**Requisiti Funzionali**

**RF 0 - Gestione Autenticazione**

Questa funzionalità, uguale per tutti gli attori, raccoglie tutte le informazioni per gestire l’autenticazione degli utenti. Nello specifico:

**RF 0.1 - Log-in**: Questa funzionalità permette di effettuare l’accesso al sistema con le proprie credenziali per poi sfruttare le funzionalità che si hanno a disposizione.

**Attore: Amministratore**

**RF 0.1.1:** Questa funzionalità permetterà l’accesso al sistema che presenterà la schermata di competenza per l’amministratore/responsabile e le relative funzionalità privilegiate.

**Attore: Utente**

**RF 0.1.2:** Questa funzionalità permetterà di compiere l’accesso al sistema per poi sfruttare le funzionalità base del semplice utente.

**RF 0.2 - Log-out**: Questa funzionalità permette di uscire dal sistema.

**Attore: Utente**

**RF 0.3 – Richiesta rimozione account:** Questa funzionalità permette all’utente di richiedere l’eliminazione dell’account dal sistema.

**RF 1 - Gestione Account**

Questa funzionalità raccoglie tutte le operazioni per gestire l'account.

Queste funzionalità sono comuni per tutti gli attori.

**RF 1.1 - Recupera password:** questa funzionalità permette all’utente di recuperare la password.

**RF 1.2 - Modifica password:** questa funzionalità permette all’utente di modificare la password.

**RF 1.3 - Modifica dati personali:** questa funzionalità permette all’utente di modificare le proprie credenziali o dati di riferimento.

**RF 1.4 - Visualizza Profilo Personale:** questa funzionalità permette la visualizzazione delle credenziali d’accesso e dati di riferimento proprie dell’utente.

**Attore: Utente**

**RF 1.5 - Richiesta rimozione account:** questa funzionalità permette all’utente di rimuovere il proprio account tramite richiesta di rimozione account all’amministratore.

**RF 2 - Gestione Registrazione**

Questa funzionalità permette di gestire tutte le operazioni necessarie per registrarsi sul sito.

**Attore: Utente**

**RF 2.1 - Registra:** questa funzionalità permette all’Utente di richiedere l’accesso al sito.

**Attore: Amministratore**

**RF 2.2 - Visualizza Richieste:** questa funzionalità permette all’Amministratore di visualizzare le richieste di registrazione.

**RF 2.3 - Gestione Richieste:** questa funzionalità permette all’Amministratore di gestire, dopo aver effettuato opportuni controlli di validità dei dati immessi dall’utente, quali Utenti accettare o meno sul sito.

**RF 3 – Gestione Prodotti**

Questa funzionalità permette all’amministratore di inserire i prodotti nel sistema:

**Attore: Amministratore**

**RF 3.1- Aggiunta Prodotto:** questa funzionalità permette di inserire un nuovo prodotto compilando un form con tutte le informazioni del prodotto ed infine inserirlo

**RF 3.2 - Rimozione Prodotto:** questa funzionalità permette di rimuovere uno o più prodotti tra quelli inseriti nel sistema.

**RF 3.3 – Modifica prodotto**: questa funzionalità permette di modificare le informazioni di un prodotto

**RF 3.4 – Ricerca Prodotti:** questa funzionalità permette di ricercare specifici prodotti tra quelli presenti nel sistema.

**RF 3.5 – Visualizza prodotti:** questa funzionalità permette di visualizzare i prodotti attualmente presenti nel sistema.

**Attore: Utente**

**RF 3.5.1:** potrà visualizzare le informazioni dei prodotti presenti nel sistema inseriti dal venditore.

**RF 3.9 – Visualizza Ordini:** questa funzionalità permette di visualizzare tutti gli ordini

**Attore: Amministratore**

**RF 3.9.1**: questa funzionalità permette di visualizzare tutti gli ordini.

**Attore: Utente**

**RF 3.9.2:** questa funzionalità permette di visualizzare tutti gli ordini effettuati

**Attore: Responsabile**

**RF 3.9.3:** questa funzionalità permette di visualizzare tutti gli ordini effettuati dagli utenti in entrata ed in uscita

**RF 4 - Gestione Utenti**

Questa funzionalità raccoglie tutte le operazioni necessarie per gestire gli utenti.

**RF 4.1 - Rimozione Registrati:** questa funzionalità permette di rimuovere uno o più utenti dal sistema cancellando il profilo e le relative informazioni dal sistema.

**Attore: Amministratore**

**RF 4.1.1:** potrà rimuovere uno o più utenti presenti nel sistema cancellando il profilo e le relative informazioni dal sistema.

**RF 4.2 - Visualizza Registrati:** questa funzionalità permette di visualizzare le informazioni relative agli utenti del sistema.

**Attore: Amministratore**

**RF 4.2.1:** potrà visualizzare tutte le informazioni relative a tutti gli utenti presenti nel sistema.

**RF 4.3 - Ricerca Registrati:** questa funzionalità permette di ricercare un utente dal

sistema inserendo l’Username nella barra di ricerca.

**Attore: Amministratore**

**RF 4.3.1:** potrà ricercare qualsiasi utente del sistema

**Attore: Amministratore**

**RF 4.4 – Modifica ruolo account:** questa funzionalità, permette all’admin di modificare il ruolo ad un utente.

**RF 5 – Gestione Prenotazione**

Questa funzionalità permette agli utenti di poter prenotare il ritiro o la raccolta della merce una volta effettuato il pagamento.

**Attore: Utente**

**RF 5.1 – Richiesta prenotazione:** questa funzionalità permette all’utente di inviare al venditore una richiesta di ritiro/raccolta della merce

**RF 5.2 - Modifica:** questa funzionalità permette di modificare le proprietà di uno Store attualmente presente nel proprio account.

**RF 5.3 - Visualizza:** questa funzionalità permette di visualizzare la richiesta inviata

**Requisiti Non Funzionali**

**RNF 1 - Usabilità**

Il sistema deve essere facilmente apprendibile (l’utente deve essere in grado di interagire con il sistema e padroneggiare le funzionalità in modo rapido), deve essere flessibile e robusto (l’utente deve essere in grado di capire quando ha successo nel perseguire i suoi obiettivi nel sistema). Per rispettare questi parametri il sistema deve seguire il paradigma WYSIWYG (What You See Is What You Get) della manipolazione diretta:

* Il sistema deve essere quindi di immediata interpretazione da parte dell’utente mostrando ogni per azione disponibile per ogni contesto preoccupandosi di sostituire il linguaggio dei comandi con la manipolazione di oggetti visibili e facilmente riconoscibili dall’utente come pulsanti opportunamente etichettati.
* L’utente sarà guidato con una continua rappresentazione di questi oggetti per le azioni che intende compiere.
* Il sistema deve essere fruibile da qualsiasi tipo di utente e inoltre deve essere possibile utilizzarlo senza la lettura di istruzioni preliminari o sessioni di training.
* Il sistema deve inoltre rispettare la predicibilità e la recuperabilità delle operazioni effettuate dall’utente. Quest’ultimo deve essere in grado di poter rimediare ad eventuali errori commessi -nell’utilizzo del sistema con la reversibilità delle azioni in modo da incoraggiarlo ad esplorare il sistema per acquisirne la padronanza.
* Il sistema si preoccuperà deve fornire un feedback immediato all’utente delle azioni che compie in modo da rendere chiaro quali effetti hanno sul sistema.

**RNF 2 - Affidabilità**

Il sistema è basato su un database relazionale ha un’architettura client - server. I componenti devono essere affidabili ed essere in grado di poter mantenere i propri dati anche in caso di guasti (problemi elettrici, guasti dell'hardware, attacchi informatici, problemi legati al browser, ecc.). Il sistema dev’essere attivo 24 ore su 24. Deve essere possibile pianificare dei backup periodici del database.

Il software sarà in grado di rispondere alla maggior parte di manomissioni o intrusioni irregolari. Le tecniche utilizzate sono basate prevalentemente su una ‘login’, la quale permette il riconoscimento dell’utente.

Per quanto riguarda i permessi, quest’ultimi verranno adeguatamente distribuiti sulla base del grado di importanza e responsabilità degli Utenti. In particolare un amministratore avrà i massimi permessi poiché ha facoltà di utilizzare qualsiasi tipo di funzione disponibile.

**RNF 3 - Performance**

Il sistema deve essere reattivo per le operazioni più immediate come il caricamento di un prodotto da parte del venditore. Dovrebbe quindi garantire tempi di risposta ragionevoli nell’ordine delle decine di secondi, altrimenti un utente, passato un lasso di tempo troppo vasto, percepisce il sistema come bloccato, non avendo alcun riscontro sull’elaborazione in corso. Va ricordato che essendo un sistema web molto dipenderà dalla qualità della connessione e della congestione della rete sul sistema online.

**RNF 4 - Manutenibilità**

Il sito avrà un Amministratore che potrà ampliare e modificare le funzionalità già esistenti suddivise in moduli in modo da garantire il riuso del codice per operazioni simili. Grazie alla documentazione che verrà prodotta si garantirà una progettazione che seguirà i principi dell’ingegneria del software in modo che la manutenibilità sia garantita.

**RNF 5 - Implementazione**

La parte *back-end* del sistema si realizzerà utilizzando il framework web Django. Per i dati utente e i dati di ogni singolo prodotto viene utilizzato il DBMS relazionale MySql. La parte *front-en*d verrà creata con il framework Bootstrap ed altri stili CSS.

**RNF 6 - Sicurezza**

La sicurezza dei dati, che il sistema tratta, viene garantita attraverso l'autenticazione in modo da negare l’accesso da parte degli utenti non autorizzati. Ciascun utente del sistema accede alle funzionalità solo dopo che è stato autenticato.

All’interno del database le password verranno criptate, questo garantisce una maggiore protezione all’utente nel caso di accessi indesiderati al database.

Si presterà inoltre attenzione a rispettare le principali norme di programmazione sicura per proteggere il sito da attacchi standard al layer applicativo (MySQL injection, XSS, ecc.).

**Target environment**

Il sito può essere visualizzato su dispositivi che utilizzano browser che supportano html5, css, javascript, php e java.

**Deliverables & Deadlines**

La consegna e discussione del progetto è prevista entro il 1° appello con le seguenti scadenze previste nel progetto:

|  |  |
| --- | --- |
| **Oggetto** | **Deadline** |
| Problem Statement | 16/10/2020 |
| Requisiti e casi d’uso | 30/10/2020 |
| RAD | 13/11/2020 |
| System Design Document | 27/11/2020 |
| Pian di testing e specifica di interfacce | 18/12/2020 |

**USE CASE**

**UC\_0 - Gestione Autenticazione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC\_0.1 | | |
| Nome Use Case | Login | | |
| Partecipanti | Utente Registrato | | |
| Condizione d’ingresso | L’utente registrato si collega al sistema | | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente registrato inserisce, negli appositi campi del form, le informazioni personali e le sottomette al sistema premendo sul tasto “Login”. | Sistema  Il sistema mostra la home page contenente un form costituito da due campi “Username” e “Password”, contiene inoltre una casella di spunta “resta collegato” e due bottoni “Login” e “Registra account”.  Il sistema verifica le credenziali inserite dall’utente registrato, se sono corrette il sistema lo reindirizza alla home page personale altrimenti segnala un errore. |
| Condizioni d’uscita | L’utente registrato ha effettuato correttamente l’accesso al sistema. | | |
| Eccezioni | UC\_0.3 Dati non trovati  UC\_0.4 Errore sui dati | | |
| Requisiti di qualità |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_0.2 | |
| Nome Use Case | Logout | |
| Partecipanti | Utente Registrato | |
| Condizione d’ingresso | L’utente registrato ha eseguito lo UC\_0.1 in modo corretto e si trova all’interno del sistema. | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente registrato, per effettuare l’uscita dal sistema, preme il bottone “Logout”. | Sistema  Nella Homepage personale dell’utente registrato, in alto a destra, il sistema mostra un bottone per la gestione del proprio account, tra le diverse funzionalità vi è il bottone “Logout”.  Il sistema mostra un messaggio che conferma l’uscita dal sistema e reindirizza l’utente registrato alla home page del sistema. |
| Condizioni d’uscita | L’utente registrato effettua con successo l’uscita dal sistema. | |
| Eccezioni |  | |
| Requisiti di qualità |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC\_0.3 | | |
| Nome Use Case | Dati non trovati | | |
| Partecipanti | Utente Registrato | | |
| Condizione d’ingresso | L’utente registrato è all’interno del sistema, più precisamente si trova nella pagina in cui deve inserire i dati. | | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente registrato visualizza il messaggio d’errore. | Sistema  Il sistema confronta i dati ricevuti in input dall’utente registrato con quelli presenti nel database. Viene riscontrato un errore in quanto i dati inseriti non risultano essere presenti all’interno del database. Il sistema mostra il messaggio di errore “Dati non trovati”. |
| Condizioni d’uscita | L’utente registrato ha la possibilità di reinserire i dati. | | |
| Eccezioni |  | | |
| Requisiti di qualità |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC\_0.4 | | |
| Nome Use Case | Errore sui dati | | |
| Partecipanti | Utente Registrato | | |
| Condizione d’ingresso | L’utente registrato è all’interno del sistema, più precisamente si trova nella pagina in cui deve inserire i dati. | | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente registrato visualizza il messaggio d’errore. | Sistema  Il sistema confronta i dati ricevuti in input dall’utente registrato con quelli presenti nel database. Viene riscontrato un errore in quanto i dati inseriti sono scorretti sul piano sintattico.  Il sistema mostra il messaggio di errore “Errore sui dati”. |
| Condizioni d’uscita | L’utente registrato ha la possibilità di reinserire i dati. | | |
| Eccezioni |  | | |
| Requisiti di qualità |  | | |

**UC\_01 - Gestione Account**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC\_1.1 | | |
| Nome Use Case | Visualizza Profilo Personale | | |
| Partecipanti | Utente Loggato | | |
| Condizione d’ingresso | Gli utenti hanno effettuato l’accesso al sito tramite il UC\_0.1. | | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente clicca sul tasto con scritto “Account” in alto a destra. | Sistema  Il sistema mostra la Home.  Il sistema reindirizza l’utente alla sua pagina personale con i suoi dat:Nome, Cognome, nome utente, email e password. |
| Condizioni d’uscita | L’utente visualizza il proprio profilo personale | | |
| Eccezioni |  | | |
| Requisiti di qualità |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC\_1.2 | | |
| Nome Use Case | Modifica Password | | |
| Partecipanti | Utente Loggato | | |
| Condizione d’ingresso | Gli utenti si trovano nel loro profilo personale tramite il UC\_1.1. | | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente preme sul pulsante “Modifica Password”.  L’utente completa il form e clicca il pulsante “Conferma password”. | Sistema  Il sistema mostra all’utente il proprio profilo personale.  Il sistema reindirizza l’utente ad un form in cui inserire “password precedente”, “nuova password” e “conferma nuova password” con due pulsanti “Conferma password” e “Annulla”.  l sistema riceve la richiesta e notifica l’avvenuta modifica con il messaggio “Password modificata”. |
| Condizioni d’uscita | - Il sistema modifica la password.  - L’utente preme il pulsante “Annulla”. | | |
| Eccezioni | UC\_0.4 Errore Sui Dati | | |
| Requisiti di qualità |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC\_1.3 | | |
| Nome Use Case | Modifica dati personali | | |
| Partecipanti | Utente Loggato | | |
| Condizione d’ingresso | Gli utenti si trovano nel loro profilo personale tramite il UC\_1.1. | | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente preme il pulsante “Modifica dati personali”.  L’utente modifica i campi che vuole aggiornare e preme il pulsante “Conferma”. | Sistema  Il sistema mostra all’utente il proprio profilo personale.  Il sistema mostra una pagina contenente tutti i campi del profilo da poter modificare e due pulsanti: “Conferma” e “Annulla”.  l sistema riceve la richiesta e notifica l’avvenuta modifica. |
| Condizioni d’uscita | - Il sistema modifica i dati voluti.  - L’utente preme il pulsante “Annulla”. | | |
| Eccezioni |  | | |
| Requisiti di qualità |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC\_1.4 | | |
| Nome Use Case | Recupero password | | |
| Partecipanti | Utente registrato, Admin | | |
| Condizione d’ingresso | Gli utenti si trovano sulla pagina per effettuare il login | | |
| Flusso di eventi | Utente    L’utente o l’admin clicca su “Recupera password” inserendo prima l’email. | Sistema  Il sistema mostra un campo dove poter inserire l’e-mail, il campo per inserire la password e vicino ad esso un tasto con scritto “Recupera password”.  Il sistema riceve la richiesta la elabora e mostra all’utente un avviso di conferma ricezione con invito a controllare la casella di posta. |
| Condizioni d’uscita | - Il sistema invia all’utente la password temporanea | | |
| Eccezioni | * UC\_0.3 Dati Non Trovati * UC\_0.4 Errore Sui Dati | | |
| Requisiti di qualità |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC\_1.5 | | |
| Nome Use Case | Richiesta Rimozione Account | | |
| Partecipanti | Utente registrato | | |
| Condizione d’ingresso | L’utente è nel proprio profilo personale tramite il UC\_1.1 | | |
| Flusso di eventi | Utente    L’utente preme il pulsante “Richiedi rimozione account” | Sistema  Il sistema mostra all’utente il proprio profilo personale.  Il sistema mostra il messaggio “Richiesta inviata” all’utente e inoltra la richiesta di rimozione ad un admin. |
| Condizioni d’uscita | * La richiesta di rimozione è stata effettuata. | | |
| Eccezioni |  | | |
| Requisiti di qualità |  | | |

**UC\_02 – Gestione Registrazione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC\_2.1 | | |
| Nome Use Case | Registrazione | | |
| Partecipanti | Utente non registrato | | |
| Condizione d’ingresso | L’utente non collegato si collega al sito visualizzando l’home page del sito. | | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente preme il pulsante “Registrati”  L’utente inserisce i dati richiesti e preme alla fine della pagina “Conferma registrazione” | Sistema  Il sistema mostra all’utente l’home page del sito ed in alto due tasti “Accedi” “Registrati”.  Il sistema mostra una pagina contenente tutti i campi vuoti che dovrà inserire l’utente, come e-mail, nome, cognome, nome utente e password.  l sistema riceve la richiesta e notifica l’avvenuta ricezione ed invita l’utente a controllare la propria e-mail. |
| Condizioni d’uscita | - La richiesta di registrazione verrà inviata all’admin responsabile | | |
| Eccezioni | UC\_04 Errore sui dati | | |
| Requisiti di qualità | * Sicurezza: capacità di proteggere il sistema da accessi non autorizzati. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_2.2 | |
| Nome Use Case | Registrazione | |
| Partecipanti | Venditore non registrato | |
| Condizione d’ingresso | L’utente non collegato si collega al sito visualizzando l’home page del sito. | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente preme il pulsante “Registrati”  L’utente inserisce i dati richiesti e spunta la casella per inviare la candidatura. Preme alla fine della pagina “Conferma registrazione” | Sistema  Il sistema mostra all’utente l’home page del sito ed in alto due tasti “Accedi” e “Registrati”  Il sistema mostra una pagina contenente tutti i campi vuoti che dovrà inserire l’utente, come e-mail, nome, cognome, nome utente, password ed una scelta da spuntare “Invia come candidatura venditore”  L sistema riceve la richiesta e notifica l’avvenuta ricezione ed invita l’utente a controllare la propria e-mail. Verrà contattato da un admin per avere più informazioni in merito. |
| Condizioni d’uscita | - La richiesta di candidatura verrà inviata all’admin responsabile | |
| Eccezioni | UC\_04 Errore sui dati | |
| Requisiti di qualità | * Sicurezza: capacità di proteggere il sistema da accessi non autorizzati. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_2.3 | |
| Nome Use Case | Gestione Richieste | |
| Partecipanti | Admin | |
| Condizione d’ingresso | Il responsabile visualizza le richieste con UC\_2.2 | |
| Flusso di eventi | Utente  L’admin seleziona dall’elenco la prima richiesta di account  L’admin verifica che l’utente sia idoneo alla piattaforma | Sistema  Il sistema visualizza la schermata contenente tutte le richieste ancora in attesa  Il sistema visualizza i  dati inerenti di quell’utente a quella richiesta, ossia nome, cognome, username, e-mail, sesso e numero di telefono.  l sistema riceve la richiesta e notifica l’avvenuta ricezione ed invita l’utente a controllare la propria e-mail (anche in caso di esito negativo). |
| Condizioni d’uscita | - La richiesta viene accettata dall’admin, il sistema invia le credenziali d’accesso all’utente  - La richiesta viene rifiutata dal responsabile che invia all’utente un’e-mail contenente la comunicazione di esito negativo e la relativa motivazione. | |
| Eccezioni | UC\_03 Dati non trovati | |
| Requisiti di qualità |  | |

**UC\_03 Gestione Utenti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_3.1 | |
| Nome Use Case | Visualizzazione Utenti | |
| Partecipanti | Admin, Responsabile | |
| Condizione d’ingresso | Gli utenti hanno effettuato l’accesso al sistema tramite il UC\_0.1 | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente accede all’opzione “gestione utenti” contenuta nel menu della sua dashboard. | Sistema  Il sistema mostra in una tabella tutti gli utenti iscritti sulla piattaforma. La tabella contiene il nome, cognome, e-mail ed il ruolo. |
| Condizioni d’uscita | * L’utente visualizza correttamente la tabella degli utenti | |
| Eccezioni |  | |
| Requisiti di qualità |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_3.2 | |
| Nome Use Case | RicercaUtenti | |
| Partecipanti | Admin, Responsabile | |
| Condizione d’ingresso | Gli utenti effettuano le operazioni di visualizzazione tramite il UC\_3.1 | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente seleziona la barra di ricerca ed inserisce in quest’ultima il nome dell’utente che intende visualizzare | Sistema  Il sistema mostra in una tabella tutti i dati dell’utente che soddisfa i requisiti del filtro. La tabella contiene il Nome Utente, l’Username ed il  ruolo |
| Condizioni d’uscita | * L’utente visualizza i dati dell’utente ricercato | |
| Eccezioni |  | |
| Requisiti di qualità |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_3.3 | |
| Nome Use Case | Rimozione Utente | |
| Partecipanti | Admin | |
| Condizione d’ingresso | L’admin visualizza gli utenti effettuando UC\_3.1 e UC\_3.2 | |
| Flusso di eventi | Utente  Avendo effettuato la ricerca dell’utente da rimuovere, clicca sulla sua scheda  L’utente clicca sul pulsante | Sistema  Il sistema mostra la scheda del cliente con le informazioni ed un bottone con scritto “Rimuovi account”.  Il sistema elimina, dopo la conferma dell’utente l’account selezionato. |
| Condizioni d’uscita | * L’account utente selezionato è stato eliminato. * Gli account utente selezionati sono stati eliminati | |
| Eccezioni |  | |
| Requisiti di qualità |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_3.4 | |
| Nome Use Case | ModificaRuoloAccount | |
| Partecipanti | Admin | |
| Condizione d’ingresso | L’utente esegue le operazioni di visualizzazione utenti UC\_3.1 e UC\_3.2 | |
| Flusso di eventi | Utente  Avendo effettuato la ricerca dell’utente richiesto, l’admin clicca sulla sua scheda e sceglie il nuovo ruolo. | Sistema  Il sistema apporta le modifiche al database relative al ruolo dell’utente individuato. |
| Condizioni d’uscita | * L’utente modifica il ruolo dell’account correttamente | |
| Eccezioni |  | |
| Requisiti di qualità |  | |

**UC\_04 Gestione prodotti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_4.1 | |
| Nome Use Case | visualizzaProdotti | |
| Partecipanti | Utente loggato | |
| Condizione d’ingresso | L’utente si collega a Piantala , effettua il caso d’uso UC\_6.1 | |
| Flusso di eventi | Utente    L’utente loggato clicca sul pulsante “Prodotti”. | Sistema  Il sistema mostra nella Home Page un menù di navigazione contenente “Prodotti”.  Una volta selezionata la voce “Prodotti” il sistema mostra in una pagina la lista di tutti i prodotti presenti nel sistema, inseriti precedentemente, contenente il “Numero Prodotto”, ”Foto”, “Nome”, “Link al prodotto”, “Prezzo”, “Disponibilità” |
| Condizioni d’uscita | - I prodotti nel sistema vengono visualizzati | |
| Eccezioni |  | |
| Requisiti di qualità |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_5.2 | |
| Nome Use Case | ricercaProdotti | |
| Partecipanti | Utente loggato | |
| Condizione d’ingresso | L’utente effettua il caso d’uso 6.1 | |
| Flusso di eventi | Utente    L’utente loggato inserisce il nome del prodotto all’interno della barra e clicca sul pulsante di ricerca. | Sistema  Il sistema mostra nella pagina relativa ai prodotti una barra ed un pulsante di ricerca.  Il sistema mostra una lista dei prodotti che soddisfano i requisiti della ricerca. |
| Condizioni d’uscita | La ricerca avviene con successo.  OR  Non viene trovato nessun elemento. | |
| Eccezioni |  | |
| Requisiti di qualità |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_5.3 | |
| Nome Use Case | aggiuntaProdotto | |
| Partecipanti | Admin, contadino | |
| Condizione d’ingresso | Admin o contadino si collega a Sophia , effettua il caso d’uso UC\_0.1 | |
| Flusso di eventi | Utente    L’admin o il contadino seleziona il tasto “Nuovo”  L’admin o il contadino compila tutti i campi. | Sistema  Il sistema mostra all’admin o al contadino un tasto “Nuovo”.  Il sistema risponde con un menu a tendina contenente le voci “Nome prodotto”, “Tipo prodotto”, “Prezzo”  Il sistema elabora le informazioni ricevute e memorizza il prodotto. |
| Condizioni d’uscita | - Il sistema invia all’utente la password temporanea | |
| Eccezioni | - UC\_0.4 Errore Sui Dati | |
| Requisiti di qualità |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_5.4 | |
| Nome Use Case | modificaProdotto | |
| Partecipanti | Admin, contadino | |
| Condizione d’ingresso | L’utente effettua il caso d’uso (visualizza prodotti)  OR  (ricerca prodotti) | |
| Flusso di eventi | Utente    Admin o contadino, clicca sul prodotto interessato.  Admin o contadino effettuano tutte le modifiche necessarie e clicca su “Modifica” | Sistema  Il sistema apre la finestra relativa al prodotto selezionato, dove vengono mostrati i campi modificabili e i bottoni “Modifica” o “Elimina”  Il sistema riceve la richiesta la elabora e apporta le modifiche necessarie. |
| Condizioni d’uscita | -Le modifiche sul prodotto sono state salvate  OR  -L’utente chiude il form | |
| Eccezioni | -UC\_0.4 Errore Sui Dati | |
| Requisiti di qualità | Correttezza: il sistema deve garantire che i dati siano sintatticamente corretti. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_5.5 | |
| Nome Use Case | rimozioneProdotto | |
| Partecipanti | Admin, contadino | |
| Condizione d’ingresso | L’utente effettua il caso d’uso (visualizza prodotti)  OR  (ricerca prodotti) | |
| Flusso di eventi | Utente    Admin o contadino, clicca sul prodotto interessato.  L’utente clicca sul bottone “Elimina”  L’utente clicca su “Si” | Sistema  Il sistema apre la finestra relativa al prodotto selezionato, dove vengono mostrati i campi modificabili e il bottone “Elimina”  Il sistema riceve la richiesta la elabora e mostra all’utente una schermata dove chiede “Sei sicuro di voler eliminare il prodotto selezionato?”  Il sistema riceva la risposta ed elimina il prodotto dalla lista prodotti. |
| Condizioni d’uscita | - Il prodotto viene eliminato  OR  -L’utente chiude il form | |
| Eccezioni | UC\_0.4 Errore Sui Dati | |
| Requisiti di qualità |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_5.6 | |
| Nome Use Case | visualizzaOrdini | |
| Partecipanti | Admin, contadino, utente registrato | |
| Condizione d’ingresso | L’utente effettua il caso d’uso (visualizza prodotti)  OR  (ricerca prodotti) | |
| Flusso di eventi | Utente    Admin o contadino, clicca sul prodotto interessato.  L’utente clicca sul bottone “Elimina”  L’utente clicca su “Si” | Sistema  Il sistema apre la finestra relativa al prodotto selezionato, dove vengono mostrati i campi modificabili e il bottone “Elimina”  Il sistema riceve la richiesta la elabora e mostra all’utente una schermata dove chiede “Sei sicuro di voler eliminare il prodotto selezionato?”  Il sistema riceva la risposta ed elimina il prodotto dalla lista prodotti. |
| Condizioni d’uscita | - Il prodotto viene eliminato  OR  -L’utente chiude il form | |
| Eccezioni | UC\_0.4 Errore Sui Dati | |
| Requisiti di qualità |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_5.7 | |
| Nome Use Case | visualizzaProdottiAggiunti | |
| Partecipanti | Admin | |
| Condizione d’ingresso | L’utente effettua il caso d’uso (visualizza prodotti)  OR  (ricerca prodotti) | |
| Flusso di eventi | Utente    Admin o contadino, clicca sul prodotto interessato.  L’utente clicca sul bottone “Elimina”  L’utente clicca su “Si” | Sistema  Il sistema apre la finestra relativa al prodotto selezionato, dove vengono mostrati i campi modificabili e il bottone “Elimina”  Il sistema riceve la richiesta la elabora e mostra all’utente una schermata dove chiede “Sei sicuro di voler eliminare il prodotto selezionato?”  Il sistema riceva la risposta ed elimina il prodotto dalla lista prodotti. |
| Condizioni d’uscita | - Il prodotto viene eliminato  OR  -L’utente chiude il form | |
| Eccezioni | UC\_0.4 Errore Sui Dati | |
| Requisiti di qualità |  | |

**UC\_05 Gestione Prenotazioni**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_4.1 | |
| Nome Use Case | Modifica prenotazione | |
| Partecipanti | Utente loggato | |
| Condizione d’ingresso | L’utente esegue il caso d’uso login | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente clicca sul bottone “Prenotazioni”    L’utente modifica i campi che gli interessano e clicca su modifica | Sistema  Il sistema mostra una lista delle prenotazioni dell’utente  Il sistema riceve le modifiche e le salva nel database. |
| Condizioni d’uscita | La prenotazione modificata correttamente | |
| Eccezioni | -Errore sui dati | |
| Requisiti di qualità |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_4.2 | |
| Nome Use Case | Richiesta prenotazione | |
| Partecipanti | Utente loggato | |
| Condizione d’ingresso | L’utente esegue il caso d’uso login | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente dalla home page sceglie un prodotto  L’utente clicca sul bottone “richiedi prenotazione” | Sistema  Il sistema visualizza il prodotto in una nuova pagina.  Il sistema invia una richiesta di prenotazione al venditore del prodotto |
| Condizioni d’uscita | ---- | |
| Eccezioni | * --- | |
| Requisiti di qualità |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UC\_4.3 | |
| Nome Use Case | Visualizza prenotazione | |
| Partecipanti | Utente loggato,contadino,admin | |
| Condizione d’ingresso | L’utente esegue il caso d’uso login | |
| Flusso di eventi | Utente  L’utente clicca su “Prenotazioni” | Sistema  Il sistema visualizza le prenotazioni dell’utente. |
| Condizioni d’uscita | Il sistema visualizza le prenotazioni | |
| Eccezioni | * Errore sui dati | |
| Requisiti di qualità |  | |