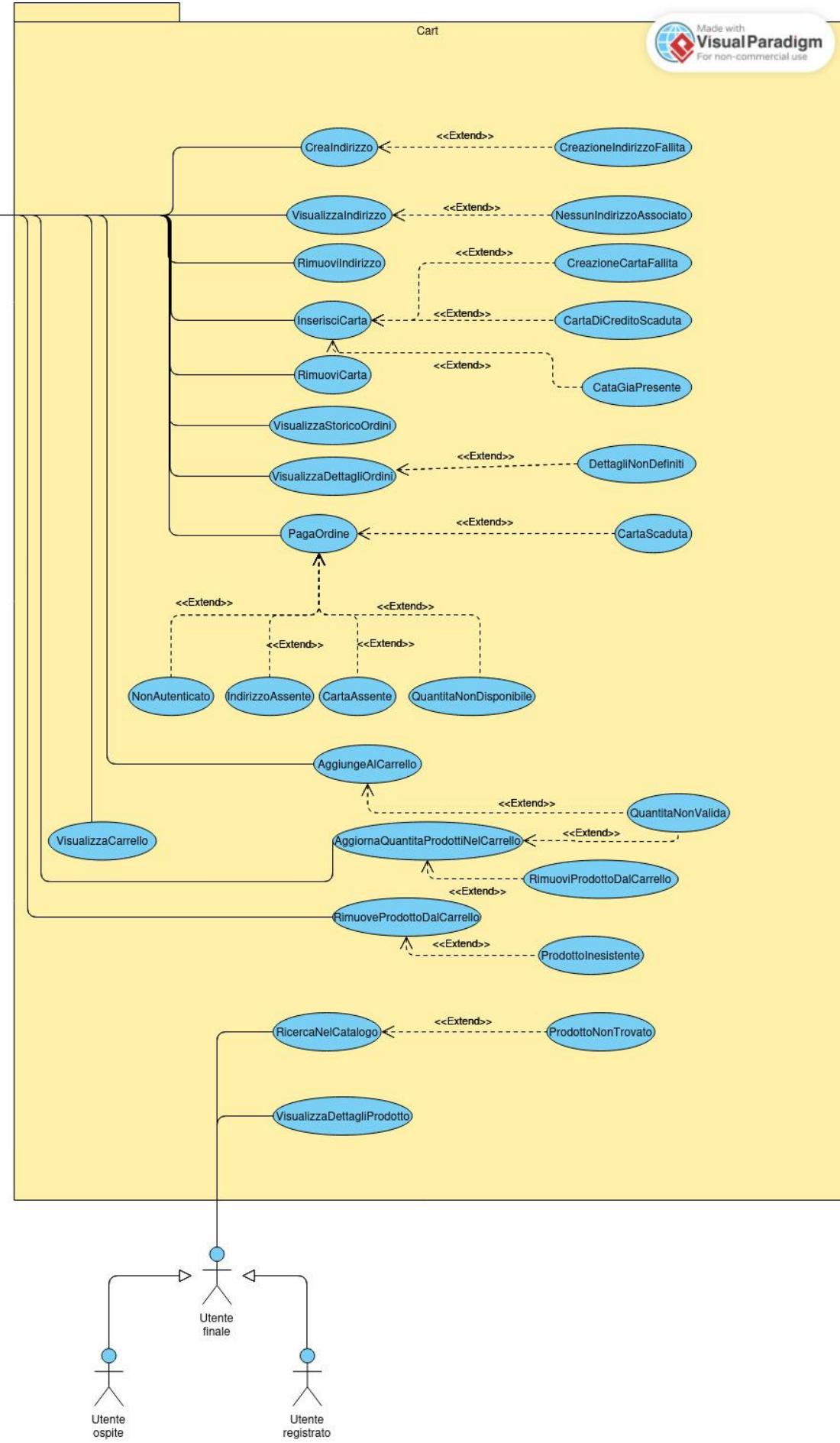
Flussi alternativi / Eccezioni:

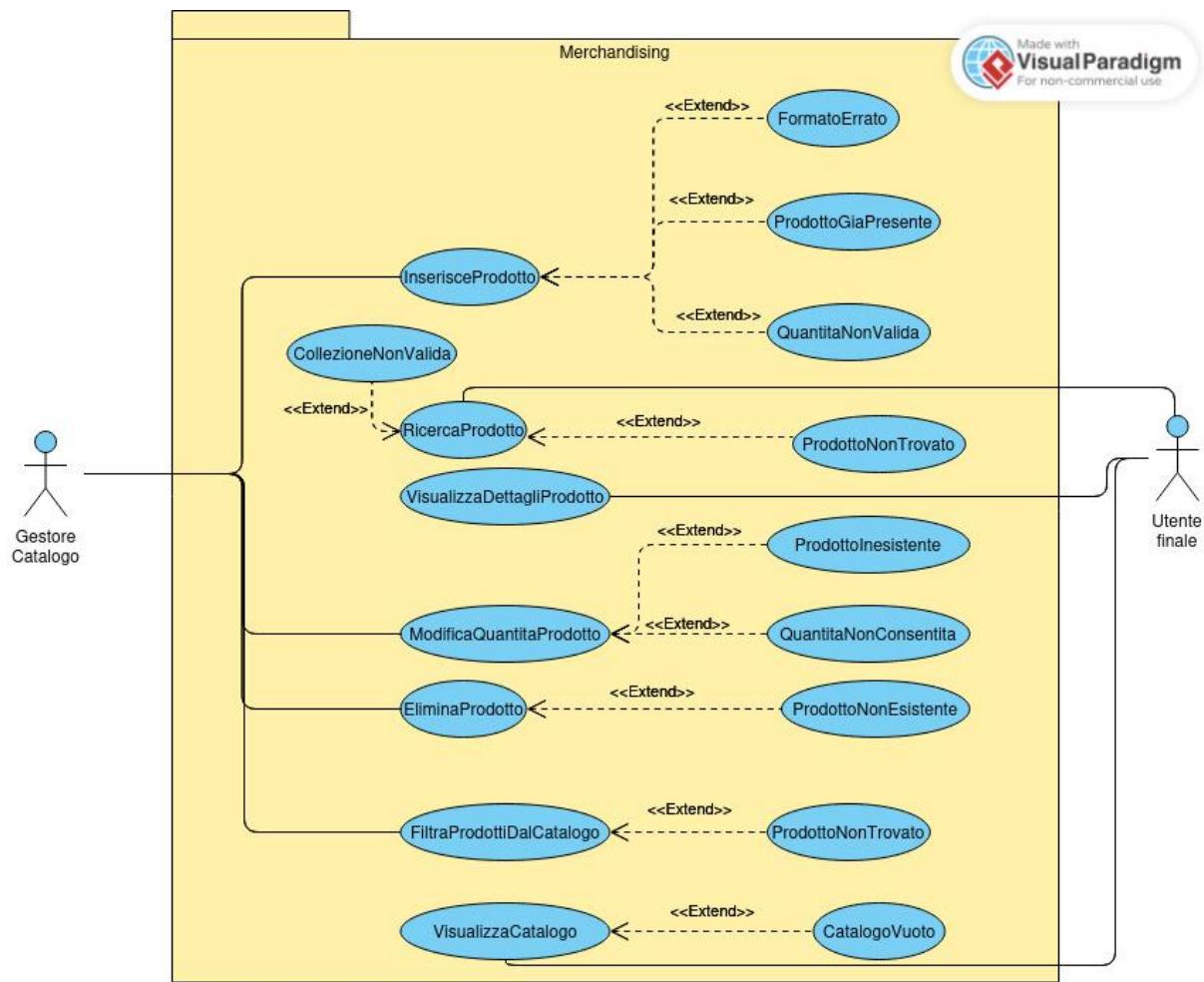
- Se al punto 1, il sistema non trova nessun manga nel catalogo, lo renderà noto all’utente con un messaggio di errore **[28.1 Prodotti nel catalogo non presenti]** .

Use Case Diagram

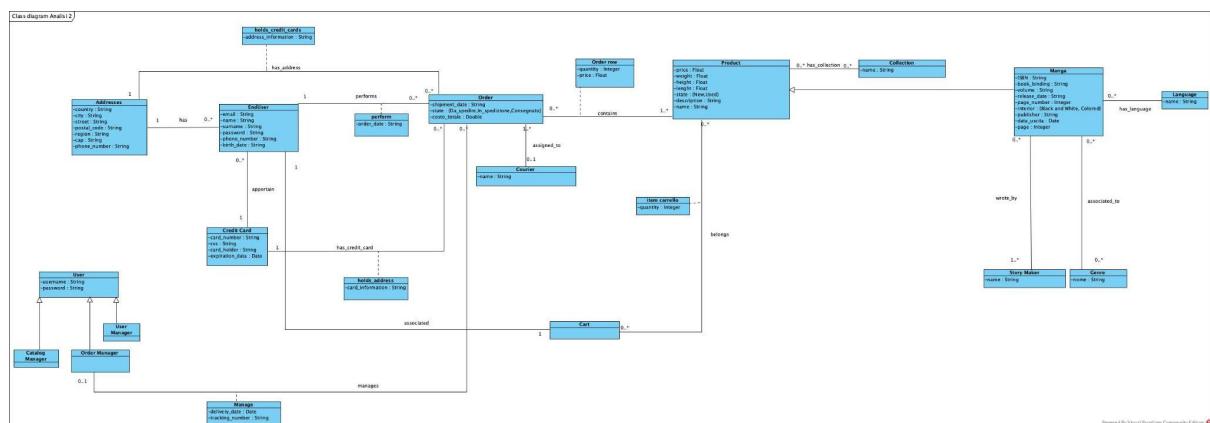








3.4.3 Object model



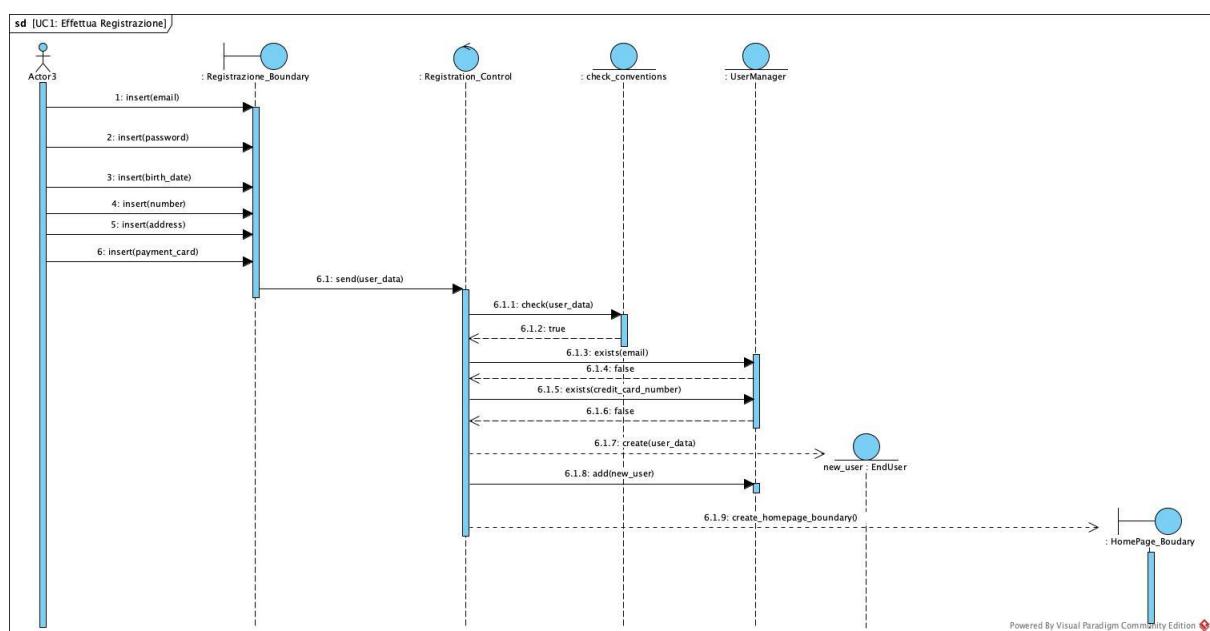
3.4.3.1 Data Dictionary

Nome	Descrizione
Utente finale non registrato	Visitatore del sito non registrato, al quale è destinata solo una parte delle funzionalità offerte per gli utenti finali di MangaUP

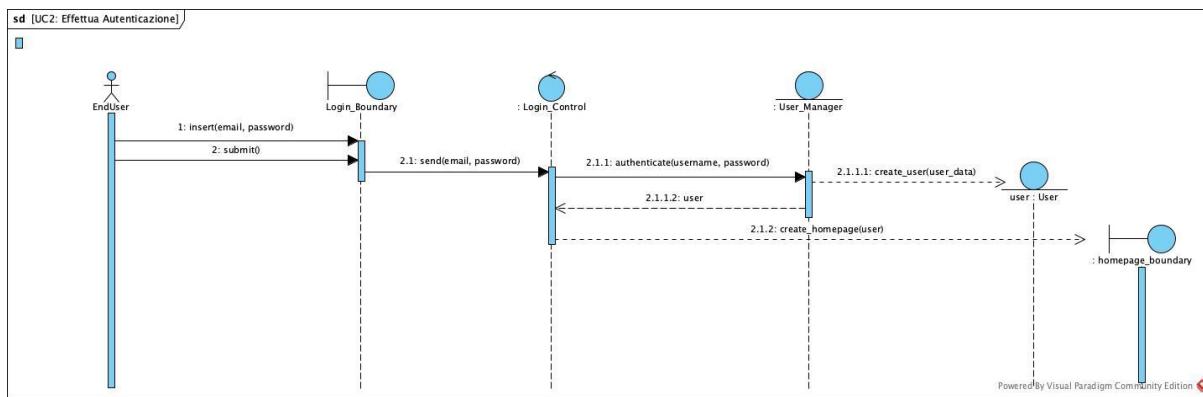
Utente finale registrato	Visitatore del sito registrato, che ha la facoltà di acquistare i prodotti nel catalogo
Gestore del catalogo	Figura gestionale del sito il cui ambito è quello della gestione del catalogo dei prodotti
Gestore degli ordini	Figura gestionale del sito il cui ambito è quello della gestione degli ordini effettuati dagli utenti finali
Gestore Utenti	Figura gestionale del sito il cui ambito è quello della gestione degli utenti gestionali del sito
Carrello	Insieme di prodotti salvati dall'utente finale registrato per l'acquisto
Spedizione	Trasporto di uno o più ordini commissionati consecutivamente all'acquisto di prodotti sul sito, identificato da un tracking_id ed affidato ad un dato corriere in fase di creazione della spedizione
Collezione	Categoria di prodotti venduti dal sito

3.4.4 Dynamic model

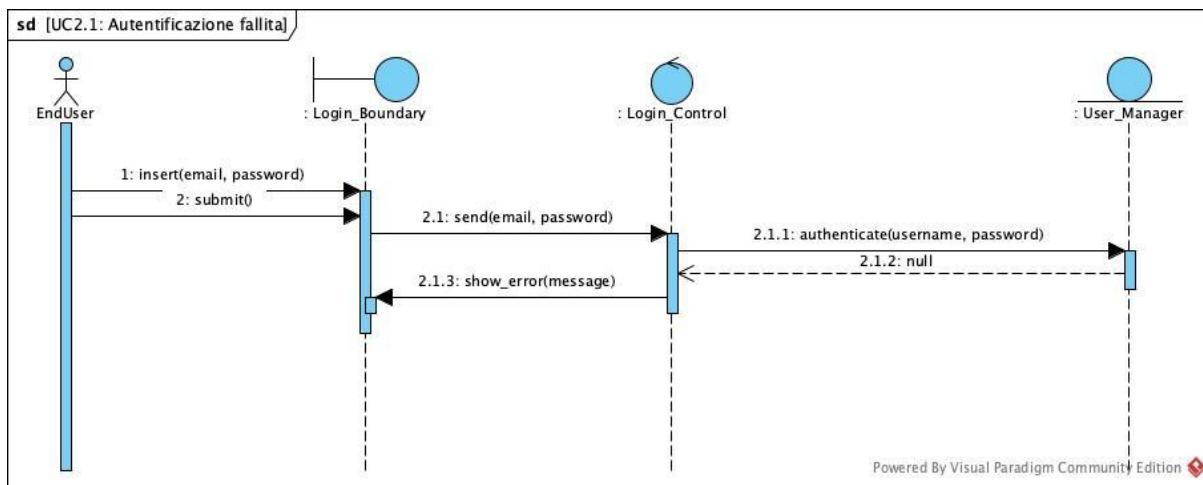
UC1 Effettua registrazione



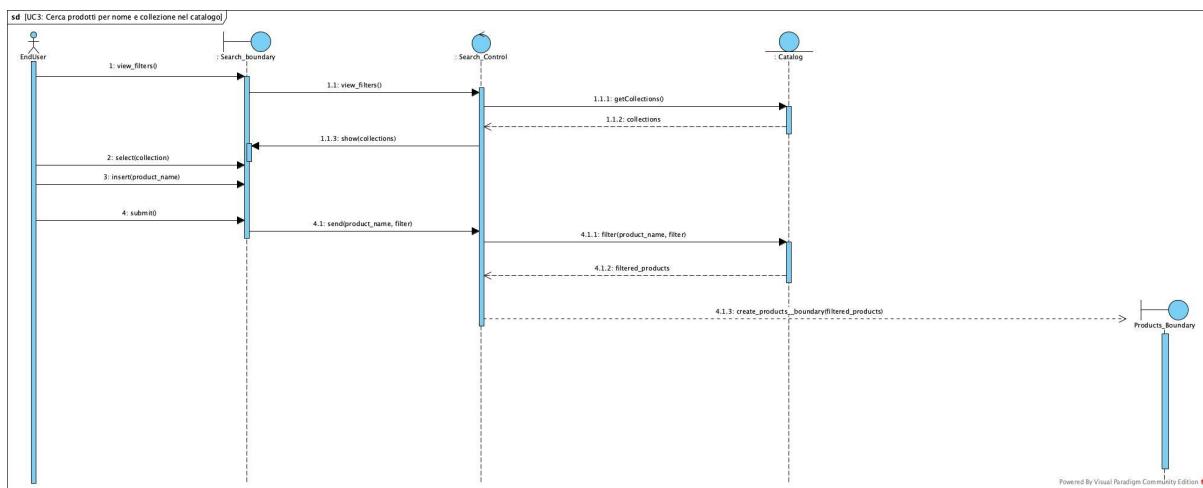
UC2 Effettua Autenticazione



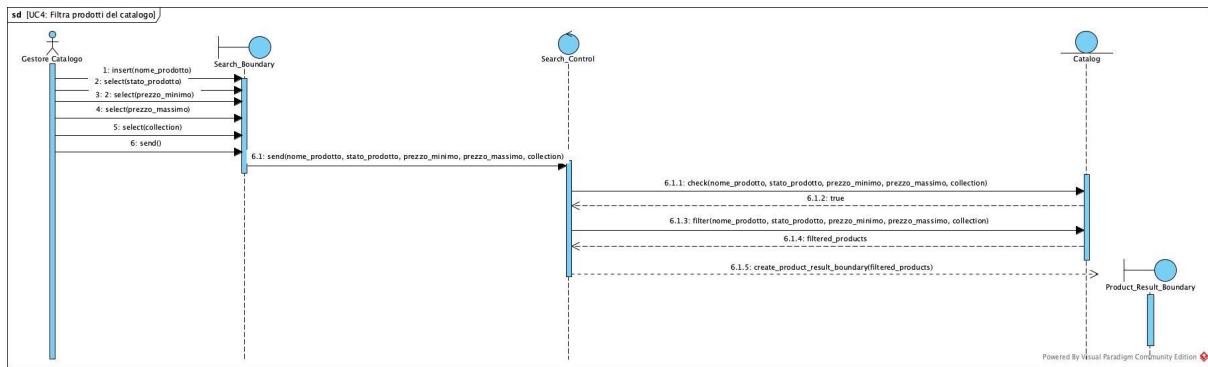
UC 2.1 Autenticazione fallita



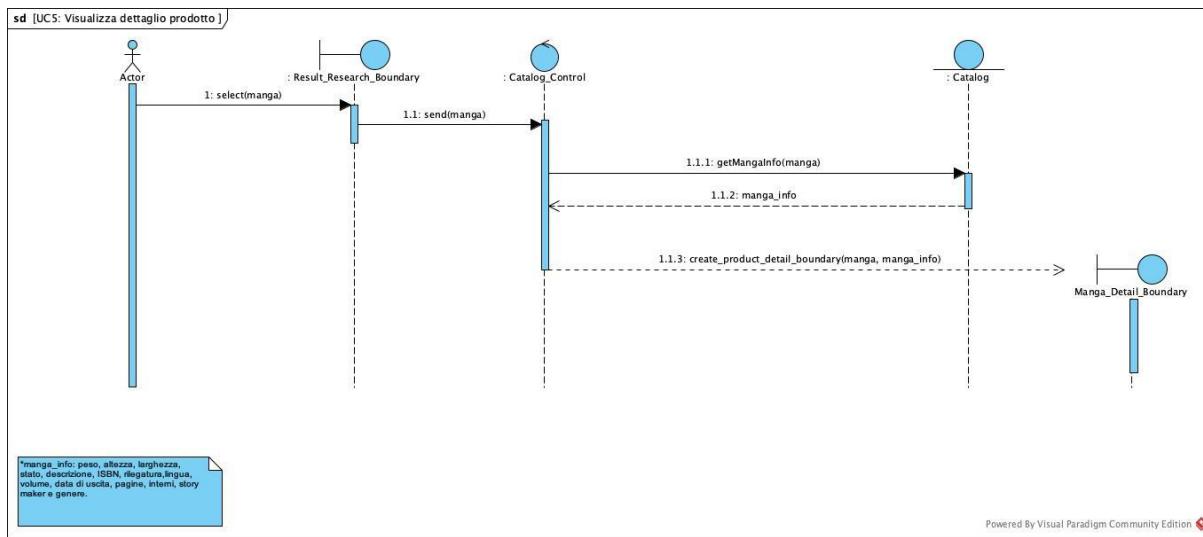
UC 3 Cerca prodotti per nome e collezione del catalogo



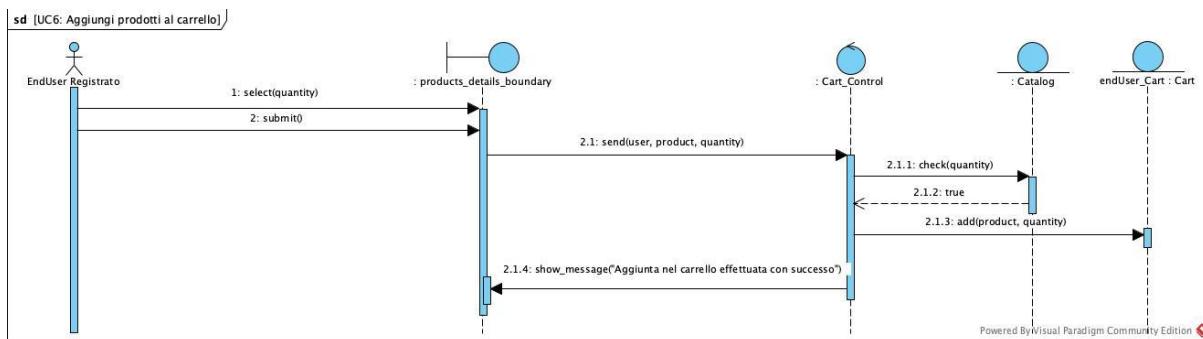
UC 4 Filtra prodotti dal catalogo



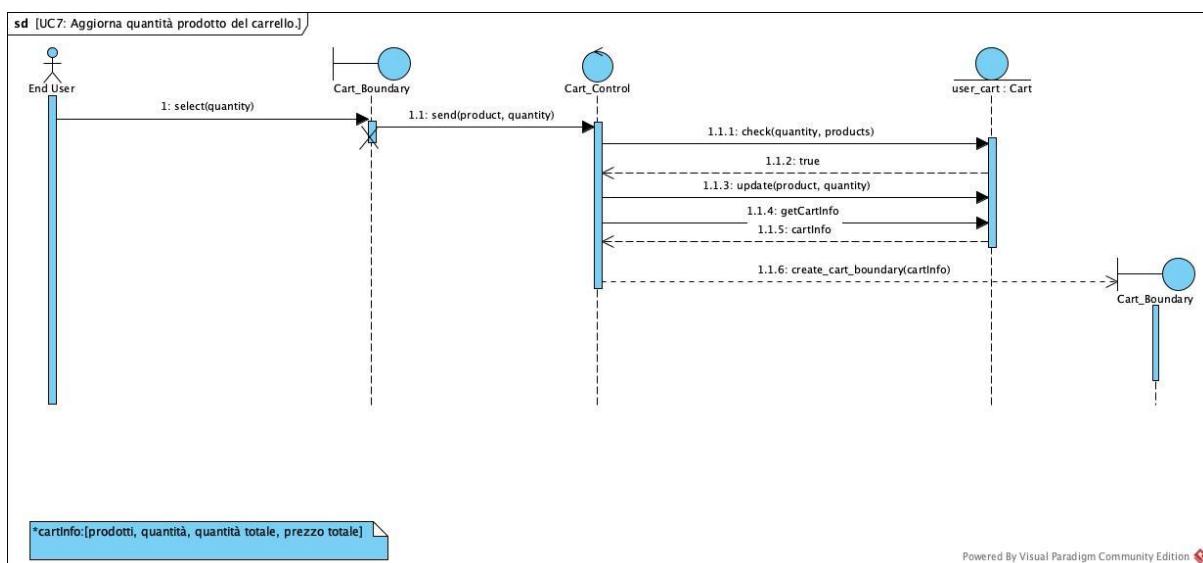
UC 5 Visualizza dettaglio prodotto



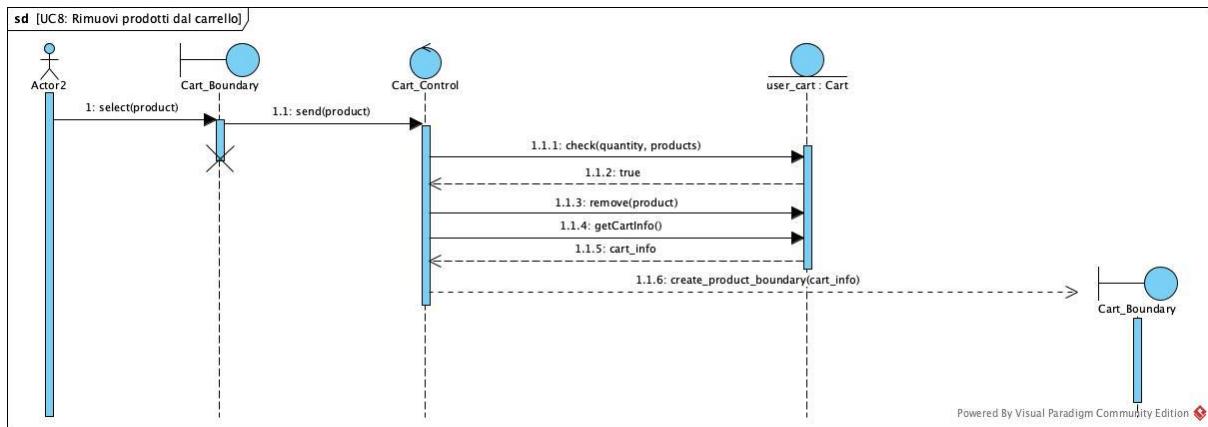
UC 6 Aggiungi prodotto al carrello



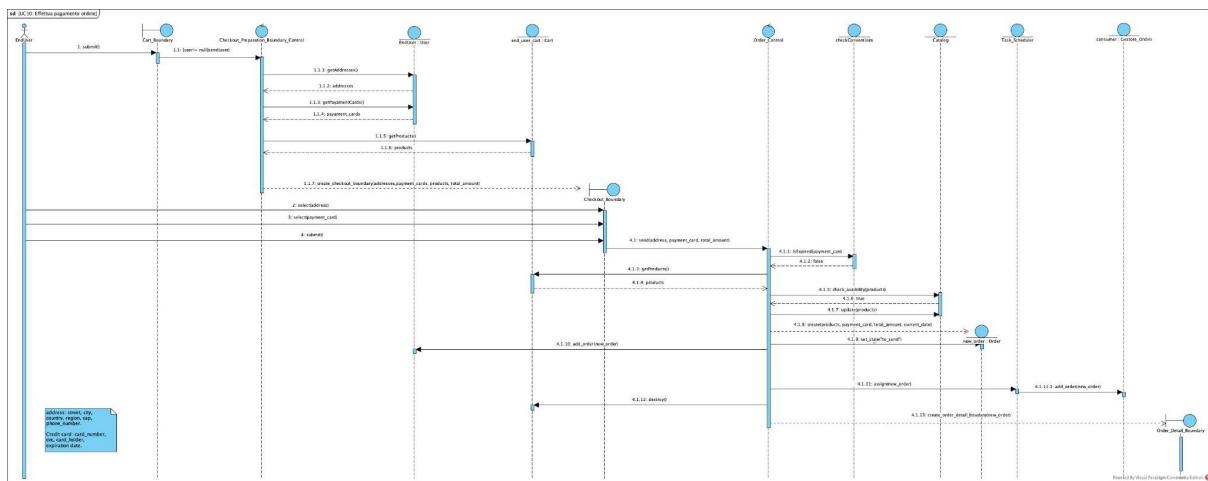
UC7 Aggiorna quantità prodotto del carrello



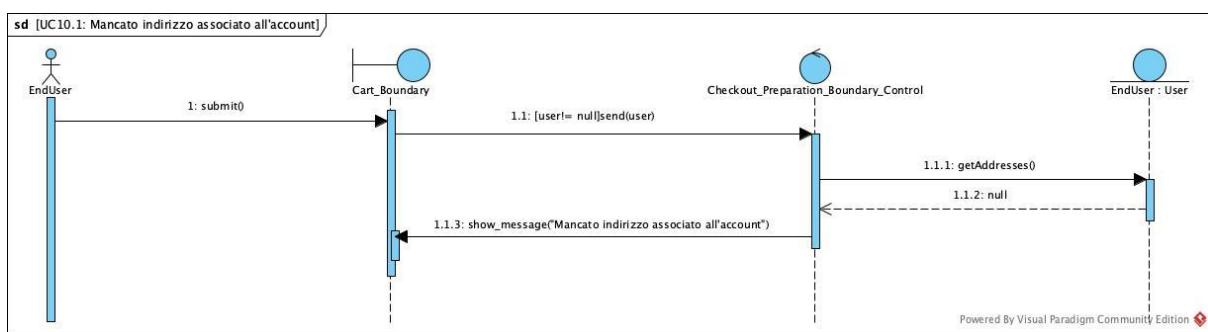
UC 8 Rimuovi prodotto dal carrello



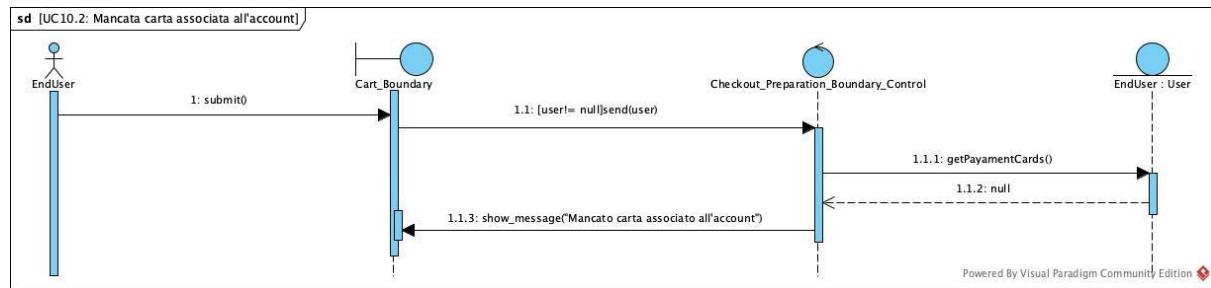
UC 10 Effettua pagamento ordine



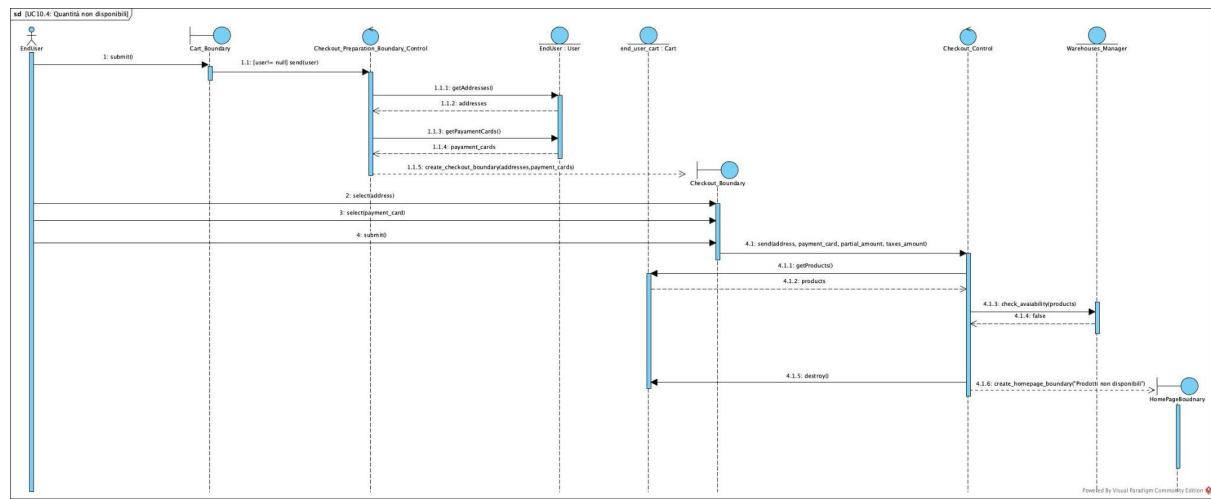
UC 10.1 Mancato indirizzo associato all'account



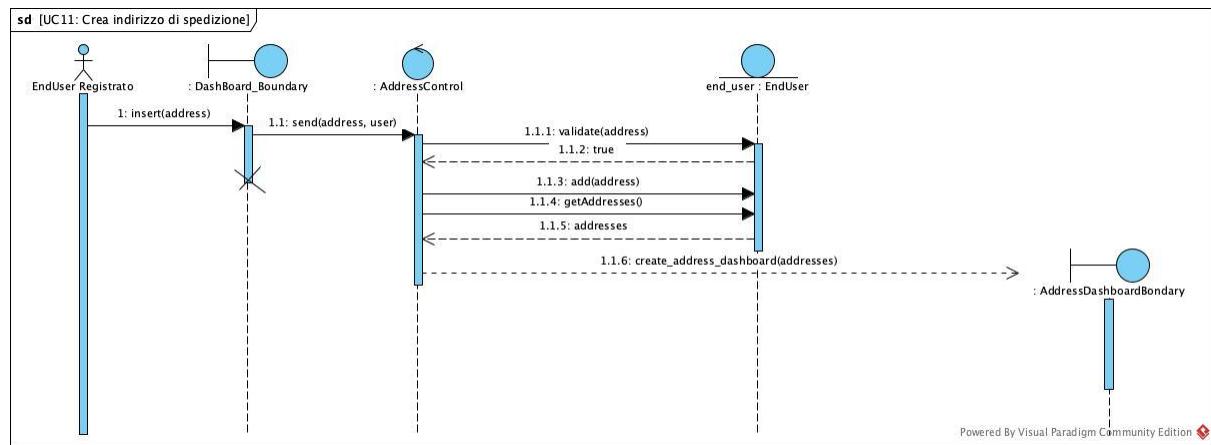
UC 10.2 Mancata carta associata all'account



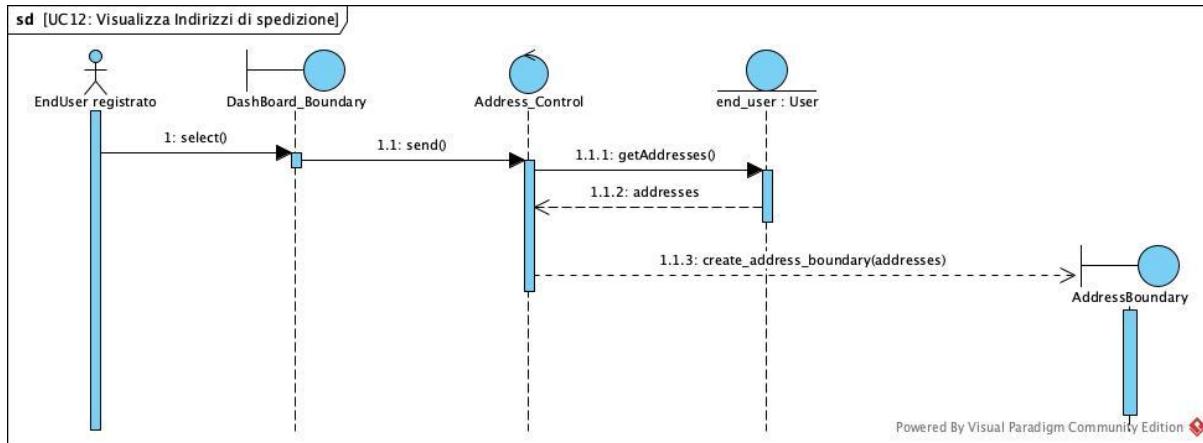
UC 10.4 Quantità non disponibili



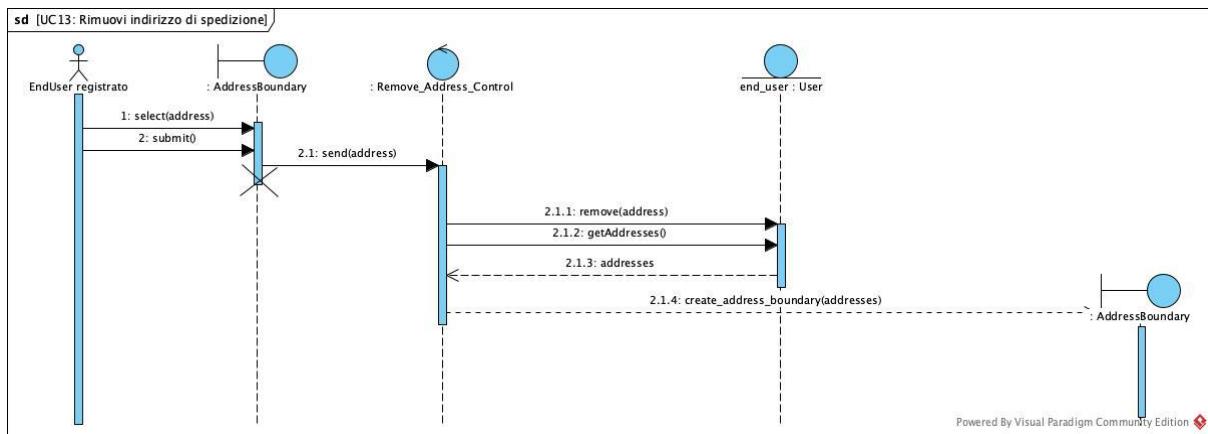
UC 11 Crea indirizzo di spedizione



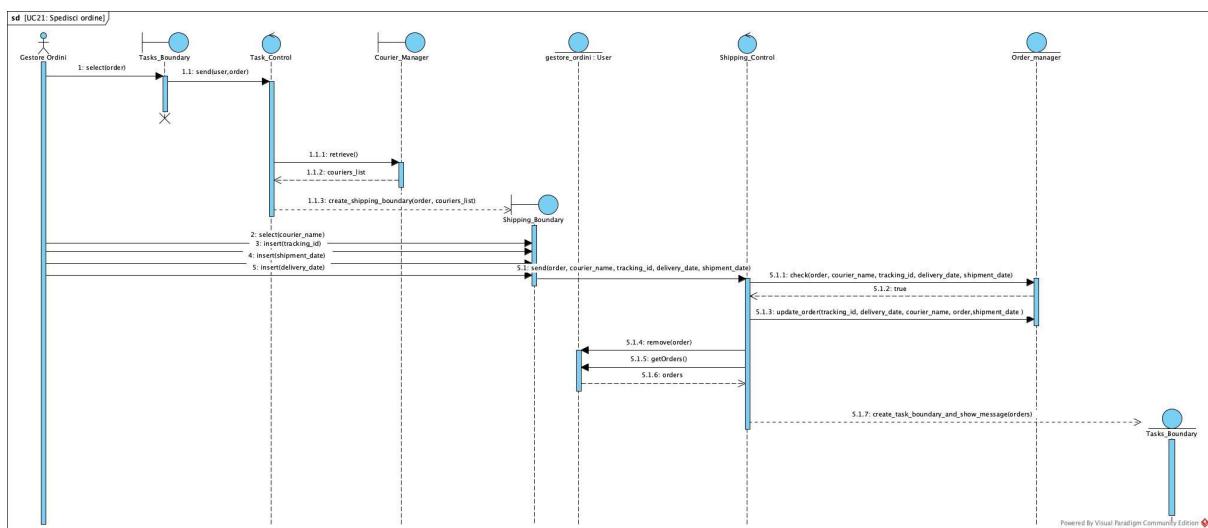
UC 12 Visualizza indirizzi di spedizione



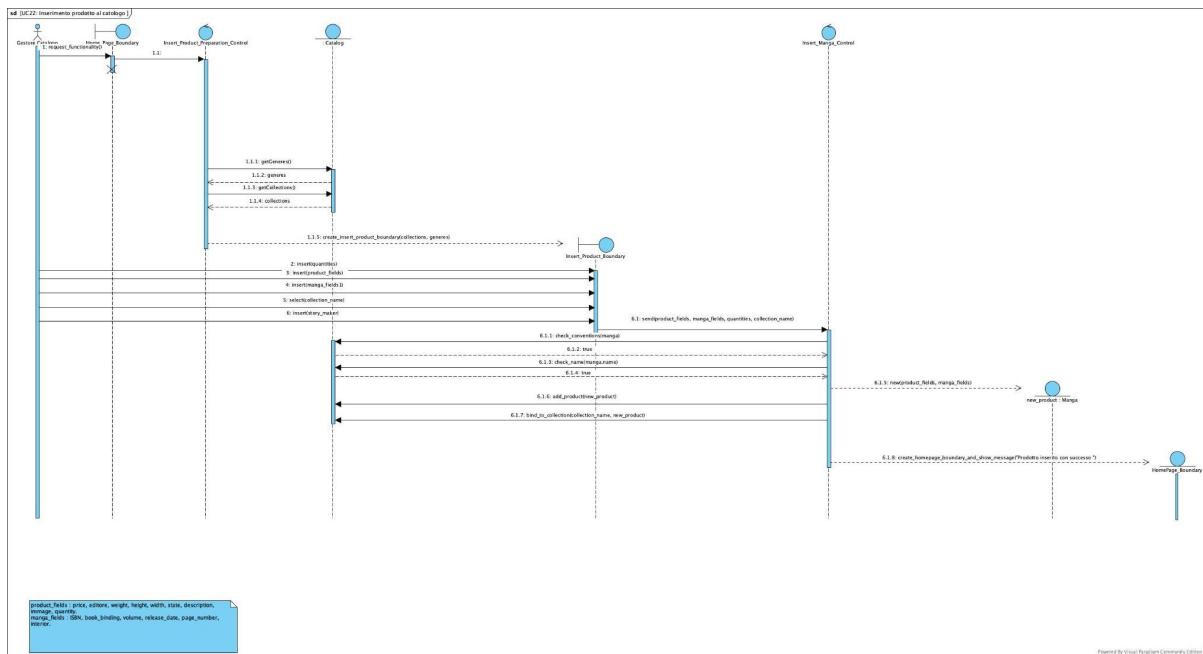
UC13 Rimuovi indirizzo di spedizione



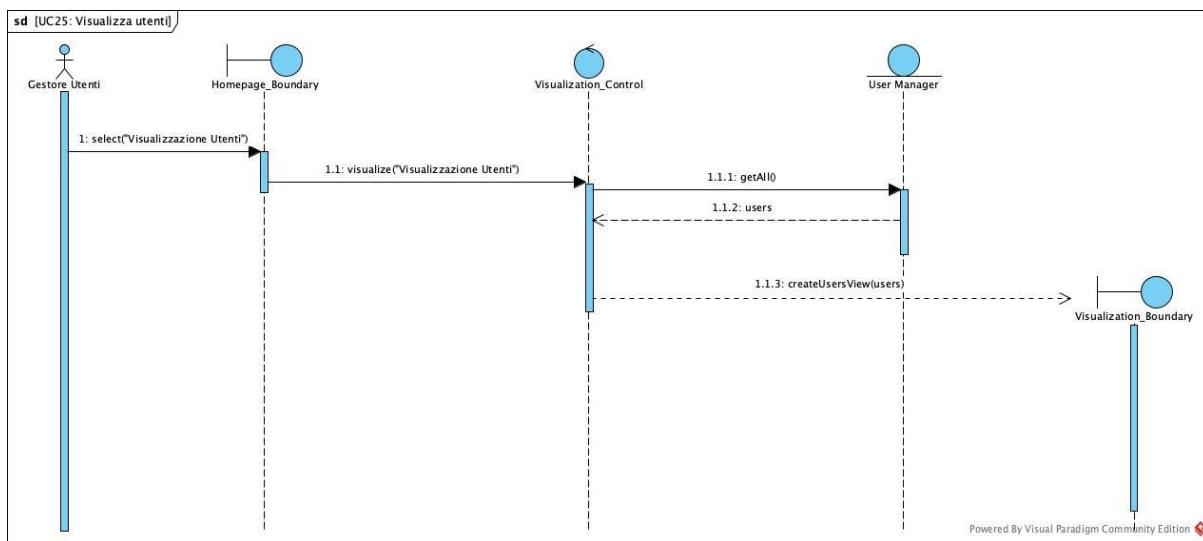
UC 21 Spedisci ordine



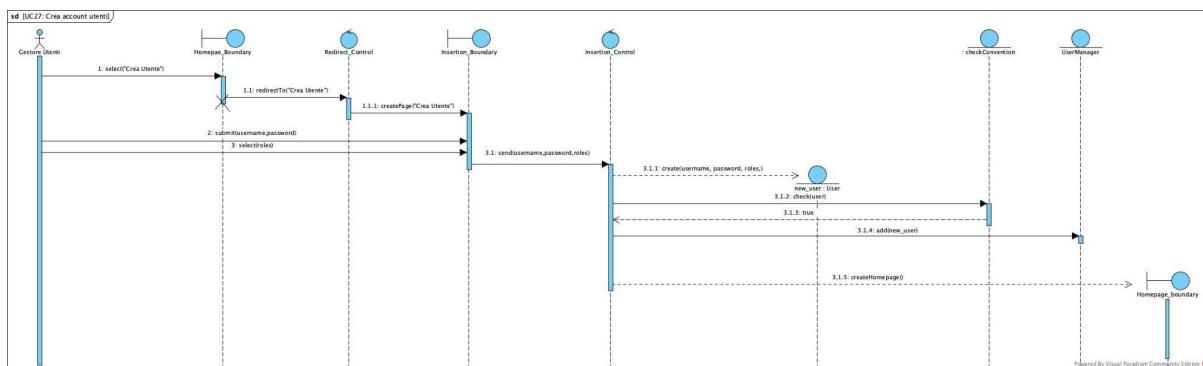
UC 22 Inserimento prodotto al catalogo



UC 25 Visualizza utenti



UC 27 Crea account utenti



Tabelle

Tabella 1

Convenzione validazione		
Campo	Convenzione per singoli campi	Messaggio d'errore
Email	<p>Seguente convenzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> “@” Deve essere presente e la stringa antecedente non deve essere vuota. Il dominio iniziale non può iniziare con “.” L'email non inizia per “.” 	"Indirizzo email deve rispettare il seguente formato: x@x.dominio"
Username	<p>Seguente convenzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> deve contenere da almeno 5 caratteri alfanumerici fino ad un massimo di 10 	"Username inserito non valido, deve contenere da almeno 5 caratteri alfanumerici fino ad un massimo di 10 "
Password	<ul style="list-style-type: none"> Minimo 8 caratteri, almeno 1 lettera, 1 numero e un carattere speciale. 	"Campo non valido: il campo password è obbligatorio e deve contenere minimo 8 caratteri, almeno 1 lettera, 1 numero e un carattere speciale. "
Numero di cellulare	La lunghezza del numero cellulare deve essere compresa tra 12 e 15 e il formato deve essere il seguente +xxxxxxxxxxxx di cui le x sono caratteri numerici.	"Campo non valido: La lunghezza del numero cellulare deve essere compresa tra 12 e 15 e il formato deve essere il seguente +xxxxxxxxxxxx di cui le x sono caratteri numerici."
Numero di cellulare indirizzo	La lunghezza del numero cellulare deve essere compresa tra 12 e 15 e il formato deve essere il seguente +xxxxxxxxxxxx di cui le x sono caratteri numerici.	"Campo non valido: il campo numero di cellulare indirizzo è obbligatorio e la lunghezza del numero cellulare deve essere compresa tra 12 e 15 e il formato deve essere il seguente +xxxxxxxxxxxx di cui le x sono caratteri numerici."
Numero carta di credito	La lunghezza della carta di credito non deve essere 0 e deve essere compresa tra 13 e 16 (non strettamente) e i caratteri che lo compongono sono caratteri numerici.	"Campo non valido: Il campo numero di carta è obbligatorio e la lunghezza della carta deve essere compresa tra 13 e 16 e deve contenere esclusivamente caratteri numerici"
CVV	La lunghezza dell'indirizzo non deve essere 0 e deve essere compresa tra 3 e 5 (non strettamente) e i caratteri che lo compongono devono essere caratteri numerici.	"Campo non valido: Il campo cvv è obbligatorio e la lunghezza la cui lunghezza deve essere compresa tra 3 e 5 contenente caratteri numeri"
Via	La lunghezza dell'indirizzo non deve essere 0 e deve essere inferiore a 40.	"Campo non valido: Il campo indirizzo è obbligatorio e la lunghezza dell'indirizzo deve essere

		inferiore a 40."
Città	il campo città deve contenere esclusivamente caratteri alfabetici	"Campo non valido: il campo città deve contenere esclusivamente caratteri alfabetici e blank"
Paese	La lunghezza del paese non deve essere 0 e deve essere inferiore (strettamente) a 57 i cui caratteri sono esclusivamente alfabetici e blank.	"Campo non valido: Il campo Paese è obbligatorio e la lunghezza del paese deve essere inferiore a 57 i cui caratteri sono esclusivamente alfabetici"
CAP	Il campo CAP è obbligatorio e la lunghezza del CAP deve essere 5	"Campo non valido: Il campo CAP è obbligatorio e la lunghezza del CAP deve essere 5"
Data di nascita	la data di nascita deve rispettare il seguente formato "XX-XX-XXXX" dove X è un carattere numerico.	"Campo non valido la data di nascita deve rispettare il seguente formato "XX-XX-XXXX" dove X è un carattere numerico."
Regione	il campo regione è obbligatorio e i caratteri alfabetici la cui lunghezza deve essere inferiore a 30	"Campo non valido: il campo regione è obbligatorio e i caratteri alfabetici la cui lunghezza deve essere inferiore a 30"
Data di scadenza carta	Il campo expiration date è obbligatorio e deve rispettare il seguente formato xx-xx-xxxx	"Campo non valido: Il campo expiration date è obbligatorio e deve rispettare il seguente formato xx-xx-xxxx"
Proprietario carta	il campo proprietario carta deve contenere esclusivamente caratteri alfabetici	"Campo non valido: il campo proprietario carta deve contenere esclusivamente caratteri alfabetici"

Tabelle

Tabella 2

Convenzione validazione Inserimento Manga		
Campo	Convenzione per singoli campi	Messaggio d'errore
Nome	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none"> • non vuoto • lunghezza non maggiore di 50 caratteri 	"Il nome deve essere specificato"

Publisher	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• lunghezza non maggiore di 50 caratteri	"Il publisher deve essere specificato"
Prezzo	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• non può essere minore di 0 euro	"Inserire un prezzo valido"
Peso	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• non può essere minore di 1	"Inserire un peso valido"
Altezza	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• non può essere minore di 1	"Inserire un' altezza valida"
Larghezza	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• non può essere minore di 1	"Inserire una larghezza valida"
Stato	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• può essere nuovo o usato	"Inserire uno stato valido"
Descrizione	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non può essere più lunga di 255 caratteri	"La descrizione ha una lunghezza massima di 255 caratteri"
quantità	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• maggiore di 0	" Inserire una quantità di unità maggiore di 0"
ISBN	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• lunghezza di 13 caratteri	"Inserire un ISBN di 13 caratteri"
Rilegatura	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• lunghezza non maggiore di 30 caratteri	"La rilegatura deve essere specificata"
Numero di pagine	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non minore di 1	"Il numero di pagine inserito non può essere minore di 1"
Volume	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• lunghezza non maggiore di 20 caratteri	"Il volume deve essere specificato"
Data di Uscita	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• temporalmente minore di quella odierna	"Data di uscita inserita non valida"
Interni	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• lunghezza non maggiore di 20 caratteri	"Il colore degli interni deve essere specificato"
Lingua	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto• lunghezza non maggiore di 20 caratteri	"la lingua del manga deve essere specificata"
Collezione	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none">• non vuoto	"la collezione selezionata non risulta corretta..."

	<ul style="list-style-type: none"> • presente nel db 	riprovare”
Genere	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none"> • non vuoto • presente nel db 	“il genere selezionato non risulta corretto... riprovare”
storyMaker	Seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none"> • non vuoto • lunghezza non maggiore di 25 caratteri 	“lo story maker del Manga deve essere specificato”