



MashUp

Software Engineering Group

info@mashup-unipd.it

Informazioni Documento

Nome documento	Analisi dei Requisiti
Versione	v0.0.1
Data redazione	02/12/2014
Redattori	Roetta Marco
Verificatori	Cognome Nome Cognome Nome
Approvazione	Cognome Nome Cognome Nome
Lista distribuzione	<i>MashUp</i> <i>Prof. Tullio Vardanega</i> <i>Prof. Riccardo Cardin</i> <i>Dott. David Santucci - Zing Srl</i>
Uso	Esterno

Sommario

Analisi dei requisiti così come richiesta dalla specifica di progetto.

Diario Revisioni

Modifica	Autore & Ruolo	Data	Versione
<i>Inizio stesura documento</i>	Roetta Marco <i>Analista</i>	2014-12-10	v0.0.1

Indice

1	Introduzione	1
1.1	Scopo del documento	1
1.2	Scopo del prodotto	1
1.3	Glossario	1
1.4	Riferimenti	1
1.4.1	Normativi	1
1.4.2	Informativi	1
2	Descrizione generale	2
2.1	Obiettivi del prodotto	2
2.2	Funzioni del prodotto	2
2.3	Sezioni del prodotto	2
2.4	Caratteristiche degli utenti	2
2.5	Piattaforme di esecuzione	2
2.6	Vincoli generali	2
3	Casi d'uso	3
3.1	UC 1: Caso d'uso pubblico	3
3.2	UC 1.1: Autenticazione utente	3
3.2.1	UC 1.1.1: Inserimento dati di accesso	3
3.2.2	UC 1.1.1.1: inserimento utente	3
3.2.3	UC 1.1.1.2: inserimento password	4
3.2.4	UC 1.1.1.3: conferma login	4
3.2.5	UC 1.1.2: Autenticazione fallita	4
3.3	UC 1.2: Visione informazioni utente e statistiche	4
3.3.1	UC 1.2.1: Apertura pannello informazioni	5
3.3.2	UC 1.2.1.1: Visualizza informazioni utente	5
3.3.3	UC 1.2.1.2: Visualizza Statistiche utente	5
3.4	UC 1.3: Visualizzazione, creazione e modifica viste	5
3.4.1	UC 1.3.1: Visualizza viste	6
3.4.2	UC 1.3.1.1: Apertura elenco viste	6
3.4.3	UC 1.3.2: Aggiungi una vista	6
3.4.4	UC 1.3.2.1: Apertura pannello inserimento nuova lista	6
3.4.5	UC 1.3.2.2: Inserimento delle informazioni	7
3.4.6	UC 1.3.2.3: Conferma delle informazioni inserite	7
3.4.7	UC 1.3.3: Creazione nuova vista fallito	7
3.4.8	UC 1.3.4: Modifica una vista	7
3.4.9	UC 1.3.4.1: selezione di una vista	8
3.4.10	UC 1.3.4.2: apertura pannello modifica	8
3.4.11	UC 1.3.4.3: inserimento dei dati	8
3.4.12	UC 1.3.4.4: conferma dei dati inseriti	8
3.4.13	UC 1.3.5: Errore nella modifica dei dati	8
3.4.14	UC 1.3.6: Eliminazione di una vista	8
3.4.15	UC 1.3.6.1: selezione di una vista	9
3.4.16	UC 1.3.6.2: conferma eliminazione di una vista	9
3.5	UC 1.4: Visualizzazione, creazione e modifica ricette e schedulazioni associate	9
3.5.1	UC 1.4.1: Visualizza ricette	9
3.5.2	UC 1.4.1.1: Apertura elenco ricette	9

3.5.3	UC 1.4.2: Aggiungi una ricetta	10
3.5.4	UC 1.4.2.1: Apertura pannello inserimento nuova ricetta . . .	10
3.5.5	UC 1.4.2.2: Inserimento delle informazioni	10
3.5.6	UC 1.4.2.3: Conferma delle informazioni inserite	10
3.5.7	UC 1.4.3: Inserimetno fallito - Eccezione	10
3.5.8	UC 1.4.4: Modifica una ricetta	10
3.5.9	UC 1.4.4.1: selezione di una ricetta	11
3.5.10	UC 1.4.4.2: apertura pannello modifica ricetta	11
3.5.11	UC 1.4.4.3: inserimento dei dati	11
3.5.12	UC 1.4.4.4: conferma dei dati inseriti	11
3.5.13	UC 1.4.5: Errore nella modifica dei dati	11
3.5.14	UC 1.4.6: Modifica di una schedulazione associata	11
3.5.15	UC 1.4.6.1: selezione di una ricetta	12
3.5.16	UC 1.4.6.2: apertura pannello modifica schedulazione	12
3.5.17	UC 1.4.6.3: inserimento dei dati	12
3.5.18	UC 1.4.6.4: conferma dei dati inseriti	12
3.5.19	UC 1.4.7: Errore nella modifica dei dati	12
3.5.20	UC 1.4.8: Eliminazione di una ricetta	13
3.5.21	UC 1.4.8.1: selezione di una ricetta	13
3.5.22	UC 1.4.8.2: conferma eliminazione di una ricetta	13
3.5.23	UC 1.4.9: Modifica Layout viste	13
3.5.24	UC 1.4.9.1: apertura pannello modifica layout	13
3.5.25	UC 1.4.9.2: selezione della visualizzazione	14
3.5.26	UC 1.4.9.3: Conferma delle modifiche	14
3.5.27	UC 1.4.9.4: Annullamento delle modifiche	14
3.6	UC 1.5: Modifica Password di accesso	14
3.6.1	UC 1.5.1: Inserimento di una nuova password	15
3.6.2	UC 1.5.1.1: Inserimento password	15
3.6.3	UC 1.5.1.2: Conferma inserimento password	15
3.6.4	UC 1.5.1.3: Conferma operazione	15
3.6.5	UC 1.5.2: Password inserita non conforme alle regole	15
3.7	UC 1.6: Logout	16
3.7.1	UC 1.6.1: Pressione tasto logout	16
3.7.2	UC 1.6.2: Conferma della volontà di fare logout	16
3.8	UC 1.7: Amministrazione degli utenti	16
3.8.1	UC 1.7.1: Visualizzazione elenco utenti	16
3.8.2	UC 1.7.2: Modifica permessi utente	17
3.8.3	UC 1.7.2.1: Apertura elenco utenti	17
3.8.4	UC 1.7.2.2: Selezione modifica su un utente	17
3.8.5	UC 1.7.2.3: Selezione nuovo ruolo	17
3.8.6	UC 1.7.2.4: Conferma delle modifiche	17
3.8.7	UC 1.7.3: Creazione di un nuovo utente	17
3.8.8	UC 1.7.3.1: Apertura pannello nuovo utente	18
3.8.9	UC 1.7.3.2: Inserimento dei parametri	18
3.8.10	UC 1.7.3.3: Conferma dei dati inseriti	18
3.8.11	UC 1.7.4: Dati inseriti errati	18
3.8.12	UC 1.7.5: Eliminazione di un utente	18
3.8.13	UC 1.7.5.1: Selezione di un utente	18
3.8.14	UC 1.7.5.2: Pressione pulsante elimina	19
3.8.15	UC 1.7.5.3: Conferma eliminazione	19

3.8.16 UC 1.7.6: Errore nell'eliminazione dell'utente	19
4 Requisiti	20
4.1 Requisiti funzionali	20
4.2 Requisiti prestazionali	20
4.3 Requisiti di qualità	20
4.4 Requisiti di vincolo	20
4.5 Tracciamento Requisiti-Fonti	20
4.6 Tracciamento Fonti-Requisiti	20
4.7 Riepilogo	20
4.8 Requisiti accettati	20
5 Tracciamento requisiti-test	21

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di descrivere in modo esaustivo i requisiti individuati per il prodotto. Tali requisiti sono stati identificati dall'analisi del capitolato C1 e il successivo incontro con il proponente.

1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del prodotto è di creare una nuova infrastruttura che permetta di interrogare Big Data recuperati dai social network, quali: Facebook, Twitter, Instagram. L'applicazione sarà composta da due parti:

- consultazione e interrogazione con interfaccia web per utente;
- servizi web REST interrogabili.

1.3 Glossario

Al fine di evitare ogni ambiguità relativa al linguaggio usato nei documenti viene allegato il *Glossario v1.0.0*.

Esso ha lo scopo di definire ed analizzare tutti i termini tecnici, di progetto e di ambiguità fornendo una ben precisa descrizione.

Tutte le occorrenze presenti nei documenti verranno contrassegnate con una "G" in formato pedice.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

- Norme di Progetto: *Norme di Progetto v1.0.0*;
- Capitolato d'appalto C1: BDSMAApp: Big Data Social Monitoring App. Reperibile all'indirizzo: <http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2014/Progetto/C1.pdf>

1.4.2 Informativi

- Studio di Fattibilità: *Studio di Fattibilità v1.0.0*;
- Software Engineering - Ian Sommerville - 9th Edition 2010 – Chapter 4: Requirements engineering;
- IEEE 830-1998: http://en.wikipedia.org/wiki/Software_requirements_specification.

2 Descrizione generale

2.1 Obiettivi del prodotto

L'obiettivo primario che il prodotto si pone è la creazione di una infrastruttura che possa gestire diverse funzioni di monitoraggio, aggregazione e analisi statistica di parole chiave utilizzate nei social network precedentemente citati. Ogni utente che usa la piattaforma deve poter personalizzare e manipolare a piacimento le statistiche e la loro visualizzazione.

2.2 Funzioni del prodotto

L'applicativo vuole fornire un'interfaccia web per poter consultare, manipolare e creare grafici che soddisfano gli obiettivi sopra citati. L'utente a prodotto finito potrà:

- Visualizzare tutti i propri grafici;
- Modificare i dati su cui sono basati i grafici;
- Modificare il tempo di aggiornamento dei dati nei grafici;
- Eliminare un grafico;

2.3 Sezioni del prodotto

Il prodotto sarà diviso in due macro parti distinte:

- Un applicativo web per la consultazione e personalizzazione dei grafici e dei dati associati;
- Un applicativo server-side che interroga i social network in base ai criteri determinati dagli utenti tramite l'interfaccia grafica. I risultati di tali elaborazioni costituiranno i grafici visualizzati dagli utenti tramite l'interfaccia grafica Web.

2.4 Caratteristiche degli utenti

La classe di utenti a cui il prodotto si rivolge è identificata dai dipendenti di TODO. Il prodotto si rivolge anche ad utenti amministratori che potranno gestire il sistema|g|. Da questi utenti sono richieste conoscenze di tipo sistemistico per poter comprendere tutte le funzionalità offerte.

2.5 Piattaforme di esecuzione

Il prodotto finale è fruibile da qualsiasi piattaforma che disponga di un browser per la navigazione web. Sarà garantito il funzionamento corretto solo con particolari browser. Il back-end server del sistema funzionerà invece su piattaforma Unix TODO.

2.6 Vincoli generali

Per usufruire delle funzionalità offerte dal prodotto si richiede all'utente di disporre di una connessione al server interno dell'azienda e delle credenziali di accesso fornite da un utente amministratore TODO.

3 Casi d'uso

3.1 UC 1: Caso d'uso pubblico

- **Attori Coinvolti:** Utente sconosciuto: utente non autenticato che accede al servizio. Utente autenticato: utente autenticato che ha acceduto al servizio. Utente amministratore: utente autenticato che ha acceduto al servizio e che dispone dei permessi per visualizzare tutte le aree.
- **Descrizione:** Questa è la schermata che viene mostrata ad un utente che non si è ancora autenticato al sistema. Un utente sconosciuto può autenticarsi. Un utente autenticato può vedere le statistiche e modificare la propria password, può visualizzare, creare e modificare le proprie viste e le proprie ricette. Un utente amministratore può fare tutte le operazioni di un utente autenticato, più ha la possibilità di aggiungere un utente, eliminare un utente e tutte le sue viste e modificare i privilegi di un altro utente.
- **Possibili Errori:** Viene visualizzato un messaggio di errore nel caso le informazioni di accesso inserite siano errate.
- **Post-condizioni:** Il servizio ha erogato correttamente le funzionalità richieste dall'utente.

3.2 UC 1.1: Autenticazione utente

- **Attori Coinvolti:** Utente: utente non autenticato che accede al servizio.
- **Pre Condizione:** L'utente che accede alla pagina di accesso è sconosciuto al sistema.
- **Descrizione:** L'utente può autenticarsi per poter accedere ai servizi offerti dalla piattaforma.
- **Post Condizione:** L'utente è riconosciuto dal sistema.
- **Possibili Errori:** Viene mostrato un messaggio di errore nel caso in cui i dati forniti siano errati.

3.2.1 UC 1.1.1: Inserimento dati di accesso

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** In questa sezione viene richiesto all'utente di inserire i suoi dati di accesso al sistema per autenticarsi.
- **Precondizione:** L'utente visualizza correttamente la pagina.
- **Postcondizione:** L'utente viene reindirizzato alla schermata principale.

3.2.2 UC 1.1.1.1: inserimento utente

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** Viene richiesto all'utente di inserire il suo username univoco per essere riconosciuto dal sistema.

- **Precondizione:** il sistema fornisce una schermata in cui è possibile inserire l'username.
- **Postcondizione:** L'utente ha inserito l'username.

3.2.3 UC 1.1.1.2: inserimento password

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** Viene richiesto all'utente di inserire la propria password personale.
- **Precondizione:** Il sistema fornisce una schermata in cui è possibile inserire la password.
- **Postcondizione:** L'utente ha inserito la password.

3.2.4 UC 1.1.1.3: conferma login

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** Viene richiesto all'utente di confermare i dati inseriti con la pressione di un pulsante di conferma.
- **Precondizione:** Il sistema fornisce un pulsante per confermare la volontà di fare l'accesso.
- **Postcondizione:** L'utente ha eseguito l'accesso.
- **Estensioni:** Autenticazione fallita. [UC 1.1.2]

3.2.5 UC 1.1.2: Autenticazione fallita

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** Viene mostrato all'utente un messaggio di errore che riporta l'incorrettezza dei dati inseriti. Viene visualizzato un pulsante per tornare alla schermata di accesso.
- **Precondizione:** Il sistema ha ricevuto una richiesta di accesso con dati errati.
- **Postcondizione:** L'utente ha preso atto del messaggio di errore.

3.3 UC 1.2: Visione informazioni utente e statistiche

Attori Coinvolti: Utente autenticato: utente autenticato che ha acceduto al servizio
Utente amministratore autenticato: utente autenticato in grado di accedere a tutte le aree del servizio

Pre Condizione: L'utente deve aver fatto l'accesso nell'apposita pagina.

Descrizione: Gli utenti autenticati possono vedere una serie di informazioni relative alla loro attività, come la data dell'ultimo accesso effettuato e il numero di ricette e viste attive.

Post Condizione: Le informazioni richieste dall'utente sono state fornite

Possibili Errori: In caso di autenticazione scaduta verrà mostrata nuovamente la pagina di accesso.

3.3.1 UC 1.2.1: Apertura pannello informazioni

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** Dalla home page contenente i grafici dell'utente è possibile, tramite un apposito menu, accedere al pannello informazioni e statistiche attinenti all'utente attualmente connesso.
- **Precondizione:** L'utente ha selezionato il pulsante di apertura del menù utente.
- **Postcondizione:** L'utente ha visualizzato il contenuto del menù.

3.3.2 UC 1.2.1.1: Visualizza informazioni utente

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** Viene mostrata all'utente una pagina con il riepilogo dei suoi dati, quali:
 1. Il nome utente;
 2. Il nome e il cognome del proprietario dell'account;
 3. La data dell'ultimo accesso effettuato;
- **Precondizione:** L'utente ha selezionato il pulsante di visualizzazione informazioni.
- **Postcondizione:** L'utente ha ottenuto le informazioni richieste.

3.3.3 UC 1.2.1.2: Visualizza Statistiche utente

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** Viene mostrata all'utente una pagina con il riepilogo delle sue statistiche, quali:
 1. Numero di viste attive;
 2. Numero di ricette attive;
 3. Numero di accessi negli ultimi 30 giorni;
- **Precondizione:** L'utente ha selezionato il pulsante di visualizzazione statistiche.
- **Postcondizione:** L'utente ha ottenuto le informazioni richieste.

3.4 UC 1.3: Visualizzazione, creazione e modifica viste

- **Attori Coinvolti:** Utente autenticato: utente autenticato che ha acceduto al servizio Utente amministratore autenticato: utente autenticato in grado di accedere a tutte le aree del servizio
- **Pre Condizione:** L'utente deve aver fatto l'accesso nell'apposita pagina.
- **Descrizione:** Gli utenti autenticati possono vedere in questa pagina le viste e i dati ad esse associati. Si rende disponibile per ciascuna vista un pannello per modificarne i parametri. Si può creare una nuova vista. Si può eliminare una vista esistente.

- **Post Condizione:** Le informazioni richieste dall'utente sono state fornite. Le impostazioni modificate sono state salvate nel sistema. Le informazioni aggiunte sono state salvate nel sistema.
- **Possibili Errori:** In caso di autenticazione scaduta verrà mostrata nuovamente la pagina di accesso.

3.4.1 UC 1.3.1: Visualizza viste

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** Questa è la home screen dell'utente attualmente connesso. Qui è possibile visualizzare tutti o parte dei suoi grafici e accedere ai menu di configurazione.
- **Precondizione:** L'utente ha effettuato il login oppure ha selezionato il pulsante per accedere a questa pagina.
- **Postcondizione:** L'utente viene reindirizzato alla home screen e visualizza le informazioni richieste.

3.4.2 UC 1.3.1.1: Apertura elenco viste

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** Premendo sull'apposito pulsante è possibile far comparire a video l'elenco di tutte le viste utente.
- **Precondizione:** L'utente si trova nella home screen.
- **Postcondizione:** L'utente ha ottenuto l'elenco di tutte le sue viste

3.4.3 UC 1.3.2: Aggiungi una vista

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** Dalla home screen l'utente può aggiungere una nuova vista premendo sull'apposito pulsante, compilando i dati richiesti e confermando l'operazione.
- **Precondizione:** L'utente si è autenticato e si trova nella home screen.
- **Postcondizione:** L'utente ha creato una nuova vista.

3.4.4 UC 1.3.2.1: Apertura pannello inserimento nuova lista

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** L'utente ha a disposizione un pulsante per aprire il pannello in cui inserire e selezionare i dati per la creazione di una nuova vista.
- **Precondizione:** L'utente si trova nella home screen.
- **Postcondizione:** L'utente ha aperto il pannello di creazione di una nuova vista.

3.4.5 UC 1.3.2.2: Inserimento delle informazioni

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** L'utente può inserire il nome e i parametri obbligatori e facoltativi relativi ad una nuova vista.
- **Precondizione:** L'utente ha aperto il pannello di inserimento nuova vista.
- **Postcondizione:** L'utente ha inserito le informazioni richieste.

3.4.6 UC 1.3.2.3: Conferma delle informazioni inserite

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** L'utente è tenuto a confermare i parametri inseriti nel pannello di creazione di una nuova vista prima di poter utilizzare il grafico associato.
- **Precondizione:** L'utente ha inserito almeno tutti i parametri obbligatori richiesti.
- **Postcondizione:** L'utente ha confermato i parametri inseriti e la vista è stata salvata nel sistema.
- **Possibili Errori:** L'utente ha inserito delle informazioni errate o non ha rispettato i vincoli del sistema.

3.4.7 UC 1.3.3: Creazione nuova vista fallito

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** In caso i dati inseriti non rispettino i vincoli del sistema oppure se si verifica un errore lato server viene visualizzata questa pagina di errore con i dettagli dei vincoli non rispettati o una breve descrizione dell'errore rilevato.
- **Precondizione:** L'utente ha inserito dei dati che non rispettano i vincoli del sistema. Il server ha sollevato un'eccezione durante il salvataggio dei dati.
- **Postcondizione:** Nessuna modifica richiesta è stata salvata nel sistema.

3.4.8 UC 1.3.4: Modifica una vista

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** L'utente può modificare i parametri associati ad una specifica vista.
- **Precondizione:** La vista è stata creata ed è disponibile nell'elenco viste dell'utente.
- **Postcondizione:** I parametri relativi alla vista sono stati modificati.

3.4.9 UC 1.3.4.1: selezione di una vista

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.4.10 UC 1.3.4.2: apertura pannello modifica

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.4.11 UC 1.3.4.3: inserimento dei dati

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.4.12 UC 1.3.4.4: conferma dei dati inseriti

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.4.13 UC 1.3.5: Errore nella modifica dei dati

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.4.14 UC 1.3.6: Eliminazione di una vista

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.4.15 UC 1.3.6.1: selezione di una vista

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.4.16 UC 1.3.6.2: conferma eliminazione di una vista

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5 UC 1.4: Visualizzazione, creazione e modifica ricette e schedulazioni associate

- **Attori Coinvolti:** Utente
- **Precondizione:** L'utente deve aver fatto l'accesso nell'apposita pagina.
- **Descrizione:** Gli utenti possono vedere in questa pagina le ricette e i dati ad esse associati. Si rende disponibile per ciascuna vista un pannello per modificare i parametri. Si può creare una nuova ricetta. Si può eliminare una ricetta esistente. Si può modificare la cadenza con cui i dati di una ricetta vengono aggiornati automaticamente.
- **Post Condizione:** Le informazioni richieste dall'utente sono state fornite. Le impostazioni modificate sono state salvate nel sistema. Le informazioni aggiunte sono state salvate nel sistema.
- **Possibili Errori:** In caso di autenticazione scaduta verrà mostrata nuovamente la pagina di accesso.

3.5.1 UC 1.4.1: Visualizza ricette

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.2 UC 1.4.1.1: Apertura elenco ricette

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.3 UC 1.4.2: Aggiungi una ricetta

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.4 UC 1.4.2.1: Apertura pannello inserimento nuova ricetta

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.5 UC 1.4.2.2: Inserimento delle informazioni

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.6 UC 1.4.2.3: Conferma delle informazioni inserite

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.7 UC 1.4.3: Inserimento fallito - Eccezione

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.8 UC 1.4.4: Modifica una ricetta

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.9 UC 1.4.4.1: selezione di una ricetta

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.10 UC 1.4.4.2: apertura pannello modifica ricetta

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.11 UC 1.4.4.3: inserimento dei dati

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.12 UC 1.4.4.4: conferma dei dati inseriti

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.13 UC 1.4.5: Errore nella modifica dei dati

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.14 UC 1.4.6: Modifica di una schedulazione associata

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.15 UC 1.4.6.1: selezione di una ricetta

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.16 UC 1.4.6.2: apertura pannello modifica schedulazione

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.17 UC 1.4.6.3: inserimento dei dati

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.18 UC 1.4.6.4: conferma dei dati inseriti

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.19 UC 1.4.7: Errore nella modifica dei dati

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.20 UC 1.4.8: Eliminazione di una ricetta

Attori Coinvolti: Utente

Precondizione: L'utente deve aver visualizzato la schermata di gestione delle ricette.

Descrizione: L'utente può eliminare una ricetta e tutti i dati ad essa associati. Si possono eliminare solo le ricette non più utilizzate in una o più viste proprie o di un altro utente.

Post Condizione: Le informazioni richieste dall'utente sono state fornite. La ricetta(e) desiderata(e) e i dati ad essa(e) associati è(sono) stati cancellati dal sistema.

Possibili Errori: In caso di autenticazione scaduta verrà mostrata nuovamente la pagina di accesso. In caso di ricetta in uso o in fase di aggiornamento a causa di una schedulazione viene visualizzato un messaggio di errore e nessun dato viene alterato.

3.5.21 UC 1.4.8.1: selezione di una ricetta

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.22 UC 1.4.8.2: conferma eliminazione di una ricetta

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.23 UC 1.4.9: Modifica Layout viste

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.24 UC 1.4.9.1: apertura pannello modifica layout

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.25 UC 1.4.9.2: selezione della visualizzazione

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.5.26 UC 1.4.9.3: Conferma delle modifiche

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** Dopo aver selezionato il nuovo layout per i grafici sulla home screen l'utente deve confermare le modifiche apportate affinché diventino attive. La conferma delle modifiche avviene solamente tramite la pressione del pulsante di conferma.
- **Precondizione:** L'utente ha effettuato delle modifiche alle impostazioni di visualizzazione.
- **Postcondizione:** Le modifiche sono state salvate e sono ora attive.

3.5.27 UC 1.4.9.4: Annullamento delle modifiche

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:** Per annullare le modifiche apportate alle impostazioni di visualizzazione si può premere il pulsante annulla oppure abbandonare semplicemente la pagina.
- **Precondizione:** L'utente ha effettuato delle modifiche alle impostazioni di visualizzazione.
- **Postcondizione:** Le modifiche sono state annullate. Le impostazioni di visualizzazione precedenti sono ancora attive.

3.6 UC 1.5: Modifica Password di accesso

Attori Coinvolti: Utente

Pre Condizione: L'utente dispone di una password di accesso valida e risulta autenticato al servizio.

Descrizione: L'utente può cambiare la password attualmente in uso inserendo la vecchia password, la nuova password, la conferma della nuova password e infine confermando la modifica.

Post Condizione: La nuova password per l'utente è attiva, la vecchia password non è più valida.

Possibili Errori: Messaggio di errore in caso di informazioni inserite errate oppure la nuova password non soddisfa i criteri di sistema indicati.

3.6.1 UC 1.5.1: Inserimento di una nuova password

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.6.2 UC 1.5.1.1: Inserimento password

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.6.3 UC 1.5.1.2: Conferma inserimento password

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.6.4 UC 1.5.1.3: Conferma operazione

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.6.5 UC 1.5.2: Password inserita non conforme alle regole

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.7 UC 1.6: Logout

Attori Coinvolti: Utente, Utente amministratore

Pre Condizione: L'utente risulta autenticato al servizio.

Descrizione: L'utente può terminare la sessione di lavoro e liberare la postazione per un altro utente. Questa operazione può essere eseguita premendo il pulsante Logout dal menù dell'applicazione.

Post Condizione: La sessione di lavoro è terminata. Viene mostrata la schermata di Login.

Possibili Errori: La sessione è scaduta. Non è quindi possibile eseguire questa operazione.

3.7.1 UC 1.6.1: Pressione tasto logout

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.7.2 UC 1.6.2: Conferma della volontà di fare logout

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8 UC 1.7: Amministrazione degli utenti

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.1 UC 1.7.1: Visualizzazione elenco utenti

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.2 UC 1.7.2: Modifica permessi utente

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.3 UC 1.7.2.1: Apertura elenco utenti

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.4 UC 1.7.2.2: Selezione modifica su un utente

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.5 UC 1.7.2.3: Selezione nuovo ruolo

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.6 UC 1.7.2.4: Conferma delle modifiche

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.7 UC 1.7.3: Creazione di un nuovo utente

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.8 UC 1.7.3.1: Apertura pannello nuovo utente

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.9 UC 1.7.3.2: Inserimento dei parametri

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.10 UC 1.7.3.3: Conferma dei dati inseriti

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.11 UC 1.7.4: Dati inseriti errati

(nome esistente, caratteri speciali)

3.8.12 UC 1.7.5: Eliminazione di un utente

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.13 UC 1.7.5.1: Selezione di un utente

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.14 UC 1.7.5.2: Pressione pulsante elimina

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.15 UC 1.7.5.3: Conferma eliminazione

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

3.8.16 UC 1.7.6: Errore nell'eliminazione dell'utente

(risorsa occupata, utente loggato, viste in aggiornamento)

- **Attori:** Utente
- **Descrizione:**
- **Precondizione:**
- **Postcondizione:**

4 Requisiti

A seguire sono riportati tutti i requisiti individuati dal gruppo. Essi sono stati ricavati dal capitolato proposto, dai casi d'uso, da necessità interne o in seguito agli incontri col proponente. Ogni requisito è identificato da un codice univoco a seconda dell'importanza, del tipo e della gerarchia a cui appartiene. I requisiti saranno divisi in quattro tabelle distinte a seconda della tipologia, ognuna composta da tre colonne contenenti i seguenti attributi:

- **requisito:** il nominativo identificativo del requisito espresso tramite il formalismo indicato a seguire.
- **descrizione:** breve descrizione del requisito.
- **fonti:** rappresentate da uno o più dei seguenti valori:
 - *Capitolato*: requisito ricavato direttamente del capitolato.
 - *Casi d'uso*: requisito ricavato da uno o più casi d'uso. In questo caso sarà indicato il codice di quest'ultimo/i.
 - *Interno*: requisito ricavato in seguito ad un'analisi o una necessità interna al gruppo.

La classificazione dei requisiti sarà riportata tramite il seguente formalismo:

$$R[\text{importanza}][\text{tipo}][\text{codice}]$$

- **importanza:** può assumere uno tra i seguenti valori:
 - *0*: requisito obbligatorio;
 - *1*: requisito desiderabile;
 - *2*: requisito opzionale;
- **tipo:** può assumere uno tra i seguenti valori:
 - *F*: requisito funzionale;
 - *Q*: requisito di qualità;
 - *P*: requisito prestazionale;
 - *V*: requisito vincolo;
- **codice:** identificativo del requisito attribuito in modo gerarchico.

4.1 Requisiti funzionali

4.2 Requisiti prestazionali

TODO

4.3 Requisiti di qualità

4.4 Requisiti di vincolo

4.5 Tracciamento Requisiti-Fonti

4.6 Tracciamento Fonti-Requisiti

4.7 Riepilogo

4.8 Requisiti accettati

5 Tracciamento requisiti-test

In questa sezione vengono riportati, per ogni requisito, il corrispondente test di sistema e test di validazione. I requisiti di qualità non sono tracciati in quanto sono verificati costantemente durante tutto lo sviluppo del progetto.