

**Test Plan**

[Versione 1]

**Sommario**

[**Informazioni sul documento** 2](#_Toc178430678)

[**Generalità** 2](#_Toc178430679)

[**Team Project** 2](#_Toc178430680)

[**Revision History** 3](#_Toc178430681)

[**1. Introduzione** 5](#_Toc178430682)

[**2. Relazione con altri documenti** 5](#_Toc178430683)

[**3. Panoramica del sistema** 6](#_Toc178430684)

[**4. Features da testare/da non testare** 6](#_Toc178430685)

[**5. Pass/Fail criteria** 7](#_Toc178430686)

[**6. Approccio** 8](#_Toc178430687)

[**7. Sospensione e ripristino** 8](#_Toc178430688)

[**8. Materiale di testing** 8](#_Toc178430689)

[**9. Test cases** 8](#_Toc178430690)

[**9.1 Test cases per Gestione utente** 8](#_Toc178430691)

[**9.1.1 Registrazione utente** 9](#_Toc178430692)

[**9.1.2 Autenticazione utente (singolo ruolo)** 13](#_Toc178430693)

[**9.1.3 Autenticazione utente (multi ruolo)** 14](#_Toc178430694)

[**9.1.4 Reimpostazione della password** 15](#_Toc178430695)

[**9.1.5 Modifica dati personali (no rubrica indirizzi)** 17](#_Toc178430696)

[**10. Testing schedule** 18](#_Toc178430697)

**Informazioni sul documento**

**Generalità**

* **Progetto**: TechHeaven
* **Versione**: [Versione 1]
* **Documento**: Test plan
* **Data**: [23/09/2024]

**Team Project**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome Membro | Matricola | Ruolo | Contatti |
| Dorotea Serrelli | 0512113740 | Project manager | d.serrelli1@studenti.unisa.it |
| Raffaella Sabatino | 0512115114 | Team member | r.sabatino17@studenti.unisa.it |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
| 23/09/2024 | 0.1 | Stesura delle sezioni del Test plan seguenti : Introduzione, Relazione con altri documenti, Panoramica del sistema. | Dorotea Serrelli |
| 23/09/2024 | 0.2 | Stesura sezioni: Features da testare/non testare, Pass/Fail criteria, Sospensione e ripristino | Raffaella Sabatino |
|  |  |  |  |

**1. Introduzione**

Il sistema software TechHeaven, commissionato dalla società TechHeavenSrl, si propone di fornire alla clientela informazioni sulla società , sul punto vendita “TechHeaven – Il paradiso digitale” e sui prodotti trattati.

La società committente, infatti, è responsabile dall’anno 2000 della gestione del negozio “TechHeaven – Il paradiso digitale”, specializzato nella vendita di prodotti elettronici, elettrodomestici, telefonia.

Tale negozio è, attualmente, un punto vendita di riferimento nella zona per lo smercio, la qualità e il prezzo dei prodotti, al punto che soddisfa un grande bacino di utenza, quasi esclusivamente residente nella provincia.

La società intende espandere i confini della propria attività ed ampliare la clientela, avvalendosi di un sistema software che consenta, sotto il profilo soggettivo, una maggiore conoscibilità della società e dell’affidabilità della stessa; sotto il profilo oggettivo, favorisca l’incremento della vendita dei prodotti.

In questo documento verranno descritte ed analizzate le attività di Testing per il sistema software TechHeaven, in modo da garantire che ogni aspetto funzioni in modo corretto.

All’interno del documento sono riportate le strategie di testing adottate, le funzionalità testate e gli strumenti scelti per la rilevazione degli errori, con lo scopo di presentare al cliente finale una piattaforma priva di malfunzionamenti.

Sono state pianificate attività di testing per le seguenti gestioni:

* Gestione utente;
* Gestione ordini commissionati al negozio;
* Gestione catalogo dei prodotti del negozio.

**2. Relazione con altri documenti**

Di seguito si riportano I documenti di progetto prodotti, i quali sono stati utilizzati per l’individuazione dei test case:

* **Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD)**

I test case pianificati nel Test Plan sono elaborati in relazione ai requisiti funzionali e non funzionali presentati nel RAD.

* **Relazioni con il System Design Document (SDD)**

I test case pianificati nel Test Plan devono rispettare la suddivisione in sottosistemi presentata nell’SDD.

* **Relazioni con l’Object Design Document (ODD)**

A partire da questo documento si elaborano i test di unità e di integrazione poiché quest’ultimi sono legati alla divisione del sistema in packages.

Pertanto, il test di unità e di integrazione saranno scritti e documentati unicamente all’interno del codice dell’applicativo.

Per tale motivo, nel presente documento non vi saranno riferimenti al loro design.

**3. Panoramica del sistema**

Lo stile architetturale del sistema software proposto è Three-tier, adatto per i sistemi interattivi poiché consente di gestire interazioni complesse tra i componenti del sistema e l’utente.

La separazione della logica di presentazione da quella relativa all’elaborazione ed archiviazione dei dati offre una serie di vantaggi come leggibilità, manutenzione e riuso.

Nello sviluppo del sistema si sono utilizzati come componenti off-the-shelf:

* HTML, CSS e Javascript per la presentazione dei dati e l'interfaccia utente;
* Java e JSP (JavaServer Pages) per la logica applicativa;
* un database relazionale con DBMS MySQL, che utilizza il linguaggio SQL per gestire e interrogare i dati persistenti. L’utilizzo del database relazionale per l’archiviazione e gestione dei dati persistenti è motivata dai seguenti vantaggi: scalabilità ed offerta dei servizi per la gestione della concorrenza, il controllo degli accessi, il recupero da arresto.

**4. Features da testare/da non testare**

Si delineano le funzionalità del sistema software, divise per gestioni, sulle quali si concentrerà il testing:

* **Gestione utente**
* Registrazione utente;
* Autenticazione utente (singolo ruolo);
* Autenticazione utente (multi ruolo);
* Reimpostazione della password;
* Modifica dati personali (no rubrica indirizzi);
* Modifica rubrica indirizzi;
* Ricerca nel sito per menù di navigazione;
* Ricerca nel sito per barra di ricerca;
* Modifica dei prodotti nel carrello virtuale;
* Modifica dei prodotti nella lista dei desideri (wishlist);
* Acquisto dei prodotti nel carrello virtuale (creazione ordine).
* **Gestione degli ordini**
* Visualizzazione degli ordini evasi;
* Visualizzazione degli ordini da evadere e preparazione di un ordine alla spedizione;
* Creazione richiesta di approvvigionamento di un prodotto non disponibile.
* **Gestione del catalogo**
* Inserimento di un prodotto;
* Cancellazione di un prodotto;
* Modifica delle specifiche di un prodotto.

**5. Pass/Fail criteria**

L’attività di testing ha l’obiettivo di verificare la correttezza nel funzionamento del prodotto software realizzato. Ciò avviene identificando eventuali errori (faults) all’interno del sistema, per effettuarne un successivo intervento di eliminazione prima che l’intero sistema venga rilasciato.

L’esito di un test case è valutato mediante un oracolo, inteso come il risultato atteso dell’esecuzione di un test case, basandosi sui requisiti.

Un test case ha successo (PASS) se, dato un input al sistema, l’output ottenuto è diverso dall’oracolo.

Al contrario, un test case fallisce (FAIL) se, dato un input al sistema, l’output ottenuto è uguale all’output atteso dall’oracolo.

Il testing sarà considerato valido se tutti i seguenti vincoli saranno rispettati:

* raggiungere una branch coverage non inferiore al 75%;
* effettuare test di regressione ogni volta che si introducono nuove caratteristiche al sistema o vengono modificate quelle presenti.

**6. Approccio**

**7. Sospensione e ripristino**

In questa sezione si specificano i criteri di sospensione del test e le attività di test che dovranno essere ripetute quando si riprende il test.

**Criteri di sospensione**

Il testing non verrà sospeso fino alla sua terminazione, anche in caso di rilevazione di una failure. Il testing potrà essere momentaneamente sospeso nel caso venga restituito, al momento dell’esecuzione, un errore nella definizione di uno dei test stessi.

**Criteri di ripristino**

Il testing verrà ripreso dopo aver risolto gli errori (faults) individuati.

**8. Materiale di testing**

**9. Test cases**

In questa sezione si definiscono i test cases individuati, a seguito dell’applicazione del Category partition, per le funzionalità da testare.

Per ciascun test case individuato, è stato elaborato un documento a parte, denotato *NomeTestCase\_TestCase\_TechHeaven*, nel quale si specificano nel dettaglio i parametri di input individuati con le classi e scelte corrispondenti, nonché

**9.1 Test cases per Gestione utente**

…

**9.1.1 Registrazione utente**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro : Username | |
| Formato : ^[a-Za-Z]{5, }$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FUS] | 1. Username corretto [property FUS\_OK] |
| 2. Username non corretto [Error] |
| Username presente nel database [UP] | 1. Username presente nel database [if FUS\_OK AND LUS\_OK]  2. Username non presente nel database [property UP\_OK] |
| Parametro : Password | |
| Formato: ^(?=.\*[a-zA-Z])(?=.\*[0-9]).{5,}$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FPW] | 1. Password con formato corretto [property FPW\_OK]  2. Password con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Nome | |
| Formato: ^[A-Za-z\s]+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FNO] | 1. Nome con formato corretto [property FNO\_OK]  2. Nome con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Cognome | |
| Formato: ^[A-Za-z\s]+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FCOG] | 1. Cognome con formato corretto [property FCOG\_OK]  2. Cognome con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Sesso | |
| Formato: {F, M} | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FGEN] | 1. Genere con formato corretto [property FGEN \_OK]  2. Genere con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Email | |
| Formato: ^\S+@\S+\.\S+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FMAIL] | 1. Email con formato corretto [property FMAIL \_OK]  2. Email con formato non corretto [Error] |
| Email presente nel database [MAILP] | 1. Email presente nel database (if FMAIL\_OK)  2. Email non presente nel database [property MAILP\_OK] |
| Parametro : Telefono | |
| Formato: ^[0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4}$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FTEL] | 1. Telefono con formato corretto [property FTEL \_OK]  2. Telefono con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Via | |
| Formato: ^[A-Za-z\s]+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FVIA] | 1. Via con formato corretto [property FVIA \_OK]  2. Via con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Civico | |
| Formato: ^(([0-9])|(([0-9]+|\w)(\w|[0-9]+)))$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FNCIV] | 1. Numero civico con formato corretto [property FNCIV \_OK]  2. Numero civico con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Città | |
| Formato: ^[A-Za-z\s]+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FCITTA] | 1. Città con formato corretto [property FCITTA \_OK]  2. Città con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Cap | |
| Formato: ^\d{5}$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FCAP] | 1. CAP con formato corretto [property FCAP \_OK]  2. CAP con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Provincia | |
| Formato: ^[A-Za-z]{2}$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FPROV] | 1. Provincia con formato corretto [property FPROV \_OK]  2. Provincia con formato non corretto [Error] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test frame | Esito |
| TC\_1.1\_1 | FUS2 | Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : “L’username deve avere almeno lunghezza pari a 5 e contenere solo lettere.” |
| TC\_1.1\_2 | FUS1, UP1 | Visualizzazione pagina di errore con messaggio di errore : “Non è possibile associare l'username inserita al tuo account.  Riprova la registrazione inserendo un'altra username.” |
| TC\_1.1\_3 | FUS1, UP2, FPW2 | Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : “La password deve avere almeno 5 caratteri che siano lettere e numeri.” |
| TC\_1.1\_4 | FUS1, UP2, FPW1, FNO2 | Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : “Il nome deve contenere solo lettere e, eventualmente, spazi.” |
| TC\_1.1\_5 | FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG2 | Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : “Il cognome deve contenere solo lettere e, eventualmente, spazi.” |
| TC\_1.1\_6 | FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN2 | Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : “Specificare il genere.” |
| TC\_1.1\_7 | FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL2 | Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : “L’email deve essere scritta nel formato nomeutente@dominio (es. mario.rossi10@gmail.com).” |
| TC\_1.1\_8 | FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP1 | Visualizzazione pagina di errore con messaggio di errore : “Non è possibile associare l’email inserita al tuo account.  Riprova la registrazione inserendo un'altra email.” |
| TC\_1.1\_9 | FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL2 | Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : “Il formato del numero di telefono deve essere xxx-xxx-xxxx.” |
| TC\_1.2\_0 | FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL1, FVIA2 | Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : “La via deve contenere solo lettere e spazi.” |
| TC\_1.2\_1 | FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL1, FVIA1, FNCIV2 | Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : “Il numero civico è composto da numeri e, eventualmente, una lettera.” |
| TC\_1.2\_2 | FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA2 | Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : “La città deve essere composta solo da lettere e spazi.” |
| TC\_1.2\_3 | FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP2 | Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : “Il CAP deve essere formato da 5 numeri.” |
| TC\_1.2\_4 | FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV2 | Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : “La provincia è composta da due lettere maiuscole.” |
| TC\_1.2\_5 | FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV1 | Corretto: il nuovo utente viene registrato ed indirizzato all’area riservata. |

**9.1.2 Autenticazione utente (singolo ruolo)**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro : Username | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Username presente nel database [UP] | 1. Username presente nel database [property UP\_OK]  2. Username non presente nel database [Error] |
| Parametro : Password | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Password associata ad username nel database [PP] | 1. Password associata a username nel database [if UP\_OK]  2. Password non associata a username nel database [Error] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test frame | Esito |
| TC\_2.1\_1 | UP2, PP2 | Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore : “Username o password non corretti” |
| TC\_2.1\_2 | UP1, PP2 | Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore : “Username o password non corretti” |
| TC\_2.1\_3 | UP1, PP1 | Corretto : il cliente riesce ad autenticarsi e si trova nella propria area riservata. |

**9.1.3 Autenticazione utente (multi ruolo)**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro : Username | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Username presente nel database [UP] | 1. Username presente nel database [property UP\_OK]  2. Username non presente nel database [Error] |
| Parametro : Password | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Password associata ad username nel database [PP] | 1. Password associata a username nel database [property PP\_OK] [if UP\_OK]  2. Password non associata a username nel database [Error] |
| Parametro : Ruolo |
| Formato: {Cliente, GestoreOrdini, GestoreCatalogo} | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FR] | 1. Formato ruolo specificato correttamente [property FR\_OK] [if UP\_OK AND PP\_OK]  2. Formato ruolo non specificato correttamente [Error] if [UP\_OK AND PP\_OK] |
| Ruolo associato ad username nel database [RP] | 1. Ruolo associato a username nel database [if UP\_OK AND PP\_OK AND FR\_OK]  2. Ruolo non associato a username nel database [Error] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test frame | Esito |
| TC\_3.1\_1 | UP2 | Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore : “Username o password non corretti” |
| TC\_3.1\_2 | UP1, PP2 | Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore : “Username o password non corretti” |
| TC\_3.1\_3 | UP1, PP1, FR2 | Visualizzazione pagina di errore con messaggio di errore : “Il ruolo specificato non esiste.” |
| TC\_3.1\_4 | UP1, PP1, FR1, RP2 | Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore : “Ruolo scelto non associato all’utente. Riprova a selezionare un altro ruolo.” |
| TC\_3.1\_5 | UP1, PP1, FR1, RP1 | Corretto : l’utente accede alla homepage personale in base al ruolo scelto |

**9.1.4 Reimpostazione della password**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro : Username | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Username presente nel database [UP] | 1. Username presente nel database [property UP\_OK]  2. Username non presente nel database [Error] |
| Parametro : Email | |
| Formato: ^\S+@\S+\.\S+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FMAIL] | 1. Email con formato corretto [property FMAIL \_OK]  2. Email con formato non corretto [Error] |
| Email associata ad username nel database [MAILP] | 1. Email associata ad username nel database [property MAILP\_OK] (if UP\_OK)  2. Email non associata ad username nel database [Error] |
| Parametro : newPassword | |
| Formato : ^(?=.\*[a-zA-Z])(?=.\*[0-9]).{5,}$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FNP] | 1. newPassword con formato corretto [property FNP \_OK] if(UP\_OK AND FMAIL\_OK AND MAILP\_OK)  2. newPassword con formato non corretto [Error] |
| Nuova password associata ad username nel database [NPP] | 1. newPassword è già associata a username nel database [Error]  2. newPassword non associata a username nel database if(UP\_OK AND FMAIL\_OK AND MAILP\_OK AND FNP\_OK) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test frame | Esito |
| TC\_4.1\_1 | UP2 | Visualizzazione pagina di richiesta di reimpostazione password con messaggio di errore : “Username o email non valide” |
| TC\_4.1\_2 | UP1, FMAIL2 | Visualizzazione pagina di richiesta di reimpostazione password con messaggio di errore: “L’email deve essere scritta nel formato nomeutente@dominio (es. mario.rossi10@gmail.com).” |
| TC\_4.1\_3 | UP1, FMAIL1, MAILP2 | Visualizzazione pagina di richiesta di reimpostazione password con messaggio di errore: “Username o email non valide” |
| TC\_4.1\_4 | UP1, FMAIL1, MAILP1, FNP2 | Visualizzazione pagina di inserimento nuova password con messaggio di errore : “La password deve avere almeno 5 caratteri che siano lettere e numeri.” |
| TC\_4.1\_5 | UP1, FMAIL1, MAILP1, FNP1, NPP2 | Visualizzazione pagina di inserimento nuova password con messaggio di errore : “Non è possibile associare questa password al tuo account. Inserisci una altra password.” |
| TC\_4.1\_6 | UP1, FMAIL1, MAILP1, FNP1, NPP1 | Corretto : l’utente riesce a reimpostare la propria password e viene indirizzato alla pagina di autenticazione. |

**9.1.5 Modifica dati personali (no rubrica indirizzi)**

Questo test case fa riferimento alla funzionalità di modifica dei dati personali dell’utente seguenti : email e numero di telefono. Dunque, non si considera la rubrica degli indirizzi associati all’utente.

**9.1.5.1 Modifica email**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: User (l’utente autenticato richiedente la modifica, per il quale viene considerato il suo username in questo test) | |
| Parametro : Information | |
| Formato: {EMAIL, TELEFONO} | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FINF] | 1. Informazione da modificare con formato corretto [property FINF \_OK]  2. Informazione da modificare con formato non corretto [Error] |
| Informazione Email [MAILINF] | 1. Informazione da modificare è l’email [property MAILINF\_OK]  2. Informazione da modificare non è l’email |
| Parametro : Email | |
| Formato: ^\S+@\S+\.\S+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FMAIL] | 1. Email con formato corretto [property FMAIL \_OK] (if MAILINF\_OK)  2. Email con formato non corretto [Error] |
| Email associata ad username nel database [MAILP] | 1. Email è già associata ad username nel database [Error]  2. Email non è associata ad username nel database (if FMAIL\_OK) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test frame | Esito |
| TC5\_1.1\_1 | FINF2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Seleziona un'informazione da modificare : telefono o email.” |
| TC5\_1.1\_2 | FINF1, MAILINF2, FMAIL2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Errore informazione da modificare.” |
| TC5\_1.1\_3 | FINF1, MAILINF1, FMAIL2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “L’email deve essere scritta nel formato nomeutente@dominio (es. mario.rossi10@gmail.com).” |
| TC5\_1.1\_4 | FINF1, MAILINF1, FMAIL1, MAILP1 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Non è possibile associare questa email al tuo account. Inserisci una altra email.” |
| TC5\_1.1\_5 | FINF1, MAILINF1, FMAIL1, MAILP2 | Corretto : l’utente si trova nella schermata di modifica delle informazioni dell’area riservata, con l’email aggiornata. |

**9.1.5.2 Modifica numero di telefono**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: User (l’utente autenticato richiedente la modifica, per il quale viene considerato il suo username in questo test) | |
| Parametro : Information | |
| Formato: {EMAIL, TELEFONO} | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FINF] | 1. Informazione da modificare con formato corretto [property FINF \_OK]  2. Informazione da modificare con formato non corretto [Error] |
| Informazione Telefono [TELINF] | 1. Informazione da modificare è il numero di telefono [property TELINF\_OK]  2. Informazione da modificare non è il numero di telefono |
| Parametro : Telefono | |
| Formato: ^[0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4}$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FTEL] | 1. Telefono con formato corretto [property FTEL \_OK] (if TELINF\_OK)  2. Telefono con formato non corretto [Error] |
| Telefono associato ad username nel database [TELP] | 1. Telefono è già associato ad username nel database [Error]  2. Telefono non è associato ad username nel database (if FTEL\_OK) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test frame | Esito |
| TC5\_2.1\_1 | FINF2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Seleziona un'informazione da modificare : telefono o email.” |
| TC5\_2.1\_2 | FINF1, TELINF2, FTEL2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Errore informazione da modificare.” |
| TC5\_2.1\_3 | FINF1, TELINF1, FTEL2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Il formato del numero di telefono deve essere xxx-xxx-xxxx.” |
| TC5\_2.1\_4 | FINF1, TELINF1, FTEL1, TELP1 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Non è possibile associare questo recapito telefonico al tuo account. Inserisci un altro numero di telefono.” |
| TC5\_2.1\_5 | FINF1, TELINF1, FTEL1, TELP2 | Corretto : l’utente si trova nella schermata di modifica delle informazioni dell’area riservata, con il numero di telefono aggiornato. |

**9.1.6 Modifica rubrica indirizzi**

Questo test case fa riferimento alla funzionalità di modifica della rubrica di indirizzi associati all’utente: aggiunta/rimozione/aggiornamento di un indirizzo di spedizione.

**9.1.6.1 Aggiunta indirizzo di spedizione**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: User (l’utente autenticato richiedente la modifica, per il quale viene considerato il suo username e la sua rubrica di indirizzi preesistente – addressBook - in questo test) | |
| Parametro : Information | |
| Formato: {AGGIUNGERE-INDIRIZZO, RIMUOVERE-INDIRIZZO, AGGIORNARE-INDIRIZZO} | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FINF] | 1. Informazione da modificare con formato corretto [property FINF \_OK]  2. Informazione da modificare con formato non corretto [Error] |
| Informazione Aggiunta Indirizzo [ADDINF] | 1. L’informazione selezionata è “AGGIUNGERE-INDIRIZZO” [property ADDINF\_OK] (if FINF\_OK)  2. L’informazione selezionata non è “AGGIUNGERE-INDIRIZZO” [Error] |
| Parametro : Via | |
| Formato: ^[A-Za-z\s]+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FVIA] | 1. Via con formato corretto [property FVIA \_OK] (if ADDINF\_OK)  2. Via con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Civico | |
| Formato: ^(([0-9])|(([0-9]+|\w)(\w|[0-9]+)))$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FNCIV] | 1. Numero civico con formato corretto [property FNCIV \_OK] (if ADDINF\_OK)  2. Numero civico con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Città | |
| Formato: ^[A-Za-z\s]+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FCITTA] | 1. Città con formato corretto [property FCITTA \_OK] (if ADDINF\_OK)  2. Città con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Cap | |
| Formato: ^\d{5}$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FCAP] | 1. CAP con formato corretto [property FCAP \_OK] (if ADDINF\_OK)  2. CAP con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Provincia | |
| Formato: ^[A-Za-z]{2}$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FPROV] | 1. Provincia con formato corretto [property FPROV \_OK] (if ADDINF\_OK)  2. Provincia con formato non corretto [Error] |
| Per motivi di leggibilità e semantica, si considerano i nuovi dati come attributi facenti parte del nuovo indirizzo updatedData, ossia il nuovo indirizzo che l’utente vuole memorizzare in addressBook.  Dunque, quando si afferma che updatedData è espresso nel formato corretto [property ADDADDRESS\_OK], si intende che sono rispettati i seguenti vincoli : (if FVIA\_OK, FNCIV\_OK, FCITTA\_OK, FCAP\_OK, FPROV\_OK). | |
| Parametro : updatedData | |
| Nuovo indirizzo associato ad addressBook dell’utente nel database [ADDRESSP] | 1. Il nuovo indirizzo è già associato ad addressBook dell’utente nel database [Error]  2. Il nuovo indirizzo non è associato ad addressBook dell’utente nel database (if ADDADDRESS\_OK) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test frame | Esito |
| TC6\_1.1\_1 | FINF2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Seleziona un'informazione da modificare AGGIUNGERE-INDIRIZZO, RIMUOVERE-INDIRIZZO, AGGIORNARE-INDIRIZZO.” |
| TC6\_1.1\_2 | FINF1, ADDINF2, FVIA2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore: “Errore informazione da modificare.” |
| TC6\_1.1\_3 | FINF1, ADDINF1, FVIA2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “La via deve contenere solo lettere e spazi.” |
| TC6\_1.1\_4 | FINF1, ADDINF1, FVIA1, FNCIV2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Il numero civico è composto da numeri e, eventualmente, una lettera.” |
| TC6\_1.1\_5 | FINF1, ADDINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “La città deve essere composta solo da lettere e spazi.” |
| TC6\_1.1\_6 | FINF1, ADDINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Il CAP deve essere formato da 5 numeri.” |
| TC6\_1.1\_7 | FINF1, ADDINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “La provincia è composta da due lettere maiuscole.” |
| TC6\_1.1\_8 | FINF1, ADDINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV1, ADDRESSP1 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “L’indirizzo inserito è già presente nella tua rubrica degli indirizzi.” |
| TC6\_1.1\_9 | FINF1, ADDINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV1, ADDRESSP2 | Corretto : l’utente si trova nella schermata di modifica delle informazioni dell’area riservata, con il nuovo indirizzo in addressBook. |

**9.1.6.2 Eliminazione indirizzo di spedizione**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: User (l’utente autenticato richiedente la modifica, per il quale viene considerato il suo username e la sua rubrica di indirizzi preesistente – addressBook - in questo test) | |
| Parametro : Information | |
| Formato: {AGGIUNGERE-INDIRIZZO, RIMUOVERE-INDIRIZZO, AGGIORNARE-INDIRIZZO} | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FINF] | 1. Informazione da modificare con formato corretto [property FINF \_OK]  2. Informazione da modificare con formato non corretto [Error] |
| Informazione Rimozione Indirizzo [DELINF] | 1. L’informazione selezionata è “RIMUOVERE -INDIRIZZO” [property DELINF\_OK] (if FINF\_OK)  2. L’informazione selezionata non è “RIMUOVERE -INDIRIZZO” [Error] |
| Parametro : Via | |
| Formato: ^[A-Za-z\s]+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FVIA] | 1. Via con formato corretto [property FVIA \_OK] (if DELINF\_OK)  2. Via con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Civico | |
| Formato: ^(([0-9])|(([0-9]+|\w)(\w|[0-9]+)))$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FNCIV] | 1. Numero civico con formato corretto [property FNCIV \_OK] (if DELINF\_OK)  2. Numero civico con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Città | |
| Formato: ^[A-Za-z\s]+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FCITTA] | 1. Città con formato corretto [property FCITTA \_OK] (if DELINF\_OK)  2. Città con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Cap | |
| Formato: ^\d{5}$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FCAP] | 1. CAP con formato corretto [property FCAP \_OK] (if DELINF\_OK)  2. CAP con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Provincia | |
| Formato: ^[A-Za-z]{2}$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FPROV] | 1. Provincia con formato corretto [property FPROV \_OK] (if DELINF\_OK)  2. Provincia con formato non corretto [Error] |
| Per motivi di leggibilità e semantica, si considerano i nuovi dati come attributi facenti parte dell’ indirizzo da rimuovere updatedData dalla rubrica addressBook.  Dunque, quando si afferma che updatedData è espresso nel formato corretto [property DELADDRESS\_OK], si intende che sono rispettati i seguenti vincoli : (if FVIA\_OK, FNCIV\_OK, FCITTA\_OK, FCAP\_OK, FPROV\_OK). | |
| Parametro : updatedData | |
| Indirizzo associato ad addressBook dell’utente nel database [ADDRESSP] | 1. L’indirizzo da rimuovere è associato ad addressBook dell’utente nel database (if DELADDRESS\_OK)  2. L’indirizzo da rimuovere non è associato ad addressBook dell’utente nel database [Error] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test frame | Esito |
| TC6\_2.1\_1 | FINF2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Seleziona un'informazione da modificare AGGIUNGERE-INDIRIZZO, RIMUOVERE-INDIRIZZO, AGGIORNARE-INDIRIZZO.” |
| TC6\_2.1\_2 | FINF1, DELINF2, FVIA2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore: “Errore informazione da modificare.” |
| TC6\_2.1\_3 | FINF1, DELINF1, FVIA2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “La via deve contenere solo lettere e spazi.” |
| TC6\_2.1\_4 | FINF1, DELINF1, FVIA1, FNCIV2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Il numero civico è composto da numeri e, eventualmente, una lettera.” |
| TC6\_2.1\_5 | FINF1, DELINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “La città deve essere composta solo da lettere e spazi.” |
| TC6\_2.1\_6 | FINF1, DELINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Il CAP deve essere formato da 5 numeri.” |
| TC6\_2.1\_7 | FINF1, DELINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “La provincia è composta da due lettere maiuscole.” |
| TC6\_2.1\_8 | FINF1, DELINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV1, ADDRESSP2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “L’indirizzo inserito non è presente nella tua rubrica degli indirizzi.” |
| TC6\_2.1\_9 | FINF1, ADDINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV1, ADDRESSP1 | Corretto : l’utente si trova nella schermata di modifica delle informazioni dell’area riservata, con l’ indirizzo updatedData non in addressBook. |

-------DA MODIFICARE

**9.1.6.3 Aggiornare indirizzo di spedizione**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: User (l’utente autenticato richiedente la modifica, per il quale viene considerato il suo username e la sua rubrica di indirizzi preesistente – addressBook - in questo test) | |
| Parametro : Information | |
| Formato: {AGGIUNGERE-INDIRIZZO, RIMUOVERE-INDIRIZZO, AGGIORNARE-INDIRIZZO} | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FINF] | 1. Informazione da modificare con formato corretto [property FINF \_OK]  2. Informazione da modificare con formato non corretto [Error] |
| Informazione Aggiornamento Indirizzo [UPINF] | 1. L’informazione selezionata è “RIMUOVERE -INDIRIZZO” [property DELINF\_OK] (if FINF\_OK)  2. L’informazione selezionata non è “RIMUOVERE -INDIRIZZO” [Error] |
| Parametro : Via | |
| Formato: ^[A-Za-z\s]+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FVIA] | 1. Via con formato corretto [property FVIA \_OK] (if DELINF\_OK)  2. Via con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Civico | |
| Formato: ^(([0-9])|(([0-9]+|\w)(\w|[0-9]+)))$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FNCIV] | 1. Numero civico con formato corretto [property FNCIV \_OK] (if DELINF\_OK)  2. Numero civico con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Città | |
| Formato: ^[A-Za-z\s]+$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FCITTA] | 1. Città con formato corretto [property FCITTA \_OK] (if DELINF\_OK)  2. Città con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Cap | |
| Formato: ^\d{5}$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FCAP] | 1. CAP con formato corretto [property FCAP \_OK] (if DELINF\_OK)  2. CAP con formato non corretto [Error] |
| Parametro : Provincia | |
| Formato: ^[A-Za-z]{2}$ | |
| Nome categoria | **Scelte per la categoria** |
| Formato [FPROV] | 1. Provincia con formato corretto [property FPROV \_OK] (if DELINF\_OK)  2. Provincia con formato non corretto [Error] |
| Per motivi di leggibilità e semantica, si considerano i nuovi dati come attributi facenti parte dell’ indirizzo da rimuovere updatedData dalla rubrica addressBook.  Dunque, quando si afferma che updatedData è espresso nel formato corretto [property DELADDRESS\_OK], si intende che sono rispettati i seguenti vincoli : (if FVIA\_OK, FNCIV\_OK, FCITTA\_OK, FCAP\_OK, FPROV\_OK). | |
| Parametro : updatedData | |
| Indirizzo associato ad addressBook dell’utente nel database [ADDRESSP] | 1. L’indirizzo da rimuovere è associato ad addressBook dell’utente nel database (if DELADDRESS\_OK)  2. L’indirizzo da rimuovere non è associato ad addressBook dell’utente nel database [Error] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test frame | Esito |
| TC6\_2.1\_1 | FINF2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Seleziona un'informazione da modificare AGGIUNGERE-INDIRIZZO, RIMUOVERE-INDIRIZZO, AGGIORNARE-INDIRIZZO.” |
| TC6\_2.1\_2 | FINF1, DELINF2, FVIA2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore: “Errore informazione da modificare.” |
| TC6\_2.1\_3 | FINF1, DELINF1, FVIA2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “La via deve contenere solo lettere e spazi.” |
| TC6\_2.1\_4 | FINF1, DELINF1, FVIA1, FNCIV2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Il numero civico è composto da numeri e, eventualmente, una lettera.” |
| TC6\_2.1\_5 | FINF1, DELINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “La città deve essere composta solo da lettere e spazi.” |
| TC6\_2.1\_6 | FINF1, DELINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “Il CAP deve essere formato da 5 numeri.” |
| TC6\_2.1\_7 | FINF1, DELINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “La provincia è composta da due lettere maiuscole.” |
| TC6\_2.1\_8 | FINF1, DELINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV1, ADDRESSP2 | Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : “L’indirizzo inserito non è presente nella tua rubrica degli indirizzi.” |
| TC6\_2.1\_9 | FINF1, ADDINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV1, ADDRESSP1 | Corretto : l’utente si trova nella schermata di modifica delle informazioni dell’area riservata, con l’ indirizzo updatedData non in addressBook. |

**10. Testing schedule**