# Analisi dei requisiti

v1.4.0



**<∕>>**Farmacode

 $\underline{farmacode.swe.unipd@gmail.com}$ 

# Registro delle modifiche

| Versione | Data       | Scrittori   | Revisori           | Descrizione                                       |
|----------|------------|---|--------------------|---|
| 1.4.0    | 2024-04-12 | Bomben Filippo  |                    | Integrazione e correzione UC                      |
| 1.3.0    | 2024-04-10 | Pandolfo Mattia   |                    | Integrazione nuovi UC                             |
| 1.2.0    | 2024-03-04 | Bomben Filippo  | Carraro Alessandro | Correzione e miglioramento requisiti              |
| 1.1.0    | 2024-03-03 | Bomben Filippo<br>Passarella Alessandro<br>Rosson Lorenzo | Carraro Alessandro | Correzione e miglioramento introduzione e UC      |
| 1.0.0    | 2024-01-25 | Bomben Filippo  | Rosson Lorenzo     | Revisione e verifica                              |
| 0.7.1    | 2024-01-14 | Bomben Filippo  | Rosson Lorenzo     | Tracciamento requisiti - fonte                    |
| 0.7.0    | 2024-01-11 | Bomben Filippo  | Favaron Riccardo   | Nuova stesura definitiva requisiti e tracciamento |
| 0.6.0    | 2023-12-22 | Baggio Matteo<br>Rosson Lorenzo                           | Bomben Filippo     | Nuova stesura definitiva casi d'uso               |
| 0.5.0    | 2023-11-18 | Favaron Riccardo  | Pandolfo Mattia    | Stesura sezione descrizione                       |
| 0.4.0    | 2023-11-17 | Bomben Filippo  | Pandolfo Mattia    | Stesura UC3                                       |
| 0.3.0    | 2023-11-16 | Bomben Filippo  | Pandolfo Mattia    | Stesura UC1 e UC2                                 |
| 0.2.0    | 2023-11-15 | Favaron Riccardo  | Pandolfo Mattia    | Stesura sezione introduzione                      |
| 0.1.0    | 2023-11-14 | Favaron Riccardo  | Pandolfo Mattia    | Struttura iniziale del documento                  |

 $\$  Farmacode pagina 2 / 99

# Indice

| 1) | Introduzione   | 5    |
|----|--|------|
|    | 1.1) Scopo del documento                             | 5    |
|    | 1.1.1) Struttura logica casi d'uso                   | 5    |
|    | 1.2) Scopo del prodotto                              | 5    |
|    | 1.3) Glossario                                       | 6    |
|    | 1.4) Maturità e miglioramenti                        | 6    |
|    | 1.5) Riferimenti                                     |      |
|    | 1.5.1) Riferimenti normativi                         |      |
|    | 1.5.2) Riferimenti informativi                       |      |
| 2) | Descrizione  |      |
| ,  | 2.1) Obiettivi del prodotto                          |      |
|    | 2.2) Funzionalità del prodotto                       |      |
|    | 2.3) Utenti e caratteristiche                        |      |
| 3) | Casi d'uso   | 8    |
|    | 3.1) UC1 - Login                                     | 9    |
|    | 3.1.1) UC1.1 - Inserimento username                  | . 10 |
|    | 3.1.2) UC1.2 - Inserimento password                  | . 11 |
|    | 3.2) UC2 - Visualizzazione errore di login           |      |
|    | 3.3) UC3 - Visualizzazione pagina 404                |      |
|    | 3.4) UC4 - Visualizzazione "Profilo Utente"          |      |
|    | 3.4.1) UC4.1 - Visualizzazione dati utente           |      |
|    | 3.4.2) Approfondimento specificità UC4.1             |      |
|    | 3.4.3) UC4.2 - Modifica dati utente                  |      |
|    | 3.4.4) Approfondimento specificità UC4.2             |      |
|    | 3.5) UC5 - Logout                                    |      |
|    | 3.6) UC6 - Visualizzazione vista "Ricerca"           |      |
|    | 3.6.1) UC6.1 - Ricerca per vista "Ricerca"           |      |
|    | 3.6.2) Approfondimento specificità UC6.1             |      |
|    | 3.6.3) UC6.2 - Filtri per vista "Ricerca"            |      |
|    | 3.6.4) Approfondimento specificità UC6.2             |      |
|    | 3.6.5) UC6.3 - Visualizzazione lista risultati       |      |
|    | 3.6.6) Approfondimento specificità UC6.3             | . 35 |
|    | 3.6.7) Approfondimento specificità UC6.3.1           |      |
|    | 3.6.8) UC6.4 - Training modello                      |      |
|    | 3.7) UC7 - Inserimento "Feedback"                    |      |
|    | 3.8) UC8 - Visualizzazione vista "Catalogo Prodotti" |      |
|    | 3.8.1) UC8.1 - Filtri per vista "Catalogo Prodotti"  |      |
|    | 3.8.2) Approfondimento specificità UC8.1             |      |
|    | 3.8.3) UC8.2 - Visualizzazione lista prodotti        |      |
|    | 3.8.4) Approfondimento specificità UC8.2             |      |
|    | 3.8.5) Approfondimento specificità UC8.2.1           |      |
|    | 3.9) UC9 - Visualizzazione "Dettagli prodotto"       |      |
|    | 3.9.1) Approfondimento specificità UC9               |      |
|    | 3.10) UC10 - Visualizzazione vista "Lista Clienti"   |      |
|    | 3.10.1) UC10.1 - Filtri per vista "Lista Clienti";   |      |
|    | 3.10.2) Approfondimento specificità UC10.1           |      |
|    |  |      |

|                 | 3.10.3) UC10.2 - Visualizzazione lista clienti  | 60 |
|-----------------|---|----|
|                 | 3.10.4) Approfondimento specificità UC10.2      | 61 |
|                 | 3.10.5) Approfondimento specificità 10.2.1      | 63 |
| 3.11)           | UC11 - Visualizzazione vista "Cronologia"       | 65 |
|                 | 3.11.1) UC11.1 - Filtri per vista "Cronologia"  | 65 |
|                 | 3.11.2) Approfondimento specificità UC11.1      | 66 |
|                 | 3.11.3) UC11.2 - Visualizzazione lista ricerche | 70 |
|                 | 3.11.4) Approfondimento specificità UC11.2      | 70 |
|                 | 3.11.5) Approfondimento specificità UC11.2.1    | 71 |
| 3.12)           | UC12 - Visualizzazione vista "Feedback"         | 74 |
|                 | 3.12.1) UC12.1 - Filtri per vista "Feedback"    | 75 |
|                 | 3.12.2) Approfondimento specificità UC.12.1     | 76 |
|                 | 3.12.3) UC12.2 - Visualizzazione lista feedback | 79 |
|                 | 3.12.4) Approfondimento specificità UC12.2      | 79 |
|                 | 3.12.5) Approfondimento specificità UC12.2.1    | 80 |
| 3.13)           | UC13 - Eliminazione Feedback                    | 82 |
| 3.14)           | UC14 - Errore di ricerca                        | 83 |
| 3.15)           | UC15 - Avviso modello in training               | 84 |
| 4) Requ         | isiti   | 85 |
| 4.1) I          | Requisiti funzionali                            | 85 |
| $4.2) \ { m I}$ | Requisiti di qualità                            | 90 |
| 4.3) I          | Requisiti di vincolo                            | 91 |
| 4               | 4.3.1) Requisiti d'ambiente                     | 92 |
| 4               | 4.3.2) Requisiti di performance                 | 92 |
| 4               | 4.3.3) Requisiti di sicurezza                   | 92 |
| 4.4) 7          | Tracciamento                                    | 94 |
| 4               | 4.4.1) Fonte - Requisiti                        | 94 |
| 4.5) I          | Riepilogo                                       | 97 |
| 5) Elenc        | co delle immagini                               | 98 |
| 6) Elenc        | co delle tabelle                                | 99 |

# 1) Introduzione

# 1.1) Scopo del documento

Il documento riguardante l'analisi dei requisiti è un elemento di fondamentale importanza per i progetti di sviluppo software che voglio rispettare i massimi standard di qualità definiti dal-l'insegnamento dell'ingegneria del software.

Il presente documento ha lo scopo di fornire una descrizione dettagliata e più precisa possibile riguardanti le linee di massima del prodotto, che comprende i requisiti, così detti, obbligatori, desiderati e opzionali che vanno a rispondere alle necessità del proponente.

Si specializza sull'analisi dei bisogni dell'utente utilizzatore esaminati dallo studio del capitolato e durante i vari incontri con l'azienda proponente volti a tale scopo.

Le richieste del proponente sono, dunque, raccolte e ben identificate nel seguente documento; inoltre, sono classificate secondo le categorie standard di requisiti funzionali, di qualità e di vincolo.

L'analisi dei requisiti compone la pietra portante della progettazione di un sistema software, in quanto esplicita le funzionalità che il prodotto finale deve offrire. È essenziale per i programmatori usufruire di tale documento per assimilare a pieno le necessità dei proponenti di progetto per poi trovare la soluzione che più si sposa a soddisfare le esigenze proposte.

Il documento seguente deve essere il più completo e specifico possibile così da garantire requisiti corretti e che riscoprano tutti gli scenari plausibili per limitare i rischi di progetto ed evitare di inciampare in errori e ritardi che si traducono in costi maggiori.

È utile definire una precisa e formale rappresentazione grafica dei requisiti e degli attori in gioco grazie ai diagrammi dei casi d'uso, così da facilitare la comprensione a tutti.

# 1.1.1) Struttura logica casi d'uso

I casi d'uso descritti in questo documento hanno una precisa struttura logica descritta dal seguente modello:

- Titolo: Titolo del caso d'uso;
- Figura;
- Attori coinvolti: Il soggetto che esegue una determinata azione;
- Precondizioni: Lo stato del sistema prima del caso d'uso;
- Postcondizioni: Lo stato del sistema dopo l'esecuzione dello scenario descritto dal caso d'uso;
- Scenario principale: Descrizione dettagliata delle azioni svolte dall'attore durante il caso d'uso, intermedio tra le ipotesi e i risultati;
- Estensioni (se presenti): Possibili estensioni derivanti dal caso d'uso;
- Generalizzazioni (se presenti): Generalizzazioni di attori e casi d'uso.

# 1.2) Scopo del prodotto

Il progetto ha lo scopo di realizzare un *sistema di raccomandazione* con relativa interfaccia web che guidi le attività dell'azienda utilizzatrice del prodotto finale; suggerendo a quali clienti rivolgere le singole attività di marketing e commerciali.

Dall'interfaccia utente del sistema software sarà possibile selezionare uno specifico cliente e visualizzare i prodotti da lui acquistati e quelli che il sistema ha individuato come raccomandati. Inoltre selezionato un articolo il sistema suggerirà a quali clienti proporli, selezionandoli in base a quanto probabile siano interessati a quel determinato prodotto. I vari prodotti possono essere filtrati per categoria così da facilitarne la ricerca e restringere il campo di soluzione.

Ogni risultato restituito dal sistema di raccomandazione è classificabile tramite un feedback

⟨◆⟩Farmacode pagina 5 / 99

così da poter eventualmente correggere il tiro dell'algoritmo che ha fornito l'esito della suggerimento.

L'utente amministratore avrà poi la possibilità di usufruire di altre funionalità dedicate, come ad esempio visualizzare la cronologia delle ricerche.

# 1.3) Glossario

Al fine di evitare eventuali equivoci o incomprensioni riguardo la terminologia utilizzata all'interno di questo documento, si è deciso di adottare un Glossario, con file apposito, in cui vengono riportate tutte le definizioni rigogliose delle parole ambigue utilizzate in ambito di questo progetto. Nel documento appena descritto verranno riportati tutti i termini definiti nel loro ambiente di utilizzo con annessa descrizione del loro significato.

La presenza di un termine all'interno del Glossario è evidenziata dal colore blu.

# 1.4) Maturità e miglioramenti

Questo documento è stato realizzato utilizzando un approccio incrementale, con lo scopo di semplificare i cambiamenti nel tempo in base alle reciproche esigenze decise da entrambi le parti, ovvero membri del gruppo di progetto e azienda proponente. Pertanto non può essere considerato esaustivo e completo, ma in costante miglioramento.

# 1.5) Riferimenti

# 1.5.1) Riferimenti normativi

- Norme di Progetto v.1.0.0;
- Capitolato C2: Sistemi di raccomandazione https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Progetto/C2.pdf;
- Regolamento progetto ditattico https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Dispense/PD2.pdf.

### 1.5.2) Riferimenti informativi

- T5 Analisi dei requisiti (slide del corso di Ingegneria del Software) <a href="https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Dispense/T5.pdf">https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Dispense/T5.pdf</a>;
- P2 I diagrammi dei casi d'uso (UML) (slide del corso di Ingegneria del Software) <a href="https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2022/Diagrammi%20Use%20Case.pdf">https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2022/Diagrammi%20Use%20Case.pdf</a>.

⟨◆⟩Farmacode pagina 6 / 99

# 2) Descrizione

# 2.1) Obiettivi del prodotto

Lo scopo finale del progetto è la realizzazione di un sistema di raccomandazione con relativa interfaccia web, la quale ha l'obiettivo di guidare le attività dell'azienda, utilizzatrice del sistema software, suggerendo a quali acquirenti rivolgere le singole attività di marketing e commerciali, cercando i migliori clienti target a cui indirizzare particolari prodotti e viceversa.

# 2.2) Funzionalità del prodotto

Il prodotto interagisce con gli utenti utilizzatori suggerendo loro i migliori prodotti destinati ad un singolo cliente dell'azienda che fa uso del software, oppure in modo speculare dato un acquirente abituale, quali sono i top n articoli che potrebbero interessargli.

Le funzionalità chiave del prodotto sono:

- Accesso alla web app con un account tramite login;
- Visualizzazione di prodotti e clienti;
- Ricerca di raccomandazioni in ambe le direzioni;
- Filtraggio e visulizzazione di prodotti e clienti in base a vari paramentri;
- Creazione di feedback e valutazioni delle risposte del sistema di raccomandazione;
- Visualizzazione di statistiche relative all'utilizzo del prodotto;
- Visualizzazione di cronologie utili a figure amministrative.

# 2.3) Utenti e caratteristiche

L'applicativo si rivolge a grandi aziende leader nella vendita di prodotti di ogni genere.

L'utente amministratore avrà a disposizione le stesse funzionalità del utente standard con l'aggiunta di alcune funzionalità aggiuntive di natura prettamente amministrativa. L'utente standar, corrispondente ad uno degli operatori del settore marketing e/o di vendita dell'azienda utilizzatrice del prodotto potrà visualizzare i suggerimenti e interagire con il sistema di raccomandazione, incrementando e semplificando le proprie attività di promotion.

Farmacode pagina 7 / 99

# 3) Casi d'uso

### Obiettivi

Questa sezione è dedicata all'identificazione e alla dettagliata descrizione di tutti i casi d'uso emersi dall'analisi condotta dal nostro gruppo in relazione al capitolato d'appalto proposto. Il nostro obiettivo è individuare chiaramente gli attori coinvolti, seguendo la gerarchia precedentemente definita, e le possibili funzionalità che potrebbero emergere da questa analisi. Il processo di identificazione degli attori seguirà una struttura gerarchica predefinita, mentre le potenziali funzionalità saranno categorizzate e descritte in modo da fornire una panoramica esaustiva del contesto operativo del progetto.

#### Attori

Il sistema dispone di tre attori:

- Admin;
- User;
- Utente non autenticato.

L'"Utente non autenticato" vuole rappresentare un qualsiasi utente, "User" o "Admin", non ancora avente eseguito l'accesso tramite login al sistema.

⟨♂⟩Farmacode pagina 8 / 99

# 3.1) UC1 - Login

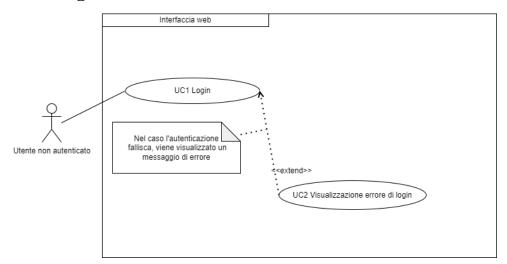


Figura 1: Login

### Attori:

• Utente non autenticato.

### Precondizioni:

- L'utente possiede un account valido;
- L'utente non ha già eseguito l'accesso;
- L'utente ha una connessione stabile.

#### Postcondizioni:

• L'utente ha effettuato correttamente l'accesso ed è stato riconosciuto dal sistema.

# Scenario principale:

- Utente non autenticato:
  - 1. inserisce il proprio username nel campo username del modulo di accesso (UC1.1);
  - 2. inserisce la propria password nel campo password del modulo di accesso (UC1.2).
- Sistema:
  - 1. verifica le credenziali inserite confrontandole con i dati memorizzati nel sistema;
  - 2. se le credenziali sono corrette, autentica l'utente con successo, tramite la creazione di cookies di sessione e reindirizzato alla pagina principale;
  - 3. se le credenziali sono errate, mostra un messaggio di errore per informare l'utente della fallita autenticazione (UC3).

# Estensioni:

- UC2 Visualizzazione alert di manutenzione;
- UC3 Visualizzazione errore di login.

### Generalizzazioni:

- Use Case:
  - 1. UC1.1 Inserimento username;
  - $2.\ UC1.2$  Inserimento password.

⟨◆⟩Farmacode pagina 9 / 99

# 3.1.1) UC1.1 - Inserimento username

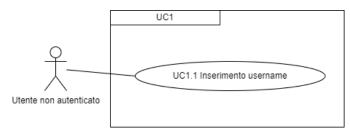


Figura 2: Inserimento username

# Attori:

• Utente non autenticato.

# Precondizioni:

• L'utente sta facendo il Login (UC1).

# Postcondizioni:

• L'utente inserisce correttamente il proprio username, precedentemente memorizzato nel sistema, per l'autenticazione.

# Scenario principale:

- Utente non autenticato:
  - 1. inserisce il proprio username nel campo username.
- Sistema:
  - 1. verifica che lo username inserito sia nel formato corretto, se non è corretto mostra un messaggio di errore per informare l'utente dell'incorrettezza (UC3);
  - 2. verifica la correttezza dell'username;
  - 3. prosegue con l'autenticazione dell'utente utilizzando lo username inserito.

⟨♂⟩Farmacode pagina 10 / 99

# 3.1.2) UC1.2 - Inserimento password

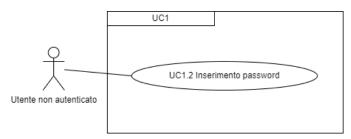


Figura 3: Inserimento password

# Attori:

• Utente non autenticato.

# Precondizioni:

• L'utente sta facendo il Login (UC1).

# Postcondizioni:

• L'utente inserisce correttamente la propria password, precedentemente memorizzata nel sistema, per l'autenticazione.

# Scenario principale:

- Utente non autenticato:
  - 1. inserisce la propria password nel campo password.
- Sistema:
  - 1. verifica che la password inserita sia nel formato corretto, se non è corretto mostra un messaggio di errore per informare l'utente dell'incorrettezza (UC3);
  - 2. verifica la correttezza della password;
  - 3. prosegue con l'autenticazione dell'utente utilizzando la password inserita.

⟨♂⟩Farmacode pagina 11 / 99

# 3.2) UC2 - Visualizzazione errore di login

### Attori:

• Utente non autenticato.

### Precondizioni:

- L'utente ha inserito una combinazione di username e/o password errate, ha inserito username e/o password in un formato sbagliato o ha lasciato vuoto qualche campo durante il processo di login;
- Il sistema ha verificato che le credenziali inserite negli appositi campi non siano corrette.

#### Postcondizioni:

- L'utente vede un messaggio esplicativo relativo all'errore riscontrato;
- L'utente consapevole dell'errore può correggere le credenziali e provare ad effettuare nuovamente il login.

# Scenario principale:

- Utente non autenticato:
  - 1. accede alla pagina di login della piattaforma;
  - 2. visualizza il messaggio di errore dopo aver inserito credenziali sbagliate;
  - 3. decide se correggere le credenziali e provare ad effettuare nuovamente il login.
- Sistema:
  - 1. verifica le credenziali immesse dall'utente nei relativi campi (username, password);
  - 2. se il sistema rileva le credenziali come non corrette, mostra il messaggio di errore di login.

⟨◆⟩Farmacode pagina 12 / 99

# 3.3) UC3 - Visualizzazione pagina 404

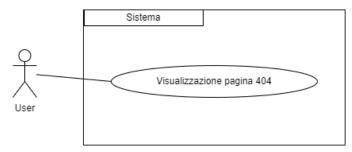


Figura 4: Visualizzazione pagina 404

# Attori:

• User.

### Precondizioni:

- L'utente è autenticato nel sistema ed è dunque presente un cookie di sessione;
- L'utente cerca in qualche modo di accedere a pagine per cui non ha i requisiti.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza la pagina di errore 404.

# Scenario principale:

- User:
  - 1. inserisce un URL di una pagina per lui inaccessibile;
  - 2. visualizza correttamente la pagina 404.
- Sistema:
  - 1. verifica se l'utente ha i permessi per accedere alla pagina;
  - 2. se l'utente non possedesse i requisiti, renderizza e mostra correttamente la pagina di errore.

⟨♂⟩Farmacode pagina 13 / 99

# 3.4) UC4 - Visualizzazione "Profilo Utente"

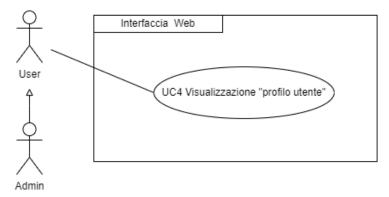


Figura 5: Visualizzazione "Profilo Utente"

### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

- L'utente è autenticato nel sistema ed è dunque presente un cookie di sessione;
- L'utente è stato reindirizzato correttamente dal sistema.

### Postcondizioni:

• L'utente visualizza nella vista principale della pagina il suo profilo.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. seleziona il bottone del profilo utente nella pagina principale per visualizzarne il contenuto;
  - 2. visualizza i dati utente (UC4.1);
  - 3. decide se modificare i dati modificabili, ovvero email e password (UC4.2).
- Sistema:
  - 1. verifica che utente sta richiedendo di visualizzare il proprio profilo tramite cookies di sessione:
  - 2. mostra all'utente i suoi dati, permettendogli di visualizzare le sue informazioni (UC4.1);
  - 3. fornisce all'utente la possibilità di modificare alcuni dati non strettamente legati ad esso, ovvero password ed email (UC4.2).

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

Farmacode pagina 14 / 99

# 3.4.1) UC4.1 - Visualizzazione dati utente

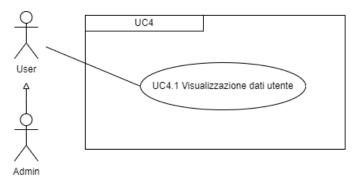


Figura 6: Visualizzazione dati utente

# Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente sta visualizzando la vista "Profilo Utente" nella pagina principale.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza i propri dati utente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza i dati utente in chiaro, ovvero anagrafica, email e username (UC4.1.1, UC4.1.2, UC4.1.3);
  - 2. decide se visualizzare i dati nascosti, ovvero la password (UC4.1.4).
- Sistema:
  - 1. mostra all'utente i suoi dati utente in chiaro, ovvero anagrafica, email e username (UC4.1.1, UC4.1.2, UC4.1.3);

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 15 / 99

# 3.4.2) Approfondimento specificità UC4.1

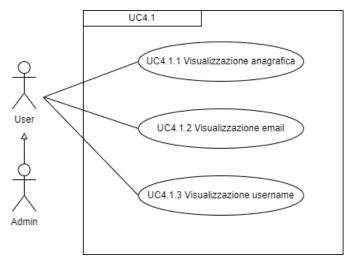


Figura 7: Approfondimento specificità UC4.1

# 1. UC4.1.1 - Visualizzazione anagrafica

# Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente sta visualizzando la vista "Profilo Utente" nella pagina principale.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza la propria anagrafica, ovvero nome, cognome e data di nascita.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la propria anagrafica, ovvero nome, cognome e data di nascita.
- Sistema:
  - 1. mostra all'utente i suoi dati anagrafici in chiaro, ovvero nome, cognome e data di nascita.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 2. UC4.1.2 - Visualizzazione email

# Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente sta visualizzando la vista "Profilo Utente" nella pagina principale.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza la propria email.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la propria email.

⟨◆⟩Farmacode pagina 16 / 99

- Sistema:
  - 1. mostra all'utente la sua email in chiaro.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

# 3. UC4.1.3 - Visualizzazione username

# Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente sta visualizzando la vista "Profilo Utente" nella pagina principale.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza il proprio username.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza il proprio username.
- Sistema:
  - 1. mostra all'utente il suo username in chiaro.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 17 / 99

# 3.4.3) UC4.2 - Modifica dati utente

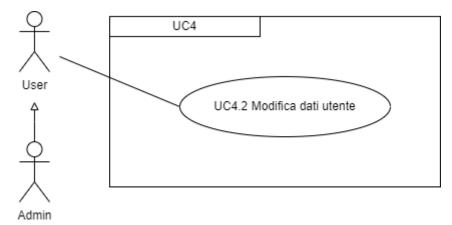


Figura 8: Modifica dati utente

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando nella pagina principale la vista "Profilo Utente";
- L'utente decide di modificare i propri dati modificabili.

#### Postcondizioni:

- L'utente modifica i propri dati modificabili;
- I nuovi dati vengono sostituiti ai precedenti e salvati.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. decide di modificare i propri dati modificabili, ovvero email (UC4.2.1) e password (UC4.2.2);
  - 2. inserisce i nuovi dati che vuole sostituire ai precedenti;
  - 3. conferma i nuovi dati che vuole sostituire ai precedenti;
  - 4. conferma la sua scelta confermando il salvataggio dei nuovi dati nel sistema;
  - 5. nega la sua scelta tramite il processo di annullamento dell'operazione.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza l'intenzione dell'utente di modificare i propri dati modificabili, ovvero email (UC4.2.1) e password (UC4.2.2);
  - 2. modifica l'interfaccia per permettere all'utente di inserire i nuovi dati ed aggiungendo l'opzione di conferma della modifica dei dati;
  - 3. se i nuovi dati vengono confermati, sostituisce i vecchi dati con i nuovi dati all'interno del sistema e li salva;
  - 4. se i nuovi dati non vengono confermati, li scarta e mostra di nuovo l'interfaccia precedente.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

⟨◆⟩Farmacode pagina 18 / 99

# 3.4.4) Approfondimento specificità UC4.2

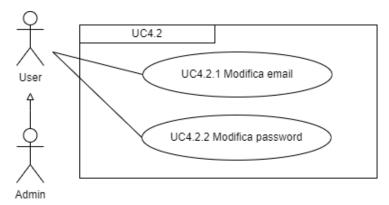


Figura 9: Approfondimento specificità UC4.2

# 1. UC4.2.1 - Modifica email

# Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando nella pagina principale la vista "Profilo Utente";
- L'utente decide di modificare la propria email.

### Postcondizioni:

- L'utente modifica la propria email;
- La nuova email viene sostituita alla precedente e salvata.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. decide di modificare la propria email;
  - 2. inserisce la nuova email;
  - 3. conferma la nuova email;
  - 4. conferma la sua scelta confermando il salvataggio della nuova email nel sistema;
  - 5. nega la sua scelta tramite il processo di annullamento dell'operazione.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza l'intenzione dell'utente di modificare la propria email;
  - 2. modifica l'interfaccia per permettere all'utente di inserire la nuova email ed aggiungendo l'opzione di conferma della modifica dell'email;
  - 3. se la nuova email viene confermata, sostituisce la vecchia email con la nuova email all'interno del sistema e la salva;
  - 4. se la nuova email non viene confermata, la scarta e mostra di nuovo l'interfaccia precedente.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 2. UC4.2.2 - Modifica password

# Attori:

- Admin;
- User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 19 / 99

# Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando nella pagina principale la vista "Profilo Utente";
- L'utente decide di modificare la propria password.

# Postcondizioni:

- L'utente modifica la propria password;
- La nuova password viene sostituita alla precedente e salvata.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. decide di modificare la propria password;
  - 2. inserisce la nuova password;
  - 3. conferma la nuova password;
  - 4. conferma la sua scelta confermando il salvataggio della nuova password nel sistema;
  - 5. nega la sua scelta tramite il processo di annullamento dell'operazione.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza l'intenzione dell'utente di modificare la propria password;
  - 2. modifica l'interfaccia per permettere all'utente di inserire la nuova password ed aggiungendo l'opzione di conferma della modifica dell'password;
  - 3. se la nuova password viene confermata, sostituisce la vecchia password con la nuova password all'interno del sistema e la salva;
  - 4. se la nuova password non viene confermata, la scarta e mostra di nuovo l'interfaccia precedente.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

⟨◆⟩Farmacode pagina 20 / 99

# 3.5) UC5 - Logout

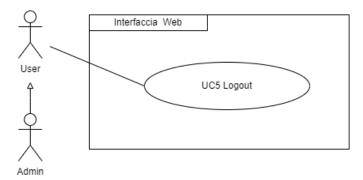


Figura 10: Logout

# Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

- L'utente è autenticato nel sistema ed è dunque presente un cookie di sessione;
- L'utente è stato reindirizzato correttamente dal sistema.

# Postcondizioni:

- Il cookie di sessione viene rimosso;
- L'utente viene reindirizzato alla pagina di login.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. decide di uscire dalla piattaforma tramite l'opzione di logout.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza la decisione dell'utente di voler uscire dalla piattaforma;
  - 2. rimuove i cookie di sessione relativi all'utente;
  - 3. reindirizza l'utente alla pagina di login della piattaforma.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 21 / 99

# 3.6) UC6 - Visualizzazione vista "Ricerca"

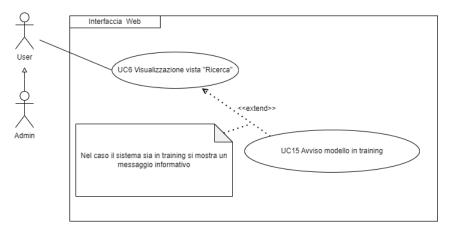


Figura 11: Visualizzazione vista "Ricerca"

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

- L'utente è autenticato nel sistema ed è dunque presente un cookie di sessione;
- L'utente è stato reindirizzato correttamente dal sistema;
- L'utente visualizza il menù contenente le varie funzionalità del sito;
- L'utente ha selezionato la funzionalità di "Ricerca" dal menù.

### Postcondizioni:

• L'utente visualizza nella vista principale della pagina la funzionalità di "Ricerca".

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. seleziona la funzionalità di "Ricerca" nel menù;
  - 2. decide se effettuare una ricerca (UC6.1);
  - 3. decide se filtrare i risultati della ricerca (UC6.2)
  - 4. visualizza i risultati della ricerca (UC6.3);
  - 5. decide se eseguire il training di uno dei due modelli (UC6.4).
- Sistema:
  - 1. mostra all'utente la funzionalità di ricerca;
  - 2. fornisce all'utente la possibilità di effettuare una ricerca (UC6.1) e di visualizzarne i risultati (UC6.3).

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

⟨◆⟩Farmacode pagina 22 / 99

# 3.6.1) UC6.1 - Ricerca per vista "Ricerca"

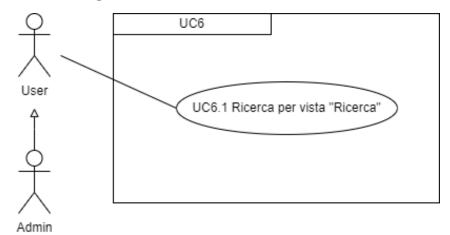


Figura 12: Ricerca per vista "Ricerca"

### Attori:

- Admin:
- User.

### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Ricerca" nella pagina principale;
- L'utente decide di fare una ricerca e compila i campi necessari a seconda del tipo di ricerca che vuole effettuare (UC6.1.1, UC6.1.5, UC6.1.8);
- L'utente avvia la ricerca.

#### Postcondizioni:

- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC6.2) in caso essa sia andata a buon fine;
- L'utente visualizza un messaggio informativo (UC14) se non ci sono corrispondenze;
- L'utente visualizza un messaggio informativo (UC15) se il modello scelto è in training (UC6.4).

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. compila i campi necessari a seconda del tipo di ricerca che vuole effettuare (UC6.1.1, UC6.1.5, UC6.1.8);
  - 2. avvia la ricerca;
  - 3. visualizza i risultati della ricerca (UC6.2/UC14).
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati inseriti nei campi della barra di ricerca (UC6.1);
  - 2. contatta tramite API il software che fornisce i risultati della ricerca;
  - 3. riceve tramite API una risposta dal software;
  - 4. mostra a schermo i risultati della ricerca.

#### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

⟨◆⟩Farmacode pagina 23 / 99

# 3.6.2) Approfondimento specificità UC6.1

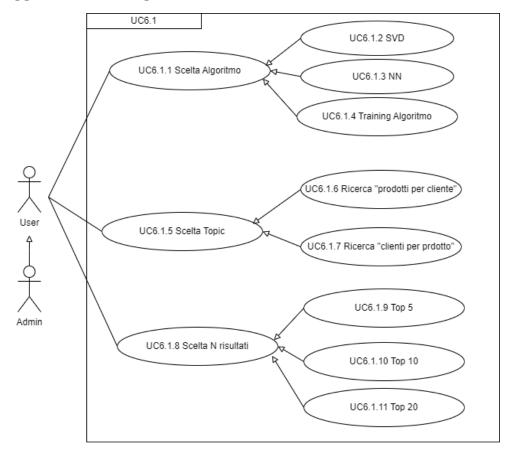


Figura 13: Approfondimento specificità UC6.1

# 1. UC6.1.1 - Scelta Algoritmo

# Attori:

- Admin:
- User.

# Precondizioni:

- L'utente ha deciso di fare una ricerca e sta compilando i campi necessari;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input "Algoritmo".

# Postcondizioni:

• Il campo "Algoritmo" mostra l'opzione scelta dall'utente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza un'opzione di default per l'input;
  - 2. seleziona l'opzione di default per modificarla;
  - 3. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 4. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 5. visualizza suggerimenti di autocompletamento per l'input;
  - 6. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. mostra all'utente un'opzione di default per l'input;
  - 2. prende a conoscenza l'intenzione dell'utente di voler cambiare opzione;
  - 3. prende a conoscenza i caratteri inseriti dall'utente;

⟨◆⟩Farmacode pagina 24 / 99

- 4. contatta tramite API il software che fornisce le opzioni possibili;
- 5. riceve tramite API una risposta con le opzioni possibili dal software;
- 6. mostra all'utente le opzioni possibili per l'input;
- 7. se l'utente sceglie una nuova opzione prende a conoscenza la decisione e mostra la nuova opzione scelta dall'utente al posto della precedente;
- 8. se l'utente non sceglie una nuova opzione prende a conoscenza la decisione e smette di mostrare le opzioni possibili.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.
- User Case:
  - 1. UC6.1.2 SVD;
  - 2. UC6.1.3 NN;
  - 3. UC6.1.4 Training Algoritmo.

# 2. UC6.1.5 - Scelta Topic

### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di fare una ricerca e sta compilando i campi necessari;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input "Topic".

#### Postcondizioni:

• Il campo "Topic" mostra l'opzione scelta dall'utente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza un'opzione di default per l'input;
  - 2. seleziona l'opzione di default per modificarla;
  - 3. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 4. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 5. visualizza suggerimenti di autocompletamento per l'input;
  - 6. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. mostra all'utente un'opzione di default per l'input;
  - 2. prende a conoscenza l'intenzione dell'utente di voler cambiare opzione;
  - 3. prende a conoscenza i caratteri inseriti dall'utente;
  - 4. contatta tramite API il software che fornisce le opzioni possibili;
  - 5. riceve tramite API una risposta con le opzioni possibili dal software;
  - 6. mostra all'utente le opzioni possibili per l'input;
  - 7. se l'utente sceglie una nuova opzione prende a conoscenza la decisione e mostra la nuova opzione scelta dall'utente al posto della precedente;
  - 8. se l'utente non sceglie una nuova opzione prende a conoscenza la decisione e smette di mostrare le opzioni possibili.

### Generalizzazioni:

- Attori: 1. Admin -> User.
- User Case:

- 1. UC6.1.6 Ricerca "prodotti per cliente";
- 2. UC6.1.7 Ricerca "clienti per prodotto".

### 3. UC6.1.9 - Scelta N risultati

# Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di fare una ricerca e sta compilando i campi necessari;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input "N risultati".

# Postcondizioni:

• Il campo "N risultati" mostra l'opzione scelta dall'utente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza un'opzione di default per l'input;
  - 2. seleziona l'opzione di default per modificarla;
  - 3. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 4. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 5. visualizza suggerimenti di autocompletamento per l'input;
  - 6. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. mostra all'utente un'opzione di default per l'input;
  - 2. prende a conoscenza l'intenzione dell'utente di voler cambiare opzione;
  - 3. prende a conoscenza i caratteri inseriti dall'utente;
  - 4. contatta tramite API il software che fornisce le opzioni possibili;
  - 5. riceve tramite API una risposta con le opzioni possibili dal software;
  - 6. mostra all'utente le opzioni possibili per l'input;
  - 7. se l'utente sceglie una nuova opzione prende a conoscenza la decisione e mostra la nuova opzione scelta dall'utente al posto della precedente;
  - 8. se l'utente non sceglie una nuova opzione prende a conoscenza la decisione e smette di mostrare le opzioni possibili.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.
- User Case:
  - 1. UC6.1.10 Top 5;
  - 2. UC6.1.11 Top 10.
  - 3. UC6.1.12 Top 20.

# 4. UC6.1.2 - SVD

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Ricerca" nella pagina principale;
- L'utente decide di fare una ricerca e compila i campi necessari.

⟨◆⟩Farmacode pagina 26 / 99

### Postcondizioni:

- L'utente ha compilato correttamente i campi di ricerca;
- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC6.2).

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. decide l'algoritmo che vuole usare per la ricerca (SVD).
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati inseriti nei campi della barra di ricerca (UC6.1.1);
  - 2. mostra all'utente i risultati della sua ricerca (UC6.2/UC14).

#### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

# 5. UC6.1.3 - NN

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Ricerca" nella pagina principale;
- L'utente decide di fare una ricerca e compila i campi necessari.

### Postcondizioni:

- L'utente ha compilato correttamente i campi di ricerca;
- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC6.2).

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. decide l'algoritmo che vuole usare per la ricerca (NN).
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati inseriti nei campi della barra di ricerca (UC6.1.1);
  - 2. mostra all'utente i risultati della sua ricerca (UC6.2/UC14).

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 6. UC6.1.4 - Training Algoritmo

### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di fare una ricerca e sta compilando i campi necessari;
- L'utente ha scelto un algoritmo con cui fare il training.

# Postcondizioni:

• Viene effettuato il training dell'algoritmo selezionato.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. seleziona l'opzione per effettuare il training;

⟨♂⟩Farmacode pagina 27 / 99

- 2. conferma la volontà di voler effettuare il training.
- Sistema:
  - 1. chiede all'utente se è sicuro di voler avviare il training;
  - 2. se l'utente sceglie di avviare il training effettua il training e successivamente da un messaggio di successo;
  - 3. se l'utente sceglie di non voler avviare il training chiude il pop-up e non avvia il training.

#### Generalizzazioni:

• Attori: 1. Admin -> User.

# 7. UC6.1.5 - Ricerca "prodotti per cliente"

### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Ricerca" nella pagina principale;
- L'utente decide di fare una ricerca e compila i campi necessari;

### Postcondizioni:

- L'utente ha compilato correttamente i campi di ricerca;
- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC6.2).

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. sceglie di cercare i migliori prodotti per il cliente selezionato;
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati inseriti nei campi della barra di ricerca (UC6.1.4);
  - 2. mostra al utente i risultati della sua ricerca (UC6.2/UC14).

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 8. UC6.1.6 - Ricerca "clienti per prodotto"

### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Ricerca" nella pagina principale;
- L'utente decide di fare una ricerca e compila i campi necessari.

#### Postcondizioni:

- L'utente ha compilato correttamente i campi di ricerca;
- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC6.2).

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. sceglie di cercare i migliori clienti per il prodotto selezionato.
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati inseriti nei campi della barra di ricerca (UC6.1.4);
  - 2. mostra al utente i risultati della sua ricerca (UC6.2/UC14).

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 9. UC6.1.9 - Top 5

#### Attori:

- Admin:
- User.

### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Ricerca" nella pagina principale;
- L'utente decide di fare una ricerca e compila i campi necessari.

### Postcondizioni:

- L'utente ha compilato correttamente i campi di ricerca;
- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC6.2).

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. decide il numero di raccomandazioni che vuole ricevere (Top 5).
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati inseriti nei campi della barra di ricerca (UC6.1.8);
  - 2. mostra all'utente i risultati della sua ricerca (UC6.2/UC14).

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 10. UC6.1.10 - Top 10

### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Ricerca" nella pagina principale;
- L'utente decide di fare una ricerca e compila i campi necessari.

### Postcondizioni:

- L'utente ha compilato correttamente i campi di ricerca;
- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC6.2).

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. decide il numero di raccomandazioni che vuole ricevere (Top 10).
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati inseriti nei campi della barra di ricerca (UC6.1.8);
  - 2. mostra all'utente i risultati della sua ricerca (UC6.2/UC14).

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

# 11. UC6.1.11 - Top 20

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Ricerca" nella pagina principale;
- L'utente decide di fare una ricerca e compila i campi necessari.

# Postcondizioni:

- L'utente ha compilato correttamente i campi di ricerca;
- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC6.2).

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. decide il numero di raccomandazioni che vuole ricevere (Top 20).
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati inseriti nei campi della barra di ricerca (UC6.1.8);
  - 2. mostra all'utente i risultati della sua ricerca (UC6.2/UC14).

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 30 / 99

# 3.6.3) UC6.2 - Filtri per vista "Ricerca"

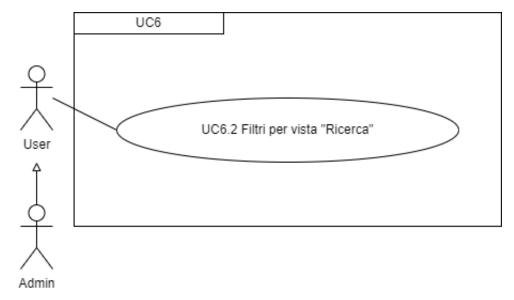


Figura 14: Filtri per vista "Ricerca"

### Attori:

- Admin:
- User.

### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Ricerca" nella pagina principale;
- L'utente decide di filtrare i risultati della ricerca (UC6.1) e compila i campi necessari;
- L'utente visualizza i risultati.

# Postcondizioni:

- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC6.3) in caso essa sia andata a buon fine;
- L'utente visualizza un messaggio informativo (UC14) se non ci sono corrispondenze.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. compila i campi necessari a seconda del tipo di filtraggio che vuole effettuare (UC6.2.1, UC6.2.2);
  - 2. visualizza i risultati del filtraggio (UC6.3/UC14).
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati inseriri nei campi della barra dei filtri (UC6.2);
  - 2. mostra a schermo i risultati della ricerca.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 31 / 99

# 3.6.4) Approfondimento specificità UC6.2

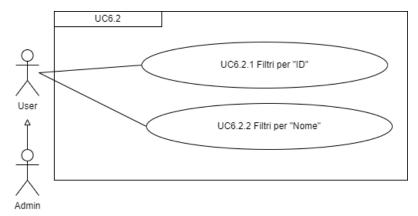


Figura 15: Approfondimento specificità UC6.2

# 1. UC6.2.1 - Filtri per "ID"

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei fitri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input ID.

# Postcondizioni:

• Il campo ID mostra l'opzione scelta dall'utente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visuallizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

# 2. UC6.2.2 - Filtri per "Nome"

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei fitri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input Nome.

# Postcondizioni:

• Il campo Nome mostra l'opzione scelta dall'utente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visuallizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 33 / 99

# 3.6.5) UC6.3 - Visualizzazione lista risultati

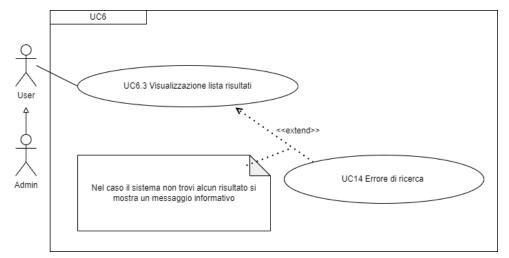


Figura 16: Visualizzazione lista risultati

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente ha effettuato una ricerca attraverso la barra di ricerca (UC6.1).

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza i risultati della sua ricerca.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza i risultati della ricerca effettuata;
  - 2. decide se lasciare un feedback (UC7).
- Sistema:
  - 1. mostra i risultati della ricerca effettuata dall'utente all'utente stesso.

# Estensioni:

• UC14 - Errore di ricerca.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 34 / 99

# 3.6.6) Approfondimento specificità UC6.3

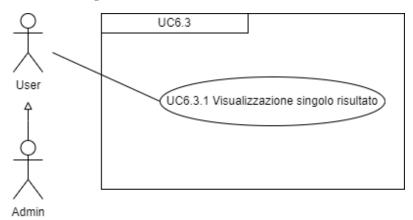


Figura 17: Visualizzazione singolo risultato

# 1. UC6.3.1 - Visualizzazione singolo risultato

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente sta visualizzando i risultati della sua ricerca.

# Postcondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. osserva un risultato della sua ricerca tra i vari mostrati.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 35 / 99

# 3.6.7) Approfondimento specificità UC6.3.1

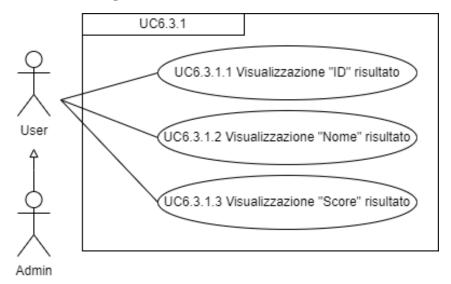


Figura 18: Approfondimento specificità UC6.3.1

# 1. UC6.3.1.1 - Visualizzazione "ID" risultato

### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza l'ID del risultato che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza l'ID del risultato che sta osservando.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

# 2. UC6.3.1.2 - Visualizzazione "Nome" risultato

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza il nome del risultato che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza il nome del risultato che sta osservando.

### Generalizzazioni:

⟨◆⟩Farmacode pagina 36 / 99

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 3. UC6.3.1.3 - Visualizzazione "Score" risultato

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza lo score del risultato che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza lo score del risultato che sta osservando.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 37 / 99

# 3.6.8) UC6.4 - Training modello

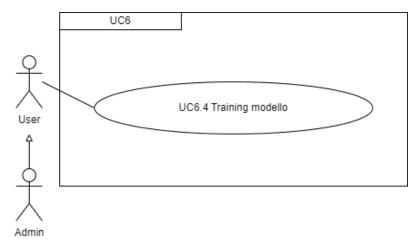


Figura 19: Training modello

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Ricerca" nella pagina principale;
- L'utente decide di trainare un modello a scelta tra SVD (UC6.1.2) e NN (UC6.1.3);
- L'utente visualizza un messaggio di conferma.

#### Postcondizioni:

- L'utente visualizza una barra di caricamento durante il training del modello;
- Il modello viene trainato correttamente ed è possibile eseguire una ricerca (UC6.1) nuovamente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. l'utente sceglie un algoritmo a scelta tra SVD (UC6.1.2) e NN(UC6.1.3);
  - 2. l'utente clicca sul pulsante "Training" (UC6.1.4);
  - 3. l'utente aspetta che il modello finisca di essere allenato.
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati scelti (UC6.1.2/UC6.1.3);
  - 2. contatta tramite API il software che fornisce il training del modello;
  - 3. riceve tramite API una risposta dal software.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User

# 3.7) UC7 - Inserimento "Feedback"

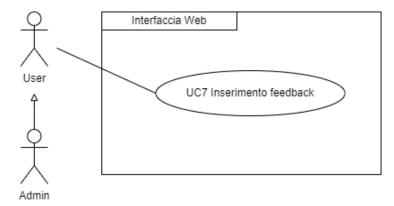


Figura 20: Inserimento "Feedback"

### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di lasciare un feedback per uno dei risultati di ricerca visualizzati (UC6.3);
- L'utente sta visualizzando la funzionalità di inserimento feedback.

#### Postcondizioni:

• Il sistema salva il feedback fornito dall'utente.

### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. clicca sul bottone della colonna "Feedback" nella riga della raccomandazione scelta;
  - 2. conferma l'inserimento del feedback.
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati della raccomandazione e il feedback negativo.
  - 2. se l'utente conferma l'intenzione di inserire il feedback, salva i dati inseriti nel database;
  - 3. se l'utente non conferma l'intenzione di inserire il feedback, termina la visualizzazione della funzionalità di feedback.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 39 / 99

# 3.8) UC8 - Visualizzazione vista "Catalogo Prodotti"

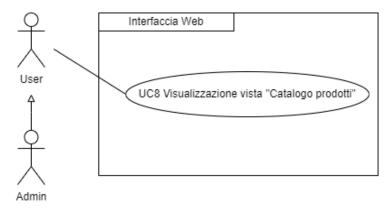


Figura 21: Visualizzazione vista "Catalogo Prodotti"

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente è autenticato nel sistema ed è dunque presente un cookie di sessione;
- L'utente è stato reindirizzato correttamente dal sistema;
- L'utente visualizza il menù contenente le varie funzionalità del sito;
- L'utente ha selezionato la funzionalità di catalogo prodotti dal menù.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza nella vista principale della pagina la funzionalità di "Catalgo Prodotti".

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. seleziona la funzionalità di "Catalogo Prodotti" nel menù;
  - 2. visualizza il catalago dei prodotti (UC8.2);
  - 3. decide se impostare dei filtri di ricerca (UC8.1);
  - 4. nel caso abbia impostato dei filtri (UC8.1) visualizza il catalogo filtrato in base ai parametri (UC8.2).
- Sistema:
  - 1. mostra all'utente la funzionalità di catalogo prodotti;
  - 2. fornisce all'utente la possibilità di visualizzare il catalogo dei prodotti (UC8.2) e di eventualmente effettuare un filtraggio tramite i filtri di ricerca(UC8.1).

#### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

Farmacode pagina 40 / 99

# 3.8.1) UC8.1 - Filtri per vista "Catalogo Prodotti"

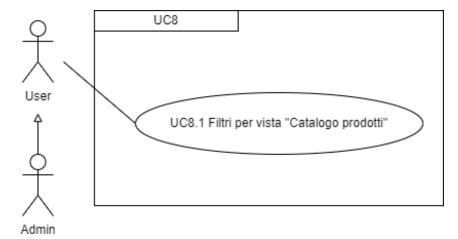


Figura 22: Filtri per vista "Catalogo Prodotti"

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Catalogo Prodotti" nella pagina principale;
- L'utente decide di filtrare i risultati e compila i campi necessari;
- L'utente visualizza i risultati.

#### Postcondizioni:

- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC8.2) in caso essa sia andata a buon fine;
- L'utente visualizza un messaggio informativo (UC14) se non ci sono corrispondenze.

### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. compila i campi necessari a seconda del tipo di filtraggio che vuole effettuare (UC8.1.1, UC8.1.2, UC8.1.3, UC8.1.4);
  - 2. visualizza i risultati del filtraggio (UC8.2/UC14).
- Sistema
  - 1. memorizza i dati inseriti nei campi della barra dei filtri (UC8.1);
  - 2. mostra a schermo i risultati della ricerca.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 41 / 99

# 3.8.2) Approfondimento specificità UC8.1

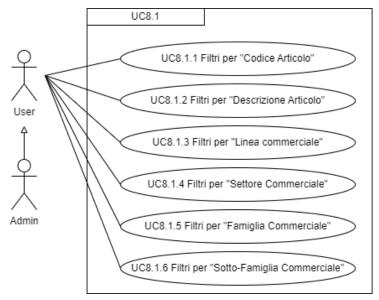


Figura 23: Approfondimento specificità UC8.1

# 1. UC8.1.1 - Filtri per "Codice articolo"

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input codice articolo.

### Postcondizioni:

• Il campo codice articolo mostra l'opzione scelta dall'utente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input

#### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 2. UC8.1.2 - Filtri per "Descrizione articolo"

## Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input descrizione articolo.

#### Postcondizioni:

• Il campo descrizione articolo mostra l'opzione scelta dall'utente.

### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 3. UC8.1.3 - Filtri per "Linea Commerciale"

### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input linea commerciale.

#### Postcondizioni:

• Il campo linea commerciale mostra l'opzione scelta dall'utente.

### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 4. UC8.1.4 - Filtri per "Settore Commerciale"

## Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input settore commerciale.

### Postcondizioni:

• Il campo settore commerciale mostra l'opzione scelta dall'utente.

Farmacode pagina 43 / 99

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 1. UC8.1.5 - Filtri per "Famiglia commerciali"

#### Attori:

- Admin:
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input famiglie commerciali.

### Postcondizioni:

• Il famiglie commerciali prodotto mostra l'opzione scelta dall'utente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

# 1. UC8.1.6 - Filtri per "Sotto-Famiglia Commerciali"

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input sotto-famiglie commerciali.

#### Postcondizioni:

• Il campo sotto-famiglie commerciali mostra l'opzione scelta dall'utente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;

⟨◆⟩Farmacode pagina 44 / 99

- 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
- 3. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 45 / 99

# 3.8.3) UC8.2 - Visualizzazione lista prodotti

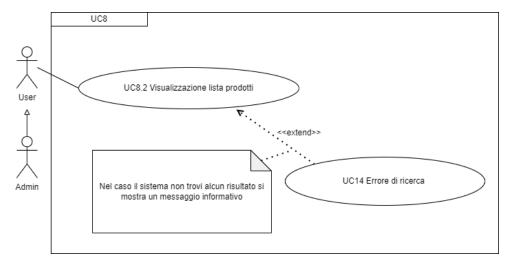


Figura 24: Visualizzazione lista prodotti

### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente visualizza correttamente la vista "Catalogo prodotti".

# Postcondizioni:

- L'utente visualizza la lista dei prodotti;
- Nel caso l'utente abbia effettuato un filtraggio (UC8.1), ne visualizza i risultati.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la lista dei prodotti;
  - 2. visualizza i risultati della ricerca effettuata.
- Sistema:
  - 1. mostra la lista dei prodotti;
  - 2. mostra i risultati della ricerca effettuata dall'utente all'utente stesso.

#### Estensioni:

• UC14 - Errore di ricerca.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 46 / 99

# 3.8.4) Approfondimento specificità UC8.2

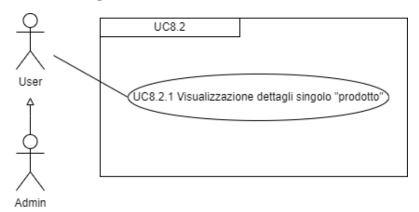


Figura 25: Visualizzazione dettagli singolo "prodotto"

# 1. UC8.2.1 - Visualizzazione dettagli singolo "prodotto"

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente sta visualizzando la lista dei prodotti.

### Postcondizioni:

• L'utente osserva un singolo elemento della lista.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. osserva un prodotto della lista tra i vari mostrati.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 3.8.5) Approfondimento specificità UC8.2.1

⟨♂⟩Farmacode pagina 47 / 99

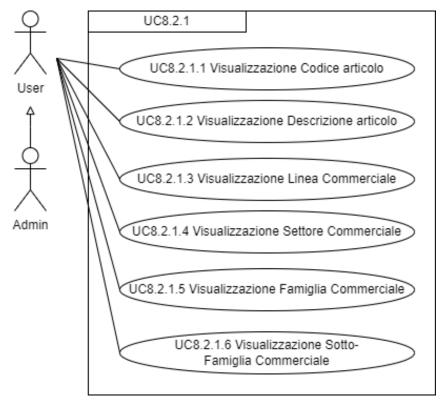


Figura 26: Approfondimento specificità UC8.2.1

# 1. UC8.2.1.1 - Visualizzazione Codice Articolo

#### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente osserva un prodotto singolo della sua ricerca.

### Postcondizioni:

• L'utente visualizza il codice articolo del prodotto che sta osservando.

### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza il codice articolo del prodotto che sta osservando.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 2. UC8.2.1.2 - Visualizzazione Descrizione articolo

### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente osserva un prodotto singolo della sua ricerca.

### Postcondizioni:

• L'utente visualizza la descrizione del prodotto che sta osservando.

⟨◆⟩Farmacode pagina 48 / 99

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la descrizione del prodotto che sta osservando.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

#### 3. UC8.2.1.3 - Visualizzazione Linea commerciale

#### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente osserva un prodotto singolo della sua ricerca.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza la linea commerciale del prodotto che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la linea commerciale del prodotto che sta osservando.

#### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

### 4. UC8.2.1.4 - Visualizzazione Settore commerciale

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva un prodotto singolo della sua ricerca.

### Postcondizioni:

• L'utente visualizza il settore commerciale del prodotto che sta osservando.

### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza il settore commerciale del prodotto che sta osservando.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 5. UC8.2.1.5 - Visualizzazione Famiglia Commerciale

#### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente osserva un prodotto singolo della sua ricerca.

### Postcondizioni:

• L'utente visualizza la famiglia commerciale del prodotto che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la famiglia commerciale del prodotto che sta osservando.

#### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.
- 6. UC8.2.1.6 Visualizzazione Sotto-Famiglia Commerciale

#### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente osserva un prodotto singolo della sua ricerca.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza la sotto-famiglia commerciale del prodotto che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la sotto-famiglia commerciale del prodotto che sta osservando.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 50 / 99

# 3.9) UC9 - Visualizzazione "Dettagli prodotto"

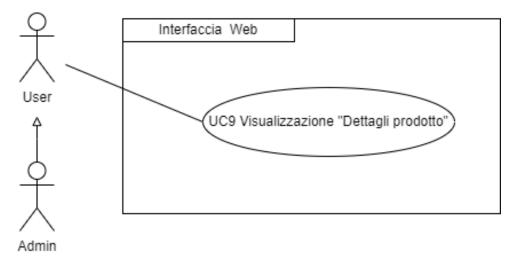


Figura 27: Visualizzazione "Dettagli prodotto"

#### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

- L'utente ha interagito cliccando sulla una riga di uno dei prodotti disponibili nella vista di catalogo prodotti (UC8);
- L'utente sta visualizzando i dettagli del prodotto.

### Postcondizioni:

• Il sistema mostra i dettagli del corrispondente prodotto all'utente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza i dettagli del prodotto.
- Sistema:
  - 1. mostra i dettagli del corrispondente prodotto all'utente.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 51 / 99

# 3.9.1) Approfondimento specificità UC9

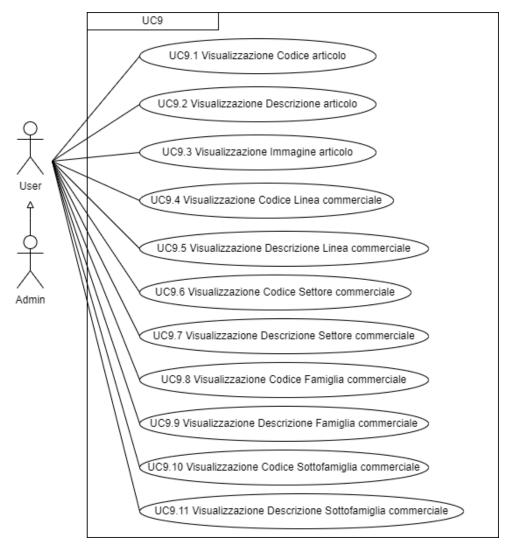


Figura 28: Approfondimento specificità UC9

# 1. UC9.1 - Visualizzazione "Codice articolo"

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva i dettagli di un prodotto.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza l'immagine del prodotto che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza l'immagine del prodotto che sta osservando.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 2. UC9.2 - Visualizzazione "Descrizione articolo"

⟨♂⟩Farmacode pagina 52 / 99

#### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente osserva i dettagli di un prodotto.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza l'ID del prodotto che sta osservando.

### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza l'ID del prodotto che sta osservando.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 3. UC9.3 - Visualizzazione "Immagine articolo"

#### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente osserva i dettagli di un prodotto.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza il nome del prodotto che sta osservando.

#### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza il nome del prodotto che sta osservando.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

### 4. UC9.4 - Visualizzazione "Codice linea commerciale"

## Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente osserva i dettagli di un prodotto.

## Postcondizioni:

• L'utente visualizza la linea commerciale del prodotto che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la linea commerciale del prodotto che sta osservando.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 5. UC9.5 - Visualizzazione "Descrizione linea commerciale"

#### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente osserva i dettagli di un prodotto.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza il settore commerciale del prodotto che sta osservando.

## Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza il settore commerciale del prodotto che sta osservando.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

### 6. UC9.6 - Visualizzazione "Codice settore commerciale"

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva i dettagli di un prodotto.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza la marca del prodotto che sta osservando.

### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la marca del prodotto che sta osservando.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

## 7. UC9.7 - Visualizzazione "Descrizione settore commerciale"

### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente osserva i dettagli di un prodotto.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza la provenienza del prodotto che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la provenienza del prodotto che sta osservando.

#### Generalizzazioni:

• Attori:

- 1. Admin  $\rightarrow$  User.
- 8. UC9.8 Visualizzazione "Codice famiglia commerciale"

#### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente osserva i dettagli di un prodotto.

### Postcondizioni:

• L'utente visualizza la provenienza del prodotto che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la provenienza del prodotto che sta osservando.

#### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.
- 9. UC9.9 Visualizzazione "Descrizione famiglia commerciale"

#### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente osserva i dettagli di un prodotto.

### Postcondizioni:

• L'utente visualizza la provenienza del prodotto che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la provenienza del prodotto che sta osservando.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.
- 10. UC9.10 Visualizzazione "Codice sottofamiglia commerciale"

### Attori:

- Admin;
- User.

## Precondizioni:

• L'utente osserva i dettagli di un prodotto.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza la provenienza del prodotto che sta osservando.

### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la provenienza del prodotto che sta osservando.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# $11.\ UC9.11$ - Visualizzazione "Descrizione sottofamiglia commerciale"

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente osserva i dettagli di un prodotto.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza la provenienza del prodotto che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la provenienza del prodotto che sta osservando.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 56 / 99

# 3.10) UC10 - Visualizzazione vista "Lista Clienti"

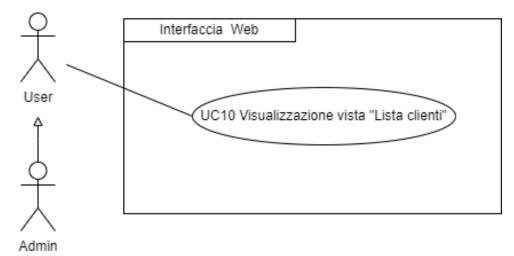


Figura 29: Visualizzazione vista "Lista Clienti"

#### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

- L'utente è autenticato nel sistema ed è dunque presente un cookie di sessione;
- L'utente è stato reindirizzato correttamente dal sistema;
- L'utente visualizza il menù contenente le varie funzionalità del sito;
- L'utente ha selezionato la funzionalità di lista clienti dal menù.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza nella vista principale della pagina la funzionalità di lista clienti.

#### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. seleziona la funzionalità di lista clienti nel menù;
  - 2. visualizza la lista dei clienti (UC10.2);
  - 3. decide se impostare dei filtri di ricerca (UC10.1);
  - 4. nel caso abbia impostato dei filtri (UC10.1) visualizza la lista filtrata in base ai parametri (UC10.2).
- Sistema:
  - 1. mostra all'utente la funzionalità di lista clienti;
  - 2. fornisce all'utente la possibilità di impostare dei filtri (UC10.1) e di visualizzarne i risultati:
  - 3. mostra all'utente la lista dei clienti (UC10.2).

#### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

Farmacode pagina 57 / 99

# 3.10.1) UC10.1 - Filtri per vista "Lista Clienti";

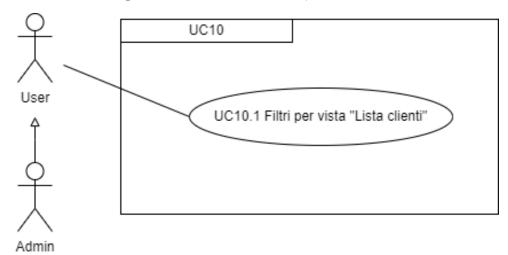


Figura 30: Filtri per vista "Lista Clienti"

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Lista Clienti" nella pagina principale;
- L'utente decide di filtrare i risultati e compila i campi necessari;
- L'utente visualizza i risultati.

#### Postcondizioni:

- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC10.2) in caso essa sia andata a buon fine;
- L'utente visualizza un messaggio informativo (UC14) se non ci sono corrispondenze.

### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. compila i campi necessari a seconda del tipo di filtraggio che vuole effettuare (UC10.1.1, UC10.1.2, UC10.1.3);
  - 2. visualizza i risultati della ricerca (UC10.2/UC14).
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati inseriti nei campi della barra dei filtri (UC10.1);
  - 2. mostra a schermo i risultati della ricerca.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 58 / 99

# 3.10.2) Approfondimento specificità UC10.1

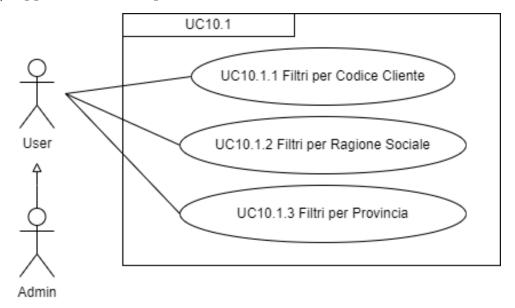


Figura 31: Approfondimento specificità UC10.1

# 1. UC10.1.1 - Filtri per "Codice Cliente"

### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input codice cliente.

### Postcondizioni:

• Il campo codice cliente mostra l'opzione scelta dall'utente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. fitra i risutati in base all'input.

## Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 2. UC10.1.2 - Filtri per "Ragione Sociale"

### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente ha deciso di impostare dei filtri;

• L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input ragione sociale.

#### Postcondizioni:

• Il campo ragione sociale mostra l'opzione scelta dall'utente.

### Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. fitra i risutati in base all'input.

#### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 3. UC10.1.3 - Filtri per "Provincia"

#### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input provincia.

#### Postcondizioni:

• Il campo provincia mostra l'opzione scelta dall'utente.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. inizia a compilare il campo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili.
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. fitra i risutati in base all'input.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 3.10.3) UC10.2 - Visualizzazione lista clienti

⟨◆⟩Farmacode pagina 60 / 99

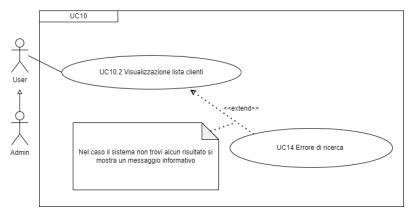


Figura 32: Visualizzazione lista clienti

### Attori:

- Admin;
- User.

### Precondizioni:

• L'utente visualizza correttamente la vista "Lista clienti".

### Postcondizioni:

- L'utente visualizza la lista dei clienti;
- Nel caso l'utente abbia effettuato un filtraggio (UC10.1), ne visualizza i risultati.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la lista dei clienti;
  - 2. visualizza i risultati della ricerca effettuata.
- Sistema:
  - 1. mostra la lista dei clienti;
  - 2. mostra i risultati della ricerca effettuata dall'utente all'utente stesso.

#### Estensioni:

• UC14 - Errore di ricerca.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

# 3.10.4) Approfondimento specificità UC10.2

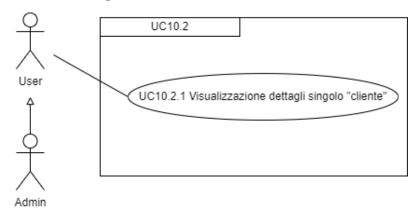


Figura 33: Visualizzazione dettagli singolo "cliente"

⟨♂⟩Farmacode pagina 61 / 99

# 1. UC10.2.1 - Visualizzazione dettagli singolo "cliente"

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente sta visualizzando la lista dei clienti.

# Postcondizioni:

• L'utente osserva singolo elemento della lista.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. osserva un cliente della lista tra i vari mostrati.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin  $\rightarrow$  User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 62 / 99

# 3.10.5) Approfondimento specificità 10.2.1

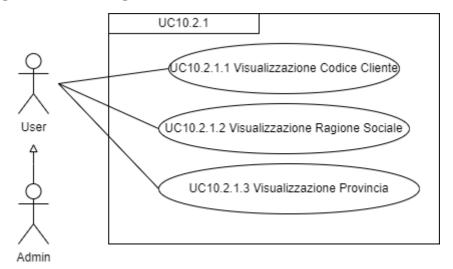


Figura 34: Approfondimento specificità 10.2.1

## 1. UC10.2.1.1 - Visualizzazione "Codice cliente"

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva un cliente singolo della sua ricerca.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza il codice cliente del cliente che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza il codice cliente del cliente che sta osservando.

### Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

# 2. UC10.2.1.2 - Visualizzazione "Ragione sociale"

### Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente osserva un cliente singolo della sua ricerca.

### Postcondizioni:

• L'utente visualizza la ragione sociale del cliente che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la ragione sociale del cliente che sta osservando.

#### Generalizzazioni:

• Attori:

- 1. Admin -> User.
- 3. UC10.2.1.3 Visualizzazione "Provincia"

# Attori:

- Admin;
- User.

# Precondizioni:

• L'utente osserva un cliente singolo della sua ricerca.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza la provincia del cliente che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza la provincia del cliente che sta osservando.

# Generalizzazioni:

- Attori:
  - 1. Admin -> User.

⟨♂⟩Farmacode pagina 64 / 99

# 3.11) UC11 - Visualizzazione vista "Cronologia"

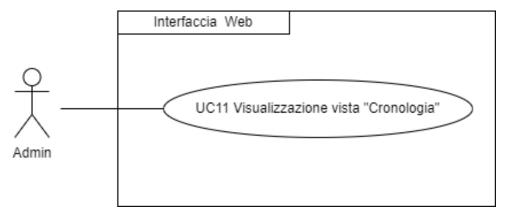


Figura 35: Visualizzazione vista "Cronologia"

# Attori:

• Admin;

#### Precondizioni:

- L'utente è autenticato nel sistema ed è dunque presente un cookie di sessione;
- L'utente è stato reindirizzato correttamente dal sistema;
- L'utente visualizza il menù contenente le varie funzionalità del sito;
- L'utente ha selezionato la funzionalità di cronologia dal menù.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza nella vista principale della pagina la funzionalità di cronologia.

# Scenario principale:

- Admin:
  - 1. seleziona la funzionalità di cronologia nel menù;
  - 2. decide se impostare dei filtri di ricerca (UC11.1);
  - 3. nel caso abbia impostato dei filtri (UC11.1) visualizza la lista filtrata in base ai parametri (UC11.2);
  - 4. visualizza la lista delle ricerche (UC11.2).
- Sistema:
  - 1. mostra all'utente la funzionalità di cronologia;
  - 2. fornisce all'utente la possibilità di effettuare un filtraggio (UC11.1) e di visualizzarne i risultati:
  - 3. mostra all'utente la lista delle ricerche (UC11.2).

# 3.11.1) UC11.1 - Filtri per vista "Cronologia"

⟨◆⟩Farmacode pagina 65 / 99

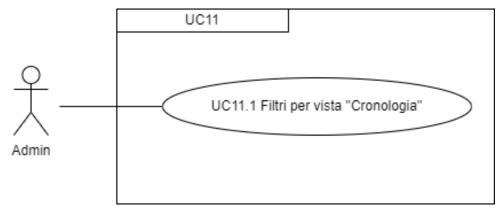


Figura 36: Ricerca per vista "Cronologia"

#### Attori:

• Admin;

### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Cronologia" nella pagina principale;
- L'utente decide di filtrare i risultati e compila i campi necessari;
- L'utente visualizza i risultati.

# Postcondizioni:

- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC11.2) in caso essa sia andata a buon fine;
- L'utente visualizza un messaggio informativo (UC13) in caso la ricerca non sia andata a buon fine.

# Scenario principale:

- Admin:
  - 1. compila i campi necessari a seconda del tipo di filtraggio che vuole effettuare (UC11.1.1);
  - 2. visualizza i risultati della ricerca (UC11.2/UC13).
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati inseriti nei campi della barra dei filtri(UC11.1);
  - 2. mostra a schermo i risultati della ricerca.

# 3.11.2) Approfondimento specificità UC11.1

⟨♂⟩Farmacode pagina 66 / 99

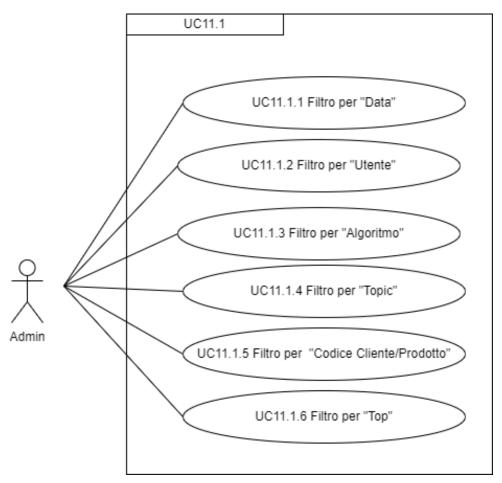


Figura 37: Approfondimento specificità UC11.1

# 1. UC11.1.1 - Filtri per "Data"

### Attori:

• Admin;

# Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input data.

# Postcondizioni:

• Il campo data mostra l'opzione scelta dall'utente.

# Scenario principale:

- Admin:
  - 1. inizia a compilare il capo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input.

# 2. UC11.1.2 - Filtro per "Utente"

#### Attori:

• Admin;

⟨♂⟩Farmacode pagina 67 / 99

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input utente.

### Postcondizioni:

• Il campo utente mostra l'opzione scelta dall'utente.

### Scenario principale:

- Admin:
  - 1. inizia a compilare il capo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input.

# 3. UC11.1.3 - Filtro per "Algoritmo"

#### Attori:

• Admin;

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input algoritmo.

#### Postcondizioni:

• Il campo algoritmo mostra l'opzione scelta dall'utente.

### Scenario principale:

- Admin:
  - 1. inizia a compilare il capo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input.

# UC11.1.4 - Filtro per "Topic"

#### Attori:

• Admin;

### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input topic.

#### Postcondizioni:

• Il campo topic mostra l'opzione scelta dall'utente.

#### Scenario principale:

- Admin:
  - 1. inizia a compilare il capo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili
- Sistema:

- 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
- 2. filtra i risultati in base all'input.

# UC11.1.5 - Filtro per "Codice cliente/prodotto"

### Attori:

• Admin;

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input codice cliente/prodotto.

#### Postcondizioni:

• Il campo codice cliente/prodotto mostra l'opzione scelta dall'utente.

### Scenario principale:

- Admin:
  - 1. inizia a compilare il capo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input.

# UC11.1.6 - Filtro per "Top"

#### Attori:

• Admin;

### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input top.

### Postcondizioni:

• Il campo top mostra l'opzione scelta dall'utente.

# Scenario principale:

- Admin:
  - 1. inizia a compilare il capo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input.

Farmacode pagina 69 / 99

# 3.11.3) UC11.2 - Visualizzazione lista ricerche

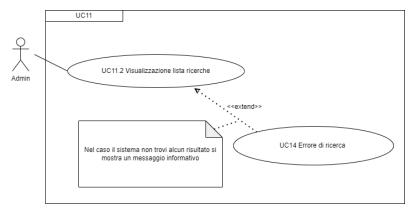


Figura 38: Visualizzazione lista ricerche

#### Attori:

• Admin;

### Precondizioni:

• L'utente visualizza correttamente la vista "Cronologia".

#### Postcondizioni:

- L'utente visualizza la lista delle ricerche;
- Nel caso l'utente abbia effettuato un filtraggio (UC11.1), ne visualizza i risultati.

# Scenario principale:

- Admin:
  - 1. visualizza la lista delle ricerche;
  - 2. visualizza i risultati della ricerca effettuata.
- Sistema:
  - 1. mostra la lista delle ricerche;
  - 2. mostra i risultati della ricerca effettuata dall'utente all'utente stesso.

#### **Estensioni:**

• UC13 - Errore di ricerca.

# 3.11.4) Approfondimento specificità UC11.2

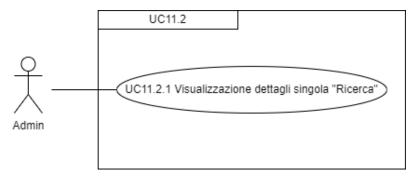


Figura 39: Visualizzazione dettagli singola "Ricerca"

# 1. UC11.2.1 Visualizzazione dettagli singola "Ricerca"

### Attori:

• Admin;

#### Precondizioni:

• L'utente sta visualizzando la lista di ricerche.

### Postcondizioni:

• L'utente osserva un singolo elemento della lista.

# Scenario principale:

- Admin:
  - 1. osserva una ricerca della lista tra i vari mostrati.

# 3.11.5) Approfondimento specificità UC11.2.1

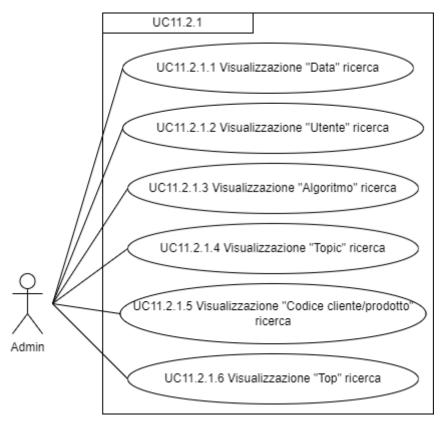


Figura 40: Approfondimento specificità UC11.2.1

### 1. UC11.2.1.1 - Visualizzazione "Data" ricerca

### Attori:

• Admin.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza la data del risultato che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin:
  - 1. visualizza la data del risultato che sta osservando.

# 2. UC11.2.1.2 - Visualizzazione "Utente" ricerca

#### Attori:

• Admin.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

⟨◆⟩Farmacode pagina 71 / 99

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza lo username utente del risultato che sta osservando.

### Scenario principale:

- Admin:
  - 1. visualizza lo username utente del risultato che sta osservando.

### 3. UC11.2.1.3 - Visualizzazione "Algoritmo" ricerca

#### Attori:

• Admin.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

# Postcondizioni:

• L'utente visualizza l'algoritmo del risultato che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin:
  - 1. visualizza l'algoritmo del risultato che sta osservando.

# 4. UC11.2.1.4 - Visualizzazione "Topic" ricerca

#### Attori:

• Admin.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

### Postcondizioni:

• L'utente visualizza il topic del risultato che sta osservando.

# Scenario principale:

- Admin:
  - 1. visualizza il topic del risultato che sta osservando.

# 5. UC11.2.1.5 - Visualizzazione "Codice cliente/prodotto" ricerca

### Attori:

• Admin.

### Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza il codice cliente/prodotto del risultato che sta osservando.

### Scenario principale:

- Admin:
  - 1. visualizza il codice cliente/prodotto del risultato che sta osservando.

### 6. UC11.2.1.4 - Visualizzazione "Top" ricerca

### Attori:

• Admin.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

## Postcondizioni:

• L'utente visualizza il top n del risultato che sta osservando.

## Scenario principale:

- Admin:
  - $1.\,$ visualizza il top <br/>n del risultato che sta osservando.

⟨♂⟩Farmacode pagina 73 / 99

## 3.12) UC12 - Visualizzazione vista "Feedback"

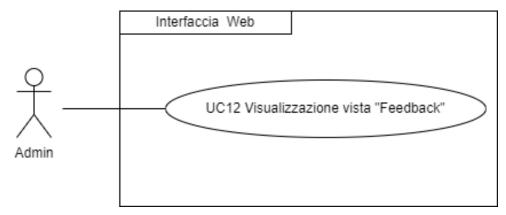


Figura 41: Visualizzazione vista "Cronologia Feedback"

#### Attori:

• Admin;

#### Precondizioni:

- L'utente è autenticato nel sistema ed è dunque presente un cookie di sessione;
- L'utente è stato reindirizzato correttamente dal sistema;
- L'utente visualizza il menù contenente le varie funzionalità del sito;
- L'utente ha selezionato la funzionalità di cronologia feedback dal menù.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza nella vista principale della pagina la funzionalità di feedback.

## Scenario principale:

- Admin:
  - 1. seleziona la funzionalità di feedback nel menù;
  - 2. decide se impostare dei filtri di ricerca (UC12.1);
  - 3. nel caso abbia impostato dei filtri (UC12.1) visualizza la lista filtrata in base ai parametri (UC12.2);
  - 4. visualizza la lista dei feedback (UC12.2).
- Sistema:
  - 1. mostra all'utente la funzionalità di feedback;
  - 2. fornisce all'utente la possibilità di effettuare un filtraggio (UC12.1) e di visualizzarne i risultati;
  - 3. mostra all'utente la lista delle ricerche (UC12.2).

Farmacode pagina 74 / 99

## 3.12.1) UC12.1 - Filtri per vista "Feedback"

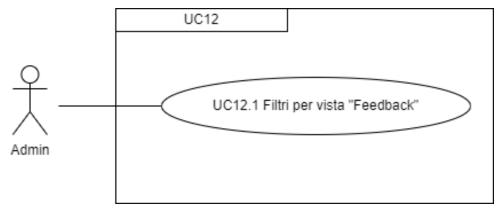


Figura 42: Filtri per vista "Cronologia Ricerche"

#### Attori:

• Admin:

#### Precondizioni:

- L'utente sta visualizzando la vista "Feedback" nella pagina principale;
- L'utente decide di filtrare i risultati e compila i campi necessari;
- L'utente visualizza i risultati.

#### Postcondizioni:

- L'utente visualizza i risultati della ricerca (UC12.2) in caso essa sia andata a buon fine;
- L'utente visualizza un messaggio informativo (UC13) in caso la ricerca non sia andata a buon fine.

## Scenario principale:

- Admin:
  - 1. compila i campi necessari a seconda del tipo di filtraggio che vuole effettuare (UC12.1.1);
  - 2. visualizza i risultati della ricerca (UC12.2/UC13).
- Sistema:
  - 1. memorizza i dati inseriti nei campi della barra dei filtri (UC12.1.1);
  - 2. mostra a schermo i risultati della ricerca.

⟨♂⟩Farmacode pagina 75 / 99

## 3.12.2) Approfondimento specificità UC.12.1

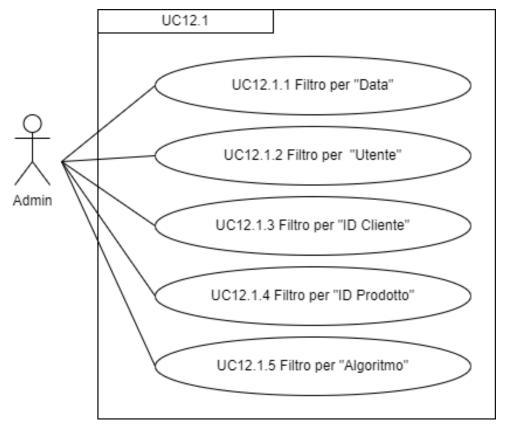


Figura 43: Approfondimento specificità UC12.1

## 1. UC12.1.1 - Filtro per "Data"

## Attori:

• Admin;

## Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input data.

## Postcondizioni:

• Il campo data mostra l'opzione scelta dall'utente.

## Scenario principale:

- Admin:
  - 1. inizia a compilare il capo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input.

## 2. UC12.1.2 - Filtro per "Utente"

#### Attori:

• Admin;

#### Precondizioni:

• L'utente ha deciso di impostare dei filtri;

• L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input utente.

#### Postcondizioni:

• Il campo utente mostra l'opzione scelta dall'utente.

### Scenario principale:

- Admin:
  - 1. inizia a compilare il capo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input.

## 3. UC12.1.3 - Filtro per "ID Cliente"

#### Attori:

• Admin;

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input ID Cliente.

#### Postcondizioni:

• Il campo ID Cliente mostra l'opzione scelta dall'utente.

### Scenario principale:

- Admin:
  - 1. inizia a compilare il capo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input.

## 4. UC12.1.4 - Filtro per "ID Prodotto"

#### Attori:

• Admin;

#### Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input ID prodotto.

#### Postcondizioni:

• Il campo ID prodotto mostra l'opzione scelta dall'utente.

## Scenario principale:

- Admin:
  - 1. inizia a compilare il capo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input.

## 1. UC12.1.5 - Filtro "Algoritmo"

#### Attori:

• Admin;

## Precondizioni:

- L'utente ha deciso di impostare dei filtri;
- L'utente sta scegliendo un'opzione per l'input algoritmo.

## Postcondizioni:

• Il campo algoritmo mostra l'opzione scelta dall'utente.

## Scenario principale:

- Admin:
  - 1. inizia a compilare il capo con l'opzione che vuole selezionare;
  - 2. visualizza le opzioni possibili per l'input;
  - 3. sceglie una delle opzioni possibili
- Sistema:
  - 1. prende a conoscenza il valore inserito all'interno del filtro
  - 2. filtra i risultati in base all'input.

⟨♂⟩Farmacode pagina 78 / 99

## ${\bf 3.12.3})$ UC12.2 - Visualizzazione lista feedback

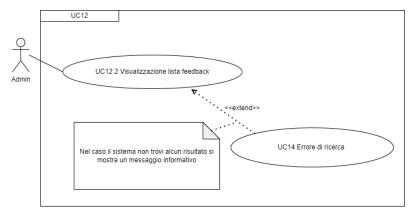


Figura 44: Visualizzazione lista feedback

#### Attori:

• Admin;

#### Precondizioni:

• L'utente visualizza correttamente la vista "Feedback".

#### Postcondizioni:

- L'utente visualizza la lista dei feedback;
- Nel caso l'utente abbia effettuato un filtraggio (UC12.1), ne visualizza i risultati.

## Scenario principale:

- Admin:
  - 1. visualizza la lista dei feedback;
  - 2. visualizza i risultati della ricerca effettuata;
  - 3. decide se eliminare un feedback (UC13).
- Sistema:
  - 1. mostra la lista dei feedback;
  - 2. mostra i risultati della ricerca effettuata dall'utente all'utente stesso.

#### Estensioni:

• UC13 - Errore di ricerca.

## 3.12.4) Approfondimento specificità UC12.2

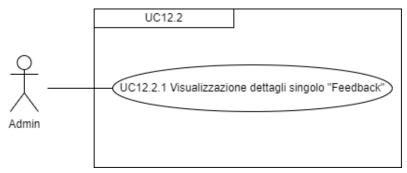


Figura 45: Visualizzazione dettagli singolo "Feedback"

1. UC12.2.1 Visualizzazione dettagli singolo "Feedback"

#### Attori:

• Admin;

#### Precondizioni:

• L'utente sta visualizzando la lista dei feeback.

#### Postcondizioni:

• L'utente osserva un singolo elemento della lista.

#### Scenario principale:

- Admin:
  - 1. osserva un feedback della lista tra i vari mostrati.

#### 3.12.5) Approfondimento specificità UC12.2.1

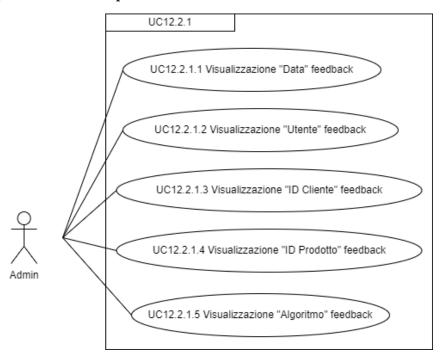


Figura 46: Approfondimento specificità UC12.2.1

#### 1. UC12.2.1.1 - Visualizzazione "Data" feedback

#### Attori:

• Admin.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza la data del risultato che sta osservando.

## Scenario principale:

- Admin:
  - 1. visualizza la data del risultato che sta osservando.

## 2. UC12.2.1.2 - Visualizzazione "Utente" feedback

#### Attori:

• Admin.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

## Postcondizioni:

• L'utente visualizza lo username utente del risultato che sta osservando.

## Scenario principale:

- Admin:
  - 1. visualizza lo username utente del risultato che sta osservando.

#### 3. UC12.2.1.3 - Visualizzazione "ID cliente" feedback

#### Attori:

• Admin.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

## Postcondizioni:

• L'utente visualizza l'ID cliente del risultato che sta osservando.

## Scenario principale:

- Admin:
  - 1. visualizza l'ID cliente del risultato che sta osservando.

#### 4. UC12.2.1.4 - Visualizzazione "ID Prodotto" feedback

#### Attori:

• Admin.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza l'ID prodotto del risultato che sta osservando.

## Scenario principale:

- Admin:
  - 1. visualizza l'ID prodotto del risultato che sta osservando.

## 5. UC12.2.1.5 - Visualizzazione "Algoritmo" feedback

#### Attori:

• Admin.

#### Precondizioni:

• L'utente osserva un risultato singolo della sua ricerca.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza l'algoritmo del risultato che sta osservando.

## Scenario principale:

- Admin:
  - 1. visualizza l'algoritmo del risultato che sta osservando.

⟨◆⟩Farmacode pagina 81 / 99

## 3.13) UC13 - Eliminazione Feedback

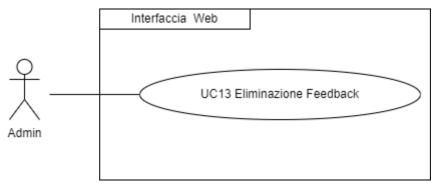


Figura 47: Eliminazione Feedback

#### Attori:

• Admin.

## Precondizioni:

- L'utente ha interagito con il bottone "Elimina feedback" di uno dei feedback disponibili nella vista di "Feedback" (UC12);
- L'utente vuole eliminare il feedback.

#### Postcondizioni:

• Il sistema elimina il feedback dal prodotto o utente corrispondente.

## Scenario principale:

- Admin:
  - 1. clicca sul bottone per eliminare il feedback corrispondente sulla stessa riga.
- Sistema:
  - 1. elimina dal database il feedback associato al prodotto o utente.

⟨♂⟩Farmacode pagina 82 / 99

## 3.14) UC14 - Errore di ricerca

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente ha effettutato una ricerca (UC6.2, UC8.2, UC10.2, UC12.2, UC13.1) non andata a buon fine;
- Nella lista che andrà visualizzata non è presente alcun risultato.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza un messaggio informativo.

## Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza un messaggio informativo.
- Sistema:
  - 1. controlla la presenza di risultati;
  - 2. decide di mostrare il messaggio informativo.

⟨♂⟩Farmacode pagina 83 / 99

## 3.15) UC15 - Avviso modello in training

#### Attori:

- Admin;
- User.

#### Precondizioni:

- L'utente ha effettutato un training (UC6.4) del modello nella vista "Ricerca";
- Un'altro utente sta cercando di effettuare una ricerca (UC6.1) con l'algoritmo che sta venendo addestrato.

#### Postcondizioni:

• L'utente visualizza un messaggio informativo, dove si spiega che deve attendere o cambiare algoritmo.

## Scenario principale:

- Admin/User:
  - 1. visualizza un messaggio informativo.
- Sistema:
  - 1. controlla la presenza di un training in corso;
  - 2. decide di mostrare il messaggio informativo.

⟨♂⟩Farmacode pagina 84 / 99

## 4) Requisiti

In questa sezione esponiamo i requisiti individuati durante l'attività di analisi a partire dai casi d'uso, dall'analisi del capitolato d'appalto e dagli incontri interni e con il proponente. Ogni requisito è identificato da un codice univoco, secondo un formalismo individuato all'interno del documento Norme di Progetto.

Possiamo in particolare evidenziare tre categorie principali di requisiti:

- funzionali, dal punto di vista dell'usabilità del prodotto finale;
- di qualità, cioè quali strumenti/documentazione fornire;
- di vincolo, cioè dal punto di vista di quali tecnologie presentare.

## 4.1) Requisiti funzionali

I requisiti funzionali descrivono le funzionalità del sistema, le azioni che il sistema può compiere e le informazioni che questo può fornire.

Il numerolo di ciascuno rispecchia, ove previsto, gli UC presenti, mentre le sigle sotto riportate indicano:

- RDF: Requisito Desiderabile Funzionale;
- ROF: Requisito Obbligatorio Funzionale.

| Codice | Descrizione   | Fonti |
|--------|---|-------|
| ROF 1  | L'utente per potere accedere all'applicazione deve<br>autenticarsi all'interno del sistema.   | UC1   |
| ROF 2  | L'utente deve fornire la propria email personale, nel<br>campo email, per procedere con l'autenticazione nel-<br>la pagina di Login.                                  | UC1.1 |
| ROF 3  | L'utente deve fornire la propria password, nel campo<br>password, per procedere con l'autenticazione nella<br>pagina di Login.  | UC1.2 |
| RDF 4  | Nel caso l'autenticazione fallisse, è necessario che l'utente riceva un messaggio con dettagli che ne indicano il motivo.   | UC2   |
| RDF 5  | Nel caso un utente autenticato cercasse di entrare all'interno di pagine del sito di cui non ha l'autorizzazione, è necessario che venga indirizzato alla pagina 404. | UC3   |
| ROF 6  | L'utente, una volta autenticato, deve poter accedere<br>alla funzione "Profilo Utente" nella pagina principa-<br>le del sito.   | UC4   |

⟨♂⟩Farmacode pagina 85 / 99

| ROF 7  | L'utente, una volta entrato nella sezione "Profilo Utente", deve poter visualizzare i dati utente o modificarli.  | UC4.1,<br>UC4.2                             |
|--------|---|---|
| ROF 8  | L'utente che ha scelto di visulizzare i "dati utente" deve visulizzare, l'anagrafica, l'email, l'username e la password.  | UC4.1.1,<br>UC4.1.2,<br>UC4.1.3,<br>UC4.1.4 |
| ROF 9  | L'utente che ha scelto di modificare i dati utente,<br>deve poter modificare l'email e la password.   | UC4.2.1,<br>UC4.2.2                         |
| ROF 10 | L'utente inserisce la nuova email nel campo email,<br>per procedere a modificare i dati.  | UC4.2.1                                     |
| ROF 11 | L'utente inserisce la nuova password nel campo password, per procedere a modificare i dati.   | UC4.2.2                                     |
| ROF 12 | L'utente, una volta autenticato, deve poter effettua-<br>re il Logout tramite il pulsante presente nella pagina<br>principale del sito.   | UC5   |
| ROF 13 | L'utente, una volta autenticato, deve poter accedere alla funzione "Ricerca" nella pagina principale del sito.  | UC6   |
| ROF 14 | L'utente una volta entrato nella sezione "Ricerca",<br>deve poter effettuare una ricerca, filtrarne i risultati,<br>visualizzarne i risultati e eseguire il training dell'al-<br>goritmo. | UC6.1,<br>UC6.2,<br>UC6.3,<br>UC6.4         |
| ROF 15 | L'utente che ha scelto di effettuare una ricerca, deve<br>compilare tutti i campi per effettuarla e poter visua-<br>lizzare i risultati.  | UC6.1.1,<br>UC6.1.5                         |
| RDF 16 | L'utente che compila la scelta dell'algoritmo, può scegliere tra SVD e NN.  | UC6.1.1, UC6.1.2,<br>UC6.1.3                |
| ROF 17 | L'utente che compila la scelta del topic della ricerca,<br>può scegliere tra prodotto per cliente o cliente per<br>prodotto, per poi compilare i successivi campi.                        | UC6.1.5,<br>UC6.1.6,<br>UC6.1.7             |
| ROF 18 | L'utente che compila la scelta degli "N risultati",<br>può scegliere tra i 5 migliori risultati (Top 5), tra i<br>migliori 10 (Top 10) o i migliori 20 (Top 20).                          | UC6.1.8,<br>UC6.1.9,<br>UC6.1.10            |
| RDF 19 | L'utente che ha eseguito la ricerca, può filtrarne i<br>risultati delle colonne con i risultati.  | UC6.2.1<br>UC6.2.2                          |

| ROF 20 | L'utente che ha effettuato una ricerca e ne visualizza i risultati, deve poter visualizzare, l'ID, il nome e lo score assegnato alla raccomandazione.   | UC6.3.1,<br>UC6.3.1.1,<br>UC6.3.1.2,<br>UC6.3.1.3  |
|--------|---|--|
| RDF 21 | L'utente può decidere se avviare un training del mo-<br>dello tramite il pulsante Training nella barra di ri-<br>cerca  | UC6.4  |
| RDF 22 | Nel caso un'utente cercasse di eseguire una ricerca<br>con l'algortimo in training, deve visualizzare un mes-<br>saggio di avviso.  | UC15   |
| RDF 23 | Nel caso la ricerca non andasse a buon fine, l'utente deve visualizzare un messaggio di errore che indica che la ricerca non è terminata correttamente.  Il messaggio di errore deve essere mostrato in caso di errore anche per le ricerche di RDF 23, RDF 29, RDF 37, RDF 41. | UC14   |
| ROF 24 | L'utente che ha visualizzato i risultati della ricerca,<br>deve poter inserire un feedback delle raccomanda-<br>zioni mostrate.   | UC7  |
| RDF 25 | L'utente, una volta autenticato, deve poter accedere<br>alla funzione "Catalogo Prodotti" nella pagina prin-<br>cipale del sito.  | UC8  |
| RDF 26 | L'utente una volta entrato nella sezione "Catalogo Prodotti", deve poter effettuare un filtraggio e visualizzarne i risultati.  | UC8.1,<br>UC8.2  |
| RDF 27 | L'utente che ha scelto di effetuare un fltraggio può compilare i campi filtri che desidera.   | UC8.1.1,<br>UC8.1.2,<br>UC8.1.3,<br>UC8.1.4<br>UC8.1.5<br>UC8.1.6                        |
| RDF 28 | L'utente che ha effettuato un filtraggio e non, deve<br>poter visualizzare tutti i campi della tabella con i ri-<br>sultati: Codice Articolo, Descrizione Articolo, Linea<br>commerciale, Settore commerciale, Famiglia com-<br>mersciale e Sotto-famiglia commerciale.         | UC8.2.1,<br>UC8.2.1.1,<br>UC8.2.1.2,<br>UC8.2.1.3<br>UC8.2.1.4<br>UC8.2.1.5<br>UC8.2.1.6 |

← Farmacode pagina 87 / 99

| RDF 29 | L'utente che ha visualizzato i risultati della ricerca,<br>può visualizzare i dettagli di un prodotto, cliccando<br>sulla riga corrispondente al prodotto che vuole vi-<br>sualizzare i dettagli.   | UC9  |
|--------|---|--|
| RDF 30 | L'utente se decide di visualizzare i dettagli di un prodotto, deve poter vedere il Codice e descrizione articolo, immagine articolo, Codice e descrizione Linea commerciale, Codice e descrizione Settore commerciale, Codice e descrizione Famiglia commerciale e Codice e descrizione Sotto-famiglia commerciale. | UC9.1, UC9.2,<br>UC9.3, UC9.4,<br>UC9.5, UC9.6,<br>UC9.7, UC9.8<br>UC9.9, UC9.10<br>UC9.11     |
| RDF 31 | L'utente, una volta autenticato, deve poter accedere<br>alla funzione "Lista clienti" nella pagina principale<br>del sito.  | UC10   |
| RDF 32 | L'utente una volta entrato nella sezione "Lista clienti", deve poter effettuare un filtraggio e visualizzarne i risultati.  | UC10.1,<br>UC10.2  |
| RDF 33 | L'utente che ha scelto di effettuare un filtraggio, può compilare i campi Codice cliente, Ragione sociale e Provincia.  | UC10.1.1,<br>UC10.1.2,<br>UC10.1.3   |
| RDF 34 | L'utente che effettutato un filtraggio e non, deve po-<br>ter visualizzare il Codice cliente, la Ragione sociale<br>e la provincia del cliente  | UC10.2.1, UC10.2.1.1,<br>UC10.2.1.2,<br>UC10.2.1.3   |
| RDF 35 | L'utente, una volta autenticato, deve poter accedere alla funzione "Cronologia" nella pagina principale del sito.   | UC11   |
| RDF 36 | L'utente una volta entrato nella sezione "Cronologia", deve poter effettuare una filtraggio e visualizzarne i risultati.  | UC11.1,<br>UC11.2  |
| RDF 37 | L'utente che ha scelto di effettuare un filtraggio, può compilare i campi Data, Utente, Algoritmo, Topic, Codice Cliente/Prodotto e Top.  | UC11.1.1, UC11.1.2<br>UC11.1.3, UC11.1.4<br>UC11.1.5, UC11.1.6                                 |
| RDF 38 | L'utente che effettutato un filtraggio e non, deve poter visualizzare la data, l'utente l'algoritmo, il topic, il codice Cliente/Prodotto e il top.   | UC11.2.1, UC11.2.1.1,<br>UC11.2.1.2,<br>UC11.2.1.3<br>UC11.2.1.4,<br>UC11.2.1.5,<br>UC11.2.1.6 |

← Farmacode pagina 88 / 99

| RDF 39 | L'utente, una volta autenticato, deve poter accedere<br>alla funzione "Feedback" nella pagina principale del<br>sito.                                  | UC12   |
|--------|--|--|
| RDF 40 | L'utente una volta entrato nella sezione "Feedback",<br>può effettuare un filtraggio e visualizzarne i risultati.                                      | UC12.1,<br>UC12.2  |
| RDF 41 | L'utente che ha scelto di effettuare un filtraggio, deve compilare i campi Data, Utente, ID Cliente, ID Prodotto, Algoritmo.                           | UC12.1.1, UC12.1.2<br>UC12.1.3, UC12.1.4<br>UC12.1.5                             |
| RDF 42 | L'utente che effettutato un filtraggio e non, deve poter visualizzare la data, l'utente, l'ID cliente, l'ID prodotto e l'algoritmo del Feedback        | UC12.2.1, UC12.2.1.1,<br>UC12.2.1.2,<br>UC12.2.1.3,<br>UC12.2.1.4,<br>UC12.2.1.5 |
| RDF 43 | L'utente, una volta autenticato, deve poter accedere<br>alla funzione "Carica dataset" e caricare un dataset<br>esterno all'interno dell'applicazione. | Verbale interno  |
| RDF 44 | L'utente, se ha caricato un dataset esterno, dever<br>poter avviare il training del dataset in maniera da<br>poterlo usare per le raccomandazioni.     | Verbale interno  |
| RDF 45 | L'utente, una volta autenticato, deve poter visualizzare la funzione statistiche mensili nel menù principale.  | Verbale interno  |
| RDF 46 | L'utente una volta dentro la funzionalità statistiche<br>mensili, deve poterne visualizzare il grafico e le rac-<br>comandazioni più attendibili.      | Verbale interno  |
| RDF 47 | L'utente se visualizza il grafico, deve vedere sull'asse delle x le vendite mensili e sull'asse delle y le raccomandazioni proposte.                   | Verbale iterno   |
| RDF 48 | L'utente se vsualizza le raccomandazioni più attendibili, deve poter vedere l'ID Cliente, l'ID prodotto della raccomandazione.                         | Verbale interno  |
| RDF 49 | L'utente se vuole effettuare una ricerca tramite la vista "Ricerca", la può effettuare tramite la cronologia delle ricerche precedenti.                | Verbale interno  |
| RDF 50 | L'utente se esegue una ricerca tramite la cronologia<br>deve selezionare la riga con la ricerca all'interno del-<br>le cronologia.                     | Verbale interno  |

## 4.2) Requisiti di qualità

I requisiti di qualità descrivono come un sistema deve essere, o come il sistema deve esibirsi, per soddisfare le esigenze dell'utente.

Le sigle sotto riportate possono essere così classificate:

- RDQ: Requisito Desiderabile di Qualità;
- ROQ: Requisito Obbligatorio di Qualità.

| Codice | Descrizione   | Fonti      |
|--------|---|------------|
| ROQ 1  | Occorre realizzare un documento di analisi dei requisiti con all'interno i diagrammi dei casi d'uso (UC).                                   | Capitolato |
| ROQ 2  | Occorre realizzare uno schema di progettazione della base di dati utilizzata in forma di diagramma.   | Capitolato |
| ROQ 3  | Occorre realizzare il codice del prodotto in formato sorgente reso<br>disponibile tramite repo pubblica.                                    | Capitolato |
| ROQ 4  | Documentazione descrittiva del sistema di raccomandazione implementato.   | Capitolato |
| ROQ 5  | Occorre realizzare un documento denominato "Manuale utente" per l'applicazione.   | Capitolato |
| ROQ 6  | Occorre seguire e rispettare le norme definite nel documento "Norme di Progetto" durante lo sviluppo del prodotto.                          | Interno    |
| ROQ 7  | Occorre realizzare un documento che descriva il sistema di rac-<br>comandazione implementato.   | Capitolato |
| ROQ 8  | Occorre realizzare un documento denominato "Specifica tecnica" con all'interno i diagrammi delle classi e la spiegazione dell'architettura. | Capitolato |

Tabella 2: Requisiti di qualità

⟨♂⟩Farmacode pagina 90 / 99

## 4.3) Requisiti di vincolo

I requisiti di vincolo descrivono i limiti e le restrizioni che un sistema deve rispettare per sod-disfare le esigenze dell'utente.

Le sigle sotto riportate possono essere così classificate:

- RDV: Requisito Desiderabile di Vincolo;
- ROV: Requisito Obbligatorio di Vincolo.

| Codice | Descrizione   | Fonti           |
|--------|---|-----------------|
| ROV 1  | Per la persistenza dati dovrà essere utilizzato un database relazionale sviluppato con MySQL.   | Capitolato      |
| RDV 2  | Per lo sviluppo del sistema di raccomandazione dovrà essere utilizzato Python con la relativa libreria Surprise.  | Capitolato      |
| ROV 3  | La visualizzazione e la gestione dei feedback dovrà essere possbile all'interno dell'applicazione.  | Capitolato      |
| RDV 4  | Per le strategie di raccomandazione dovranno essere utilizzati algoritmi di predizione come Matrix Factorization o K-Nearest Neighbors.                 | Capitolato      |
| ROV 5  | L'applicazione dovrà avere tassativamente un sistema di feedback delle raccomandazioni mostrate, i feedback saranno solo negativi.                      | Capitolato      |
| ROV 6  | Il sistema di raccomandazione dell'applicazione dovrà avere come modalità di implementazione o il collaborative filtering o il content-based filtering. | Capitolato      |
| ROV 7  | Misurazione prestazioni del modello utilizzando i dati<br>presenti nel test set e delle metriche (precision e recall)                                   | Capitolato      |
| RDV 8  | L'applicazione come tecnologia front-end dovrà utilizzare il framework React.   | Verbale interno |
| RDV 9  | L'applicazione dovrà utilizzare un'API per l'interazione fra webapp (interfaccia) e algoritmo di raccomandazione (componente logica).                   | Verbale interno |
| RDV 10 | L'applicazione dovrà utilizzare un'API per l'interazione fra webapp (interfaccia) e il database (persistenza dati).                                     | Verbale interno |
| RDV 11 | Lo sviluppo dell'applicazione e l'ambiente di lavoro dovrà usare la piattaforma Docker.   | Verbale interno |
| RDV 12 | Per la gestione delle attese in caso di interrogazione del<br>sistema di raccomandazione durante l'addestramento del                                    | Verbale Esterno |

⟨♂⟩Farmacode pagina 91 / 99

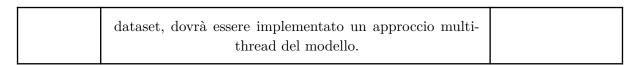


Tabella 3: Requisi di vincolo

#### 4.3.1) Requisiti d'ambiente

Il prodotto è utilizzabile tramite interfaccia web-based dedicata. Ciò implica che per la fruizione del servizio, non siano necessari particolari requisiti d'ambiente, basterà avere una connesione stabile è un browser in cui navigare.

### 4.3.2) Requisiti di performance

• Algoritmo di raccomandazione:

Per quanto riguarda l'algoritmo utilizzato per la predizione delle raccomandazioni e la sua gestione, in seguito ad un attenta analisi e discussione congiunta con il proponente, sono sorti i seguenti requisiti:

- 1. Le misurazioni di prestazioni del modello utilizzando i dati presenti nel test set e delle metriche precision e recall devono essere ritenibili dal proponente congrui e soddisfacenti;
- 2. Come requisito opzionale: possibili misurazioni di performance in multithreading, se utilizzato come approccio.

#### • Interfaccia utente:

Come già sopra citato, l'utente utilizzatore del servizio interagirà con l'applicativo attraverso il browser. In questo ambiente i requisiti prestazionali possono essere influenzati da diverse variabili esterne indipendenti dalla qualità del prodotto.

Il sistema, in accordo con il proponente, si poggerà sulla rete dell'azienda che ne usufruirà, ciò comporta che molti valori prestazionali, come velocità di risposta e robustezza, dipenderanno principalmente dalla qualità di quest'ultima.

Nonostante questo abbiamo fissato dei Requisiti desiderabili testati sulle nostre macchine che soddisfassero le idee del proponente.

| Codice | Descrizione  | Fonti           |
|--------|--|-----------------|
| RPD 1  | Il risultato delle raccomandazioni deve essere visibile al-<br>l'utente entro 10 secondi dall'avvio della ricerca. | Verbale esterno |
| RPD 2  | Il training dell'algoritmo SVD o NN non deve avere una<br>durata complessiva maggiore dei 15 minuti.               | Verbale esterno |

Tabella 4: Requisi di performance

## 4.3.3) Requisiti di sicurezza

Analogamente a quanto riportato qui sopra, molti aspetti legati alla sicurezza del sistema dipenderanno, e saranno in parte risolti dai sistemi implementati nella rete aziendale su cui si poggia il prodotto.

Abbiamo deciso comunque di implementare qualche accorgimento per la sicurezza dei dati nel nostro prodotto.

⟨♂⟩Farmacode pagina 92 / 99

| Codice | Descrizione  | Fonti           |
|--------|--|-----------------|
| RSD 1  | Le password degli utenti devono essere criptati tramite hash SHA-256 per mantenere i dati in sicurezza nel database. | Verbale esterno |

Tabella 5: Requisi di sicurezza

← Farmacode pagina 93 / 99

## 4.4) Tracciamento

Il tracciamento consente di mantenere una connessione tra i requisiti e le diverse fasi del ciclo di vita del software. Permettendo di reperire i requisiti con facilità aiuta a garantire che ogni elemento del sistema software, come le funzionalità o le caratteristiche, sia allineato e coerente con i requisiti specificati durante l'analisi.

## 4.4.1) Fonte - Requisiti

| Fonte   | Requisito |
|---|-----------|
| Funzionali  |           |
| UC1   | ROF 1     |
| UC1.1   | ROF 2     |
| UC1.2   | ROF 3     |
| UC2   | RDF 4     |
| UC3   | RDF 5     |
| UC4   | ROF 6     |
| UC4.1, UC4.2  | ROF 7     |
| UC4.1.1, UC4.1.2, UC4.1.3, UC4.1.4  | ROF 8     |
| UC4.2.1, UC4.2.2  | ROF 9     |
| UC4.2.1   | ROF 10    |
| UC4.2.2   | ROF 11    |
| UC5   | ROF 12    |
| UC6   | ROF 13    |
| UC6.1, UC6.2, UC6.3, UC6.4  | ROF 14    |
| UC6.1.1, UC6.1.5  | ROF 15    |
| UC6.1.1, UC6.1.2, UC6.1.3   | RDF 16    |
| UC6.1.5, UC6.1.6, UC6.1.7   | ROF 17    |
| UC6.1.8, UC6.1.9, UC6.1.10  | ROF 18    |
| UC6.2.1, UC6.2.2  | RDF 19    |
| UC6.3.1, UC6.3.1.1, UC6.3.1.2, UC6.3.1.3                                  | ROF 20    |
| UC6.4   | RDF 21    |
| UC15  | RDF 22    |
| UC14  | RDF 23    |
| UC7   | R0F 24    |
| UC8   | RDF 25    |
| UC8.1, UC8.2  | RDF 26    |
| UC8.1.1, UC8.1.2, UC8.1.3, UC8.1.4,                                       | RDF 27    |
| UC8.1.5, UC8.1.6  |           |
| UC8.2.1, UC8.2.1.1, UC8.2.1.2, UC8.2.1.3, UC8.2.1.4, UC8.2.1.5, UC8.2.1.6 | RDF 28    |
| UC9   | RDF 29    |

⟨♂⟩Farmacode pagina 94 / 99

| UC9.1, UC9.2, UC9.2, UC9.4, UC9.5, UC9.6,  | RDF 30 |
|--|--------|
| UC9.7, UC9.9, UC9.10, UC9.11   |        |
| UC10   | RDF 31 |
| UC10.1, UC10.2   | RDF 32 |
| UC10.1.1, UC10.1.2, UC10.1.3   | RDF 33 |
| UC10.2.1, UC10.2.1.1, UC10.2.1.2, UC10.2.1.3                                     | RDF 34 |
| UC11   | RDF 35 |
| UC11.1, UC11.2   | RDF 36 |
| UC11.1.1, UC11.1.2, UC11.1.3, UC11.1.4, UC11.1.5                                 | RDF 37 |
| UC11.2.1, UC11.2.1.1, UC11.2.1.2, UC11.2.1.3, UC11.2.1.4, UC11.2.1.5, UC11.2.1.6 | RDF 38 |
| UC12   | RDF 39 |
| UC12.1, UC12.2   | RDF 40 |
| UC12.1.1, UC12.1.2, UC12.1.3, UC12.1.4, UC12.1.5                                 | RDF 41 |
| UC12.2.1, UC12.2.1.1, UC12.2.1.2, UC12.2.1.3, UC12.2.1.4, UC12.2.1.5             | RDF 42 |
| Verbale interno  | RDF 43 |
| Verbale interno  | RDF 44 |
| Verbale interno  | RDF 45 |
| Verbale interno  | RDF 46 |
| Verbale interno  | RDF 47 |
| Verbale interno  | RDF 48 |
| Verbale interno  | RDF 49 |
| Verbale interno  | RDF 50 |

Tabella 6: Fonte - Requisito. Tracciamento requisiti funzionali

| di Qualità |       |
|------------|-------|
| Capitolato | ROQ 1 |
| Capitolato | ROQ 2 |
| Capitolato | ROQ 3 |
| Capitolato | ROQ 4 |
| Capitolato | ROQ 5 |
| Interno    | ROQ 6 |
| Capitolato | ROQ 7 |

Tabella 7: Fonte - Requisito. Tracciamento requisiti di qualità

| di Vincolo |  |
|------------|--|
|            |  |

⟨♂⟩Farmacode pagina 95 / 99

| Capitolato      | ROV 1  |
|-----------------|--------|
| Capitolato      | RDV 2  |
| Capitolato      | ROV 3  |
| Capitolato      | RDV 4  |
| Capitolato      | ROV 5  |
| Capitolato      | ROV 6  |
| Capitolato      | ROV 7  |
| Verbale Interno | RDV 8  |
| Verbale Interno | RDV 9  |
| Verbale Interno | RDV 10 |
| Verbale Interno | RDV 11 |
| Verbale Interno | RDV 12 |

Tabella 8: Fonte - Requisito. Tracciamento requisiti di vincolo

Farmacode pagina 96 / 99

# 4.5) Riepilogo

| Tipologia      | Obbligatorio | Desiderabile | Complessivo |
|----------------|--------------|--------------|-------------|
| Funzionale     | 17           | 33           | 50          |
| di Qualità     | 7            | /            | 7           |
| di Vincolo     | 5            | 7            | 12          |
| di Performance | /            | 2            | 2           |
| di Sicurezza   | /            | 1            | 1           |

Tabella 9: Riepilogo requisiti

## 5) Elenco delle immagini

- Figura 1: Login;
- Figura 2: Inserimento username;
- Figura 3: Inserimento password;
- Figura 4: Visualizzazione pagina 404;
- Figura 5: Visualizzazione "Profilo Utente;
- Figura 6: Visualizzazione dati utente;
- Figura 7: Approfondimento specificità UC4.1;
- Figura 8: Modifica dati utente;
- Figura 9: Approfondimento specificità UC4.2;
- Figura 10: Logout;
- Figura 11: Visualizzazione vista "Ricerca";
- Figura 12: Ricerca per vista "Ricerca";
- Figura 13: Approfondimento specificità UC6.1;
- Figura 14: Filtri per vista "Ricerca";
- Figura 15: Approfondimento specificità UC6.2;
- Figura 16: Visualizzazione lista risultati;
- Figura 17: Visualizzazione singolo risultato;
- Figura 18: Approfondimento specificità UC6.3.1;
- Figura 19: Training modello;
- Figura 20: Inserimento "Feedback";
- Figura 21: Visualizzazione vista "Catalogo Prodotti";
- Figura 22: Filtri per vista "Catalogo Prodotti";
- Figura 23: Approfondimento specificità UC8.1;
- Figura 24: Visualizzazione lista prodotti;
- Figura 25: Visualizzazione dettagli singolo "prodotto";
- Figura 26: Approfondimento specificità UC8.2.1;
- Figura 27: Visualizzazione "Dettagli prodotto";
- Figura 28: Approfondimento specificità UC9;
- Figura 29: Visualizzazione vista "Lista Clienti";
- Figura 30: Filtri per vista "Lista Clienti";
- Figura 31: Approfondimento specificità UC10.1;
- Figura 32: Visualizzazione lista clienti;
- Figura 33: Visualizzazione dettagli singolo "cliente";
- Figura 34: Approfondimento specificità 10.2.1;
- Figura 35: Visualizzazione vista "Cronologia";
- Figura 36: Ricerca per vista "Cronologia";
- Figura 37: Approfondimento specificità UC11.1;
- Figura 38: Visualizzazione lista ricerche;
- Figura 39: Visualizzazione dettagli singola "Ricerca";
- Figura 40: Approfondimento specificità UC11.2.1;
- Figura 41: Visualizzazione vista "Cronologia Feedback";
- Figura 42: Filtri per vista "Cronologia Ricerche";
- Figura 43: Approfondimento specificità UC12.1;
- Figura 44: Visualizzazione lista feedback;
- Figura 45: Visualizzazione dettagli singolo "Feedback";
- Figura 46: Approfondimento specificità UC12.2.1;

← Farmacode pagina 98 / 99

• Figura 47: Eliminazione Feedback.

## 6) Elenco delle tabelle

- Tabella 1: Requisiti funzionali;
- Tabella 2: Requisiti di qualità;
- Tabella 3: Requisiti di vincolo;
- Tabella 3: Requisiti di performance;
- Tabella 3: Requisiti di sicurezza;
- Tabella 6: Fonte Requisito. Tracciamento requisiti funzionali;
- Tabella 7: Fonte Requisito. Tracciamento requisiti di qualità;
- Tabella 8: Fonte Requisito. Tracciamento requisiti di vincolo;
- Tabella 9: Riepilogo requisiti.

⟨♂⟩Farmacode pagina 99 / 99