|  |
| --- |
| **Università degli Studi di Salerno Corso di Ingegneria del Software** |

**Record Road  
Requirement Analysis Document  
Versione 1.5**



Data: 13/10/2023

**Coordinatore del progetto:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| Angelo Spataro | 0512113830 |
| Giuseppe Tommaso Spataro | 0512116001 |
| Raffaele Giuseppe Wlodarkiewicz Setola | 0512114304 |

**Partecipanti:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| Angelo Spataro | 0512113830 |
| Giuseppe Tommaso Spataro | 0512116001 |
| Raffaele Giuseppe Wlodarkiewicz Setola | 0512114304 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scritto da:** | Angelo Spataro, Giuseppe Tommaso Spataro, Raffaele Giuseppe Wlodarkiewicz Setola |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
| 13/10/2023 | 1.0 | Prima stesura del documento | Spataro Angelo |
| 15/10/2023 | 1.1 | Aggiunta degli scenari |  |
| 18/10/2023 | 1.2 | Ambiente di destinazione e scadenza |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sommario

1. [Propositi del sistema](#Propositi)
2. [Sistema corrente](#sistema)
3. [Requisiti funzionali](#RF)
4. [Requisiti non funzionali](#RNF)
5. [Scenari](#Scenari)
6. [Ambiente di destinazione](#Ambientedidestinazione)
7. [Consegne e scadenza](#Consegne)
8. Introduzione

L’obiettivo di Record Road è di creare un e-commerce all’avanguardia, che offre un’esperienza unica nel mondo della musica analogica. In questo documento esamineremo in dettaglio tutte le specifiche e i requisiti che il nostro sistema adotterà.

Sistema proposto

Requisiti funzionali

Un utente non autenticato potrà eseguire le seguenti funzionalità:

* **RF3.1.1 Registrazione**

Il sistema consentirà di effettuare la registrazione al sito inserendo le proprie informazioni: nome, cognome, domicilio, e-mail, password, numero di telefono, oppure ci si può registrare attraverso Google.

**Priorità**: ALTA

* **RF3.1.2 Autenticazione**

Il sistema consentirà di effettuare il login al sito sfruttando come chiavi di accesso l’e-mail e la password, oppure autenticandosi tramite Google.

**Priorità**: ALTA

Un utente generico (quindi sia l’utente non autenticato che quello autenticato) potranno eseguire le seguenti funzionalità:

* **RF3.2.1 Visualizzare catalogo**

Il sistema consentirà di visualizzare i prodotti all’interno del catalogo.

**Priorità**: ALTA

* **RF3.2.2 Visualizzare prodotto**

Il sistema consentirà di visualizzare in dettaglio ogni singolo prodotto del catalogo (si potranno controllare il nome dell’album, il nome dell’artista, i generi di appartenenza, l’anno di uscita, il prezzo, e l’ISBN).

**Priorità**: ALTA

* **RF3.2.3 Ricercare prodotto**

Il sistema consentirà di effettuare la ricerca di un prodotto del catalogo per album e/o per nome dell’artista, oppure effettuare una ricerca avanzata utilizzando dei filtri (ad esempio il genere musicale, o la fascia di prezzo).

**Priorità**: ALTA

Un utente autenticato, un gestore ordini e un gestore del catalogo potranno eseguire le seguenti funzioni:

* **RF3.3.2 Log-out**

Il sistema consentirà di effettuare la disconnessione dal sito.

**Priorità**: ALTA

Un utente autenticato potrà eseguire le seguenti funzioni:

* **RF3.4.1 Visualizzare il profilo**

Il sistema consentirà visualizzare le informazioni del proprio profilo (inserite in fase di registrazione).

**Priorità**: ALTA

* **RF3.4.2 Modificare il profilo**

Il sistema consentirà di modificare le informazioni del proprio profilo.

**Priorità**: ALTA

* **RF3.4.3 Visualizzare il carrello**

Il sistema consentirà di visualizzare i prodotti all’interno del carrello.

**Priorità**: ALTA

* **RF3.4.4 Aggiungere/Rimuovere prodotti carrello**

Il sistema consentirà di aggiungere o rimuovere i prodotti nel carrello.

**Priorità**: ALTA

* **RF3.4.5 Effettuare un ordine**

Il sistema consentirà di effettuare l’acquisto dei prodotti presenti nel carrello, e sarà possibile pagare tramite PayPal.

**Priorità**: ALTA

* **RF3.4.6 Visualizzare lo storico degli acquisti**

Il sistema consentirà di visualizzare la lista degli ordini effettuati in precedenza, e di vedere nel dettaglio uno qualunque di questi.

**Priorità**: ALTA

Un gestore degli ordini potrà eseguire le seguenti funzioni

* **RF3.6.1 Visualizzare gli ordini effettuati**

Il sistema consentirà di visualizzare la lista degli ordini effettuati dei clienti e il loro stato.

**Priorità**: ALTA

* **RF3.6.2 Gestire gli ordini**

Il sistema consentirà di gestire e modificare lo stato degli ordini effettuati dai clienti.

**Priorità**: ALTA

Il gestore del catalogo potrà eseguire le seguenti funzioni

* **RF3.7.1 Aggiungere/rimuovere i prodotti**

Il sistema consentirà di aggiungere o rimuovere i prodotti nel catalogo.

**Priorità**: ALTA

* **RF3.7.2 Modificare i prodotti**

Il sistema consentirà di modificare le informazioni di un prodotto già presente nel catalogo.

**Priorità**: ALTA

1. Requisiti non funzionali

Requisiti di usabilità

* **RNF4.1.1**

Il sistema sarà provvisto di interfaccia grafica responsive.

**Priorità**: ALTA

* **RNF4.1.2**

Il sistema sarà provvisto di messaggi di errore testuali che informeranno l’utente dei possibili errori durante la compilazione dei form di registrazione o accesso.

**Priorità**: ALTA

* **RNF4.1.3**

Il sistema sarà provvisto di un controllo che non permetterà agli utenti normali l’accesso a sezioni del sito in cui non sono autorizzati.

**Priorità**: ALTA

Requisiti di affidabilità

* **RNF4.2.1**

Il sistema sarà provvisto di un messaggio di errore testuale che informerà l’utente del rifiuto dei dati in caso di un errore nella compilazione del form e la seguente impossibilità di accedere al sito.

**Priorità**: ALTA

Requisiti di supportabilità

* **RNF4.3.1**

Il sistema sarà provvisto di??????????????????????????.

**Priorità**: ALTA

Pseudo requisiti/Requisiti legali

* **RNF4.4.1**

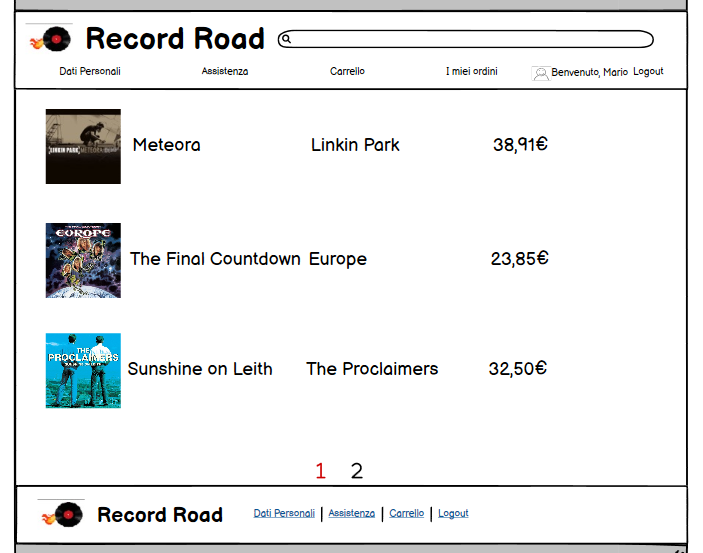
Il sistema dovrà rispettare il regolamento dell’UE in materia di trattamento dei dati personali e di privacy.

**Priorità**: ALTA

1. System Model

3.1Scenari

3.1.1 – Acquisto di un prodotto da parte di un utente non registrato

L’utente Luigi Verdi sta cercando un regalo per il compleanno dell’amico, grande appassionato di musica e vinili. Decide quindi di visitare il sito web RecordRoad alla ricerca di qualche vinile che possa piacere.

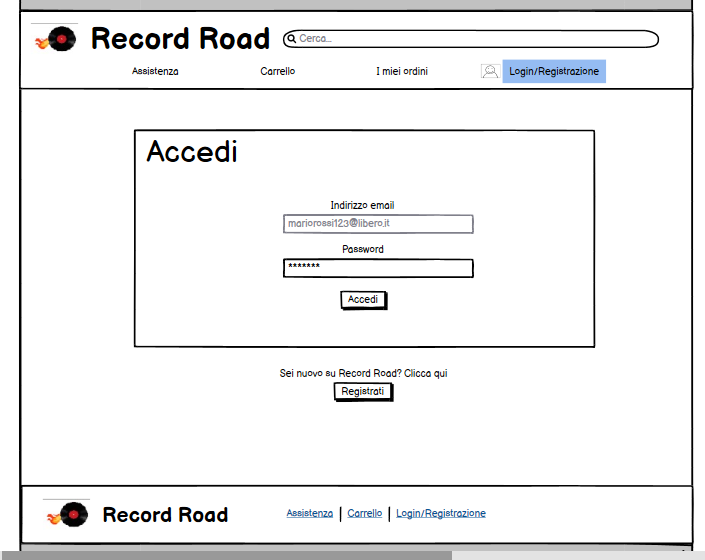
Arrivato sul sito, Luigi Verdi apre la home page dove gli viene mostrato una lista di alcuni articoli presenti nel sistema scelti randomicamente.

Arrivato sul sito, Luigi Verdi apre la home page dove gli viene mostrato una lista di alcuni articoli presenti nel sistema scelti randomicamente.

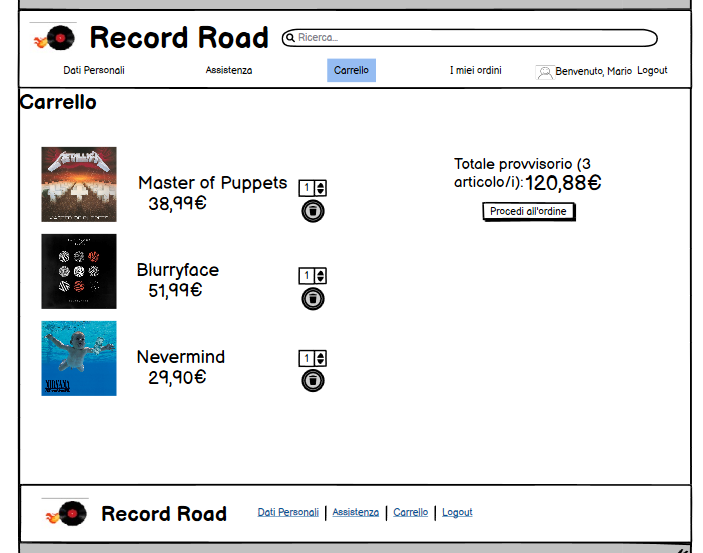
FOTO 2

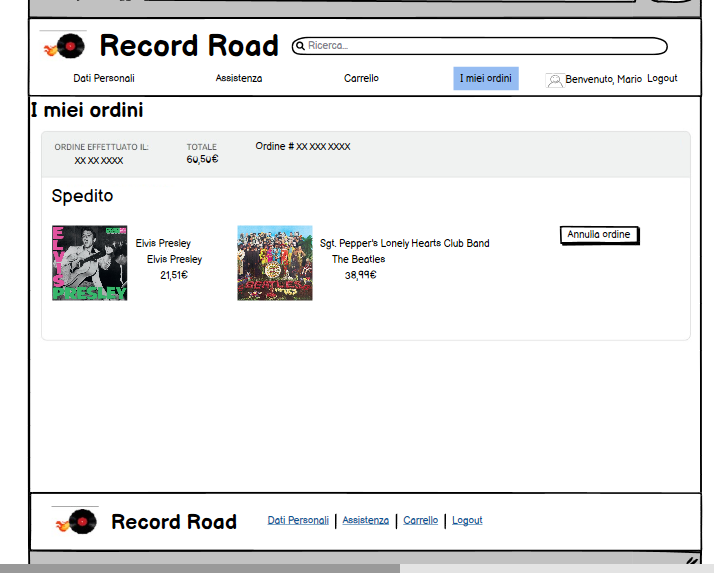
Utente decide di filtrare il catalogo per categoria, andando a selezionare dal menu dei filtri la categoria Rock andando ad assecondare i gusti dell’amico. A questo punto dove prima erano mostrati tutti gli articoli, ora sono presenti solo quelli della tipologia selezionata. Viene colpito dal vinile “Elvis Presley” e decide di cliccare sul prodotto per avere informazioni aggiuntive.

FOTO 3

Letta la descrizione e assicuratosi che il vinile sia disponibile, decide di registrarsi. Quindi apre la pagina di SignUp.(sostituire le foto con foto dettaglio vinile)

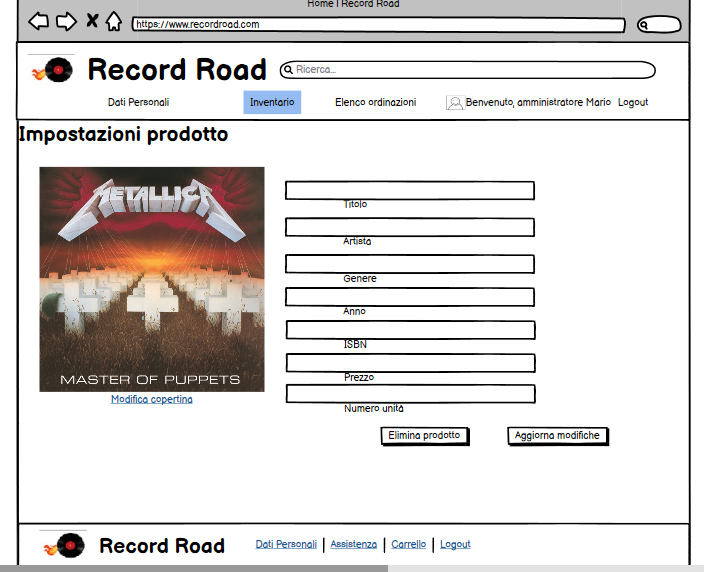
Qui inserisce le sue credenziali, tra cui Nome Utente, Nome, Cognome, Sesso, E-mail e Password. Dopo essersi correttamente registrato, ritorna sulla pagina del vinile e lo inserisce nel carello.

Nella pagina Carrello, Luigi Verdi è in grado di visualizzare la somma totale dei prezzi dei vinili inseriti, e la rispettiva quantità dei suddetti, avendo anche la possibilità di modificare la quantità di ogni prodotto specifico, o rimuovere totalmente il suddetto. Inoltre, è presente anche il prezzo finale che comprende i costi di spedizione.

Una volta eseguito l’acquisto, Luigi Verdi può accedere alla pagina degli ordini e controllare lo stato del suo ordine appena effettuato. Una volta che il sistema ha preso in carico l’ordine, lo assegna automaticamente, in base alle politiche aziendali di ripartimento del carico di lavoro, ad un gestore degli ordini, che provvederà ad aggiornare lo stato in Confermato dall’apposita pagina disponibile per il lato amministrativo, alla quale potrà accedere solo dopo essersi autenticato.

* + 1. – Aggiunta e rimozione di un prodotto dal catalogo

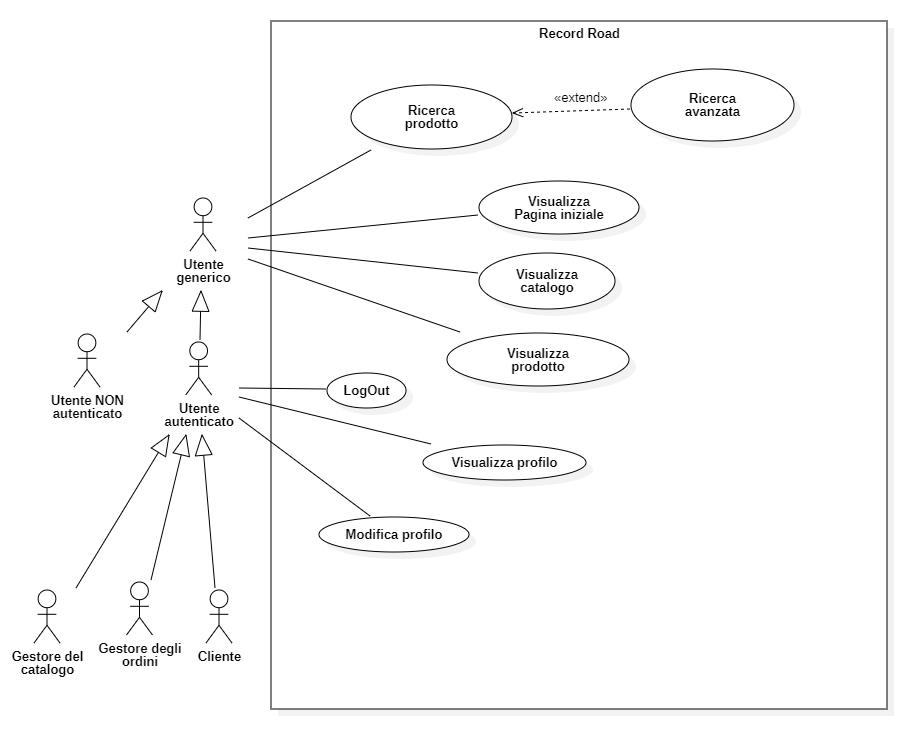
Oggi, presso il magazzino principale di Acerra, sono arrivati i rifornimenti che comprendono sia vinili che sul sito risultano in esaurimento o già esauriti, sia vinili inediti. Sarà compito del gestore del catalogo aggiornare queste informazioni al suo interno. Accede dunque al sito utilizzando le sue credenziali e, dopo essere stato riconosciuto dal sistema come “gestore del catalogo”, accede alla propria Area Amministrativa, e da lì è in grado di accedere al form per la modifica dei prodotti già presenti nel sito, e quello per l’aggiunta di prodotti inediti.

Nell pagina che permette di modificare il prodotto, vi è una opzione che permette all’amministratore di rimuovere totalmente tale prodotto tra quelli disponibili per la vendita.

* 1. – Use case Model

3.2.1

Use case Utente generico



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 1 – Ricerca prodotto | |
| Attori - Partecipanti | Utente generico | |
| Entry Condition | L’utente è in una qualsiasi pagina del sito | |
| Flusso degli Eventi | Utente generico | Sistema |
| 1. L’utente clicca sulla barra di ricerca del sito 2. L’utente inserisce la stringa di ricerca, e preme invio |  |
|  | 1. Il sistema estrae dalla stringa le parole chiave, ed elabora una lista di vinili che contengano almeno una di queste parole chiave o nel titolo o nell’artista 2. Il sistema presenta una pagina contenenti i vinili precedentemente selezionati, e presenterà i primi 20 vinili selezionati, ordinati per attinenza alle parole chiave |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | Se l’utente apre la sezione dei filtri avanzati, si procede come in UC 1E1 | |
| Exit Condition | La pagina dei risultati di ricerca viene presentata all’utente | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 1E1 – Ricerca avanzata | |
| Attori - Partecipanti | Utente generico | |
| Entry Condition | L’utente si trova in qualsiasi pagina del sito | |
| Flusso degli Eventi | Utente | Sistema |
| Eseguire UC 1 fino al punto 1 | |
| 1. L’utente preme un pulsante per visualizzare i filtri avanzati di ricerca 2. L’utente seleziona una serie di filtri che vuole applicare, e poi preme invio |  |
|  | 1. Il sistema riceve i filtri selezionati ed elabora una lista di prodotti in base ai suddetti filtri 2. Il sistema presenta la pagina dei risultati con i primi 20 prodotti della lista appena elaborata per ordine di attinenza |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | La pagina dei risultati di ricerca viene presentata all’utente | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 2 – Visualizza catalogo | |
| Attori - Partecipanti | Utente generico | |
| Entry Condition | L’utente accede al sito | |
| Flusso degli Eventi | Utente generico | Sistema |
| 1. L’utente apre la Home Page |  |
|  | 2. Il sistema genera una lista randomica di vinili  3. Il sistema invia la pagina con i prodotti elaborati |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | L’utente si trova nella pagina home | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 3 – Visualizza prodotto | |
| Attori - Partecipanti | Utente generico | |
| Entry Condition | L’utente si trova sulla home del sito | |
| Flusso degli Eventi | Utente generico | Sistema |
| 1. L’utente clicca sull’immagine di un prodotto |  |
|  | 1. Il sistema reindirizza l’utente verso la pagina |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | L’utente si trova nella pagina del prodotto | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 4 – Visualizza Home Page | |
| Attori - Partecipanti | Utente generico | |
| Entry Condition | L’utente si trova su qualsiasi pagina del sito | |
| Flusso degli Eventi | Utente generico | Sistema |
| 1. L’utente clicca sull’icona del vinile presente nella barra di navigazione |  |
|  | 1. Il sistema reindirizza l’utente sulla home page |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | L’utente si trova sulla home page | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 5 – Logout | |
| Attori - Partecipanti | Utente autenticato | |
| Entry Condition | L’utente è autenticato e si trova in qualsiasi pagina | |
| Flusso degli Eventi | Utente autenticato | Sistema |
| 1. L’utente clicca sulla scritta *Logout* |  |
|  | 1. Il sistema disconnette l’utente 2. Il sistema reindirizza l’utente, ora disconnesso, alla Home Page |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | L’utente, ora non più loggato si trova nella Home Page | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 6 – Visualizza profilo | |
| Attori - Partecipanti | Utente autenticato | |
| Entry Condition | L’utente è autenticato e si trova su qualsiasi pagina del sito | |
| Flusso degli Eventi | Utente autenticato | Sistema |
| 1. L’utente clicca sulla scritta D*ati Personali* presente nella barra di navigazione |  |
|  | 1. Il sistema recupera dall’archivio i seguenti dati personali dell’utente autenticato: Nome, Cognome, Numero di telefono, E-mail, Password 2. Il sistema reindirizza l’utente sulla sua pagina personale con i suddetti dati |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | L’utente si trova nella pagina del proprio profilo, dove vede visualizzati i suoi dati personali | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 7 – Modifica profilo | |
| Attori - Partecipanti | Utente autenticato | |
| Entry Condition | L’utente autenticato si trova nella sua pagina che mostra i dati del profilo | |
| Flusso degli Eventi | Utente autenticato | Sistema |
| 1. L’utente seleziona uno dei dati che desidera modificare, tramite un apposito form 2. L’utente, attraverso l’apposito form, inserisce una nuova stringa al posto di quella che intende modificare (le informazioni che non presenteranno una nuova stringa non saranno modificate) |  |
|  | 1. Il sistema controlla se i dati sono formattati correttamente e i dati inseriti sono in un formato valido |
| 1. L’utente, una volta scelti i dati a lui più graditi, selezionerà il pulsante “Aggiorna”, per confermare i suddetti nuovi dati |  |
|  | 1. Il sistema aggiorna i dati |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | Se al punto 4 il sistema rileva dati con un formato non valido, o se il campo *Password* non coincide con il campo *Conferma Password*, allora il sistema mostra nuovamente il form, insieme ad un messaggio d’errore che aiuti l’utente ad inserire correttamente i dati | |
| Exit Condition | Le informazioni dell’utente sono state modificate con successo | |

3.2.2

Use case Utente non autenticato

Immagine che contiene testo, diagramma, schizzo, disegno

Descrizione generata automaticamente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 8 – Recupero credenziali | |
| Attori | Google API | |
| Entry Condition | Il sistema chiede a Google API i dati personali di un utente | |
| Flusso degli Eventi | Google API | Sistema |
|  | 1. Il sistema ridirige l’utente sul portale di Google per l’autenticazione |
| 1. Google API comunica i dati dell’utente al sistema |  |
|  | 1. Il sistema elabora i dati dell’utente ricevuti |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | In caso di comunicazione di errore da parte di Google, si procede come in UC 8E1 | |
| Exit Condition | Il sistema possiede i dati dell’utente | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 8E1 – Accesso Google fallito | |
| Attori | Google API | |
| Entry Condition | Il sistema ha richiesto dei dati utente a Google, ma la richiesta non è andata a buon fine | |
| Flusso degli Eventi | Google API | Sistema |
| Eseguire UC 8 fino al punto 1 | |
| 1. Google API comunica un messaggio di errore |  |
|  | 1. Il sistema presenterà una pagina di errore all’utente |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | L’utente non è stato autenticato, e si troverà su una pagina di errore | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 9 – Autenticarsi | |
| Attori | Utente non autenticato | |
| Entry Condition | L’utente si trova su qualsiasi pagina del sito | |
| Flusso degli Eventi | Utente non autenticato | Sistema |
| 1. L’utente naviga verso la pagina di Login cliccando l’omonimo pulsante presente sulla barra di navigazione |  |
|  | 1. Il sistema reindirizza l’utente verso la pagina di autenticazione, in cui comparirà un form dove inserire: e-mail e password |
| 1. L’utente inserisce nei campi relativi del form le informazioni richieste e clicca il pulsante per accedere |  |
|  | 1. Il sistema controlla la correttezza dei dati e se essi combaciano con uno degli account precedentemente registrati 2. Il sistema reindirizza l’utente alla pagina su cui si trovava prima di eseguire il punto 1 |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | Se il sistema rileva dati non corretti al passo 4, verrà ricaricata la pagina di login con un messaggio di errore riguardo i dati non corretti | |
| Exit Condition | L’utente, ora diventato un utente autenticato, si troverà nella pagina precedentemente menzionata | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 9.1 – Credenziali non valide | |
| Attori | Utente non autenticato | |
| Entry Condition | L’utente ha provato ad accedere con delle credenziali non idonee | |
| Flusso degli Eventi | Utente non autenticato | Sistema |
|  | 1. Il sistema riconosce che le credenziali inserite non sono disponibili 2. Il sistema ricarica la pagina di Login con un messaggio di errore |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | L’utente si trova nuovamente nella pagina di Login, ma con un messaggio di errore riguardo i dati di Login errati | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 9.2 – Autenticazione via Google | |
| Attori - Partecipanti | Utente non autenticato | |
| Entry Condition | L’utente si trova nella pagina di Login | |
| Flusso degli Eventi | Utente non autenticato | Sistema |
| 1. L’utente clicca sull’icona di Google 2. L’utente sceglie con quale indirizzo gmail autenticarsi |  |
|  | 1. Il sistema individuerà, se presente, il profilo utente a cui è associato il relativo indirizzo gmail 2. Il sistema caricherà la pagina dei dati personali dell’account selezionato |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | Se al punto 3 non viene individuato alcun profilo utente con tale indirizzo gmail, il sistema ne creerà in automatico uno con i dati relativi | |
| Exit Condition | L’utente ora loggato si trova nella pagina dati personali | |

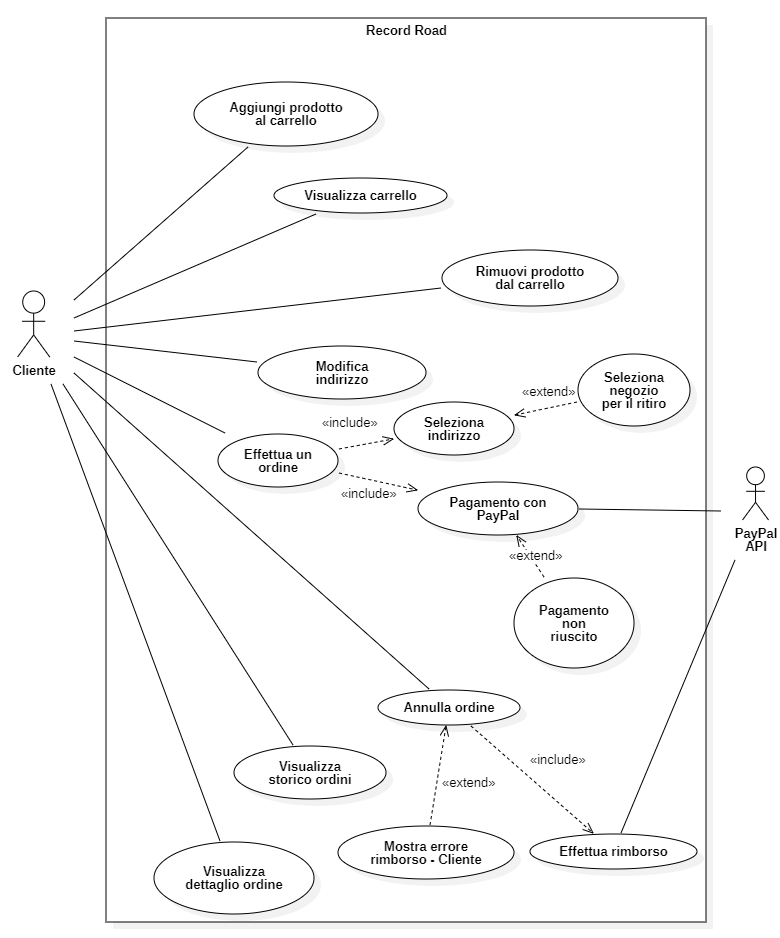
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 10 – Registrazione | |
| Attori - Partecipanti | Utente non autenticato | |
| Entry Condition | L’utente si trova nella pagina Login | |
| Flusso degli Eventi | Utente non autenticato | Sistema |
| 1. L’utente clicca sul pulsante per la registrazione |  |
|  | 1. Il sistema reindirizza l’utente verso la pagina di registrazione, dove presenterà un form per poter compilare i seguenti dati: nome, cognome, domicilio, e-mail, password, numero di telefono |
| 1. L’utente inserisci i dati in questione nel form apposito 2. L’utente premerà il pulsante di conferma |  |
|  | 1. Il sistema controlla se i dati sono formattati correttamente e i dati inseriti sono in un formato valido 2. Il sistema controlla se l’e-mail è già stata utilizzata 3. Il sistema crea un nuovo utente e reindirizza l’utente alla pagina di dati personali |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | Se al punto 5 il sistema rileva dei dati in un formato non valido, allora mostrerà un errore  Se al punto 6 il sistema rileva una mail già utilizzata, allora mostrerà un errore | |
| Exit Condition | L’utente si trova nella pagina dati personali con il profilo appena creato | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 10.1 – Dati inseriti non conformi | |
| Attori | Utente non autenticato | |
| Entry Condition | L’utente ha inserito dei caratteri non idonei per l’iscrizione | |
| Flusso degli Eventi | Utente non autenticato | Sistema |
|  | 1. Il sistema riconosce che le credenziali inserite non sono conformi 2. Il sistema ricarica la pagina di Registrazione con un messaggio di errore |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | L’utente si trova nuovamente nella pagina di Registrazione, ma con un messaggio di errore riguardo i dati di Registrazione errati | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 10.2 – Registrazione via Google | |
| Attori - Partecipanti | Utente non autenticato | |
| Entry Condition | L’utente si trova nella pagina di Login (o nella pagina di Registrazione) | |
| Flusso degli Eventi | Utente non autenticato | Sistema |
| 1. L’utente clicca sull’icona di Google 2. L’utente sceglie con quale indirizzo gmail registrarsi |  |
|  | 1. Il sistema verificherà se esiste già un profilo con la suddetta gmail 2. Il sistema comunicherà con il server di Google per chiedere i dati personali necessari per la creazione del profilo 3. Il sistema creerà il profilo con i suddetti dati 4. Il sistema caricherà la pagina dei dati persoli |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | Se al punto 3 viene rintracciato un profilo con tale gmail, il sistema farà automaticamente il login con tale profilo | |
| Exit Condition | L’utente ora loggato si trova nella pagina dati personali | |

3.2.3

Use case cliente



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 11 – Aggiungi prodotto al Carrello | |
| Attori - Partecipanti | Cliente | |
| Entry Condition | L’utente si trova nella pagina del prodotto e vi è almeno una copia del prodotto disponibile | |
| Flusso degli Eventi | Cliente | Sistema |
| 1. L’utente clicca il pulsante “Aggiungi al Carrello” per effettuare l’operazione |  |
|  | 1. Il sistema verifica che l’utente sia autenticato 2. Il sistema aggiunge il prodotto al Carrello |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | Se al passo 2 il sistema verifica che l’utente non è autenticato viene reindirizzato alla pagina di autenticazione (UC 9) | |
| Exit Condition | Nel Carrello sarà visualizzabile il prodotto appena aggiunto | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 12 – Visualizza il carrello | |
| Attori - Partecipanti | Cliente | |
| Entry Condition | L’utente si trova sulla home del sito ed è autenticato | |
| Flusso degli Eventi | Cliente | Sistema |
| 1. L’utente clicca sul pulsante del carrello nella barra di navigazione |  |
|  | 1. Il sistema verifica che l’utente sia autenticato 2. Il sistema reindirizza nella pagina del Carrello 3. Il sistema mostra i prodotti inseriti nel Carrello, se vi sono inseriti; altrimenti, comparirà la scritta “Il Carrello è vuoto” |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | Se al passo 2 il sistema verifica che l’utente non è autenticato viene reindirizzato alla pagina di login (UC 9) | |
| Exit Condition | L’utente si trova nella pagina del Carrello | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 12 – Rimuovi prodotto dal Carrello | |
| Attori - Partecipanti | Cliente | |
| Entry Condition | L’utente si trova nella pagina del carrello, e vi è almeno un prodotto aggiunto | |
| Flusso degli Eventi | Cliente | Sistema |
| 1. L’utente clicca il pulsante apposito per la rimozione del prodotto in questione |  |
|  | 1. Il sistema verifica che l’utente sia autenticato 2. Il sistema rimuove il prodotto al Carrello |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | Se al passo 2 il sistema verifica che l’utente non è autenticato viene reindirizzato alla pagina di login (UC 9) | |
| Exit Condition | Nel Carrello non sarà più visualizzabile e interagibile il prodotto appena rimosso | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 13 – Modifica indirizzo | |
| Attori - Partecipanti | Cliente | |
| Entry Condition | Il cliente si trova nella sua pagina che mostra i dati del profilo | |
| Flusso degli Eventi | Cliente | Sistema |
| 1. L’utente seleziona il dato dell’indirizzo da modificare, tramite un apposito form 2. L’utente, attraverso l’apposito form, inserisce una nuova stringa al posto di quella che intende modificare (le informazioni che non presenteranno una nuova stringa non saranno modificate) |  |
|  | 1. Il sistema controlla se i dati sono formattati correttamente e i dati inseriti sono in un formato valido |
| 1. L’utente, una volta scelti i dati a lui più graditi, selezionerà il pulsante “Aggiorna”, per confermare i suddetti nuovi dati |  |
|  | 1. Il sistema aggiorna i dati inseriti dall’utente |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | Se al punto 4 il sistema rileva dati con un formato non, allora il sistema mostra nuovamente il form, insieme ad un messaggio d’errore che aiuti l’utente ad inserire correttamente i dati | |
| Exit Condition | Le informazioni dell’utente sono state modificate con successo | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 14 – Pagamento con PayPal | |
| Attori | PayPal API | |
| Entry Condition | Il sistema chiede a PayPal API di verificare i dati del profilo inseriti, così da procedere al pagamento | |
| Flusso degli Eventi | Sistema | PayPal API |
|  | 1. PayPal API verifica se le credenziali sono corrette 2. PayPal API esegue il pagamento 3. PayPal API manda a conferma al sistema |
| 1. Il sistema riceve la conferma di pagamento |  |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | In caso di comunicazione di errore da parte di PayPal, si procede come in UC 14E1 | |
| Exit Condition | Il sistema ora può procedere a preparare l’ordine | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 14E1 – Pagamento non riuscito | |
| Attori | PayPal API | |
| Entry Condition | PayPal non riesce a far eseguire il pagamento a causa di un errore | |
| Flusso degli Eventi | PayPal API | Sistema |
| Eseguire UC 14 fino al punto 1 | |
| 1. PayPal riscontra un errore |  |
|  | 1. Il sistema presenterà una pagina di errore all’utente |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | Il pagamento non è stato effettuato, e l’ordine non verrà creato | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 15 – Effettua un ordine | |
| Attori - Partecipanti | Cliente | |
| Entry Condition | L’utente si trova nella pagina del carrello, con uno o più prodotti inseriti | |
| Flusso degli Eventi | Cliente | Sistema |
| 1. L’utente clicca su “Prosegui al pagamento” |  |
|  | 1. Il sistema mostra una pagina di riepilogo dell’ordine ed un form con su scritto, provvisoriamente, l’indirizzo di spedizione standard del cliente, liberamente modificabile 2. Il sistema mostra un pulsante “Effettua il pagamento” |
| 1. Il cliente clicca su “Effettua il pagamento” |  |
|  | 1. Il sistema controlla se i dati inseriti di spedizione sono corretti |
| 1. Il cliente inserisce i dati PayPal per effettuare il pagamento |  |
|  |  | 1. Il sistema chiede a PayPal API di verificare il pagamento 2. Il sistema aggiorna la quantità di prodotto nel magazzino 3. Il sistema crea un nuovo ordine 4. Il sistema svuota il Carrello 5. Il sistema reindirizza il cliente nella pagina degli ordini effettuati |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | Se il passaggio 5 rileva dei dati errati, mostra a schermo un errore | |
| Exit Condition | L’utente si trova nella pagina degli ordini, con il nuovo ordine visualizzabile | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 16 – Effettua rimborso | |
| Attori | PayPal API | |
| Entry Condition | PayPal procede a far eseguire il pagamento, ma riscontra un errore | |
| Flusso degli Eventi | PayPal API | Sistema |
| 1. PayPal riscontra un errore |  |
|  | 1. Il sistema presenterà una pagina di errore all’utente |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | PayPal ha restituito i soldi ricevuti ed informato il sistema | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 17 – Annulla ordine | |
| Attori | Cliente | |
| Entry Condition | Il cliente si trova nella pagina di dettaglio dell’ordine, e vuole annullarlo | |
| Flusso degli Eventi | Cliente | Sistema |
| 1. Il cliente clicca il pulsante per annullare l’ordine |  |
|  | 1. Il sistema riceve l’input del cliente 2. Il sistema verifica che lo stato dell’ordine non sia già stato settato a “Spedito” 3. Il sistema manderà una richiesta a PayPal per annullare il relativo pagamento 4. Il sistema setta lo stato dell’ordine in questione ad “Annullato” 5. Il sistema caricherà la pagina dei dettagli dell’ordine aggiornata |
|  | 1. Il cliente verrà settato alla pagina di dettaglio dell’ordine con lo stato “Annullato” |  |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | In caso il punto 3 o il punto 4 non vengano rispettati, il sistema manderà un messaggio di errore al cliente come da punto 17E1 | |
| Exit Condition | L’ordine è stato annullato e non può essere più modificato | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 17E1 – Mostra errore rimborso (Cliente) | |
| Attori | Cliente | |
| Entry Condition | Il cliente ha chiesto di annullare un ordine, ma l’errore | |
| Flusso degli Eventi | Cliente | Sistema |
| 1. Il cliente clicca il pulsante per annullare l’ordine |  |
|  | 1. Il sistema riceve l’input del cliente 2. Il sistema verifica che lo stato dell’ordine non sia già stato settato a “Spedito” 3. Il sistema setta lo stato dell’ordine in questione ad “Annullato” 4. Il sistema caricherà la pagina dei dettagli dell’ordine aggiornata |
|  | 1. Il cliente verrà settato alla pagina di dettaglio dell’ordine con lo stato “Annullato” |  |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | In caso il punto 3 non venga rispettato, il sistema manderà un messaggio di errore al cliente come da punto 17E1 | |
| Exit Condition | L’ordine è stato annullato e non può essere più modificato | |

Caso d’Uso 8.1: Formato non valido

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 8.1 – Formato non valido | |
| Attori - Partecipanti | Utente | |
| Entry Condition | L’utente ha provato a registrarsi con dati formattati non correttamente | |
| Flusso degli Eventi | Utente | Sistema |
|  | 1. Il sistema mostra il form di registrazione   Il sistema mostra dei messaggi d’errore nei campi che contengono dati non formattati correttamente (Vedi tabella 8.1.1) |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | L’utente si trova nella pagina di errore | |

Caso d’Uso 8.1.1: formati e messaggi d’errore

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Formato | Messaggio d’errore |
| E-mail | [\*\*\*@\*\*.\*\*](mailto:***@**.**) - non vuoto | E-mail non formattata correttamente |
| Password | Deve avere almeno dieci caratteri; non vuoto | La password deve contenere almeno dieci caratteri |
| Nome | Non vuoto | Il nome non può essere vuoto |
| Cognome | Non vuoto | Il cognome non può essere vuoto |
| Nome Utente | Non vuoto | Nome Utente non può essere vuoto |

Caso d’uso 8.2: E-mail esistente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 8.2 – E-mail esistente | |
| Attori - Partecipanti | Utente | |
| Entry Condition | L’utente si trova nella pagina di registrazione e inserisce una mail già presente all’interno del database | |
| Flusso degli Eventi | Utente | Sistema |
|  | 1. Il sistema riconosce che l’e-mail inserita è già usata per un altro accunt 2. Il sistema ti reindirizza nella pagina e mostra l’errore |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | L’utente si trova nella pagina di registrazione | |

Caso d’Uso 9: Login

Caso d’uso 9.1: Dati errati

Caso d’uso 10: Visualizza Home Page

Caso d’uso 11: Visualizza Area Personale

Caso d’uso 12: Visualizza Ordini

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 12 – Visualizza Ordini | |
| Attori - Partecipanti | Utente | |
| Entry Condition | L’utente è autenticato e si trova su qualsiasi pagina del sito | |
| Flusso degli Eventi | Utente | Sistema |
| 1. L’utente clicca sulla scritta *I miei Ordini* |  |
|  | 1. Il sistema reindirizza l’utente sulla pagina degli Ordini |
| Eccezioni/Flusso Alternativo | Se l’utente non è autenticato viene reindirizzato nell’area login | |
| Exit Condition | L’utente si trova nella sua pagina degli Ordini | |

Caso d’uso 14: Aggiornamento Dati Personali

Tabella 14.0.1: Dati da inserire per la modifica delle informazioni

|  |  |
| --- | --- |
| Informazione | Dati inseriti dall’utente |
| Nome | Nuovo nome |
| Cognome | Nuovo cognome |
| Nome utente | Nuovo nome utente |
| E-mail | Nuova e-mail |
| Indirizzo | Nuovo indirizzo |
| Comune | Nuovo comune |
| Provincia | Nuova Provincia |
| CAP | Nuovo CAP |
| Password | Password attuale  Password nuova  Conferma Password |

Caso d’uso 14.1: Formato non valido nella modifica dei dati

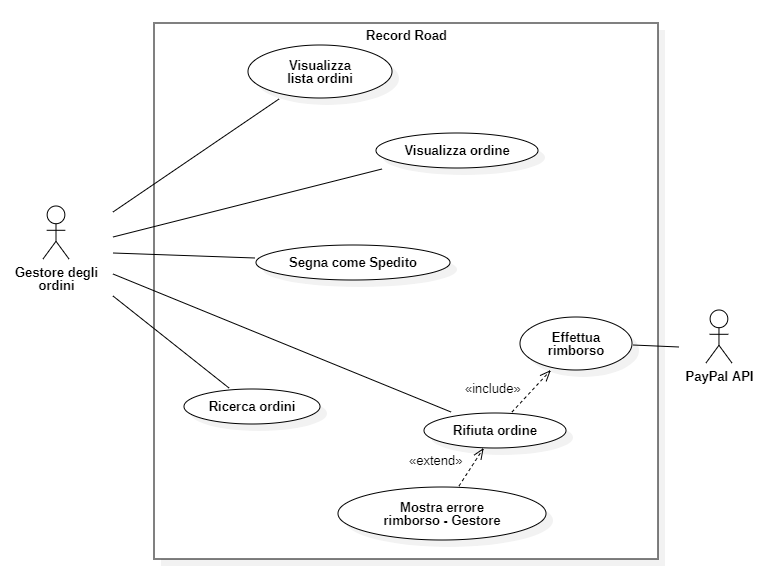
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 14.1 – Formato non valido nella modifica dei dati | |
| Attori - Partecipanti | Utente | |
| Entry Condition | L’utente ha provato modificare le sue informazioni con dati formattati non correttamente | |
| Flusso degli Eventi | Utente | Sistema |
|  | 1. Il sistema mostra il form di modifica dell’informazione 2. Il sistema mostra un messaggio d’errore che aiuti l’utente nella corretta compilazione del form. (Vedi tabella 14.1.1) |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | L’utente si trova nella pagina di modifica delle proprie informazioni. | |

Tabella 14.1.1: formati e messaggi d’errore nella modifica dei dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Formato | Messaggio d’errore |
| E-mail | [\*\*\*@\*\*.\*\*](mailto:***@**.**) - non vuoto | E-mail non formattata correttamente |
| L’e-mail è già presente nel Database | L’e-mail selezionata non è disponibile |
| Password | Deve avere almeno dieci caratteri | La password deve contenere almeno dieci caratteri |
| Conferma Password | Deve coincidere con la stringa nel campo *Password* | Le due password non coincidono |
| Nome | Non deve contenere caratteri numerici | Nome non formattato correttamente |
| Cognome | Non deve contenere caratteri numerici | Cognome non formattato correttamente |
| Comune | Non deve contenere caratteri numerici | Comune non formattato correttamente |
| Provincia | Deve contenere esattamente due caratteri non numerici | Provincia non formattata correttamente |
| CAP | Deve contenere esattamente cinque numeri | CAP non formattata correttamente |
| Nazione | Non deve contenere caratteri numerici | Nazione non formattata correttamente |

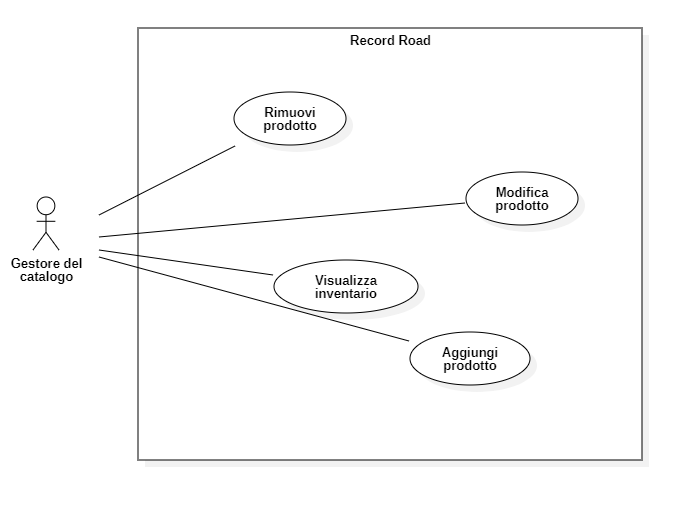
3.2.4

Use case Gestore degli ordini

****

3.2.5

Use case Gestore del catalogo



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 16 –Modifica prodotto | |
| Attori - Partecipanti | Gestore del catalogo | |
| Entry Condition | Il gestore si trova nella pagina in dettaglio dell’album da modificare | |
| Flusso degli Eventi | Gestore catalogo | Sistema |
| 1. Il gestore clicca su “Modifica prodotto” |  |
|  | 1. Il sistema reindirizza il gestore sulla pagina di modifica di un prodotto esistente 2. Il gestore seleziona da una lista il prodotto da modificare |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | Il gestore prodotti si trova sulla pagina di modifica del prodotto selezionato | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 15 – Aggiungi prodotto | |
| Attori - Partecipanti | Gestore del catalogo | |
| Entry Condition | Il gestore si trova nell’inventario | |
| Flusso degli Eventi | Gestore Catalogo | Sistema |
| 1. Il gestore clicca su “Aggiungi prodotti” |  |
|  | 1. Il sistema reindirizza il gestore sulla pagina di aggiunta di un nuovo prodotto |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | Il gestore prodotti si trova sulla pagina di aggiunta dei prodotti | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 17 – Rimuovi Prodotto | |
| Attori | Gestore del catalogo | |
| Entry Condition | Il gestore si trova nel dettaglio dell’album | |
| Flusso degli Eventi | Gestore catalogo | Sistema |
| 1. Il gestore clicca su “Elimina prodotto” |  |
|  | 1. Il sistema elimina l’album esistente |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | Il gestore prodotti si trova sulla Home Page, ed il prodotto non figurerà più nel sito | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 18 – Visualizza lista ordini | |
| Attori - Partecipanti | Gestore degli ordini | |
| Entry Condition | Il gestore degli ordini si trova in qualsiasi pagina | |
| Flusso degli Eventi | Gestore degli ordini | Sistema |
| 1. Il gestore clicca su “Lista ordini” nella barra del menù |  |
|  | 1. Il sistema carica un sottoinsieme degli ordini, ordinati dal più recente al meno recente 2. Il sistema presenterà la pagina con la lista degli ordini recuperata |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | Il gestore degli ordini si troverà nella prima pagina della lista degli ordini | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 19 – Segna come spedito | |
| Attori | Gestore degli ordini | |
| Entry Condition | Il gestore degli ordini si trova nella pagina di dettaglio dell’odine che vuole aggiornare | |
| Flusso degli Eventi | Utente | Sistema |
| 1. Il gestore cliccherà sul pulsante apposito per marcare l’odine come “Spedito” |  |
|  | 1. Il sistema aggiornerà l’ordine come “Spedito” 2. Il sistema presenterà la pagina del dettaglio con lo stato aggiornato a “Spedito” |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | Lo stato dell’ordine viene aggiornato e il gestore si trova sulla pagina degli ordini | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Caso d’Uso | UC 20 – Annulla ordine | |
| Attori - Partecipanti | Gestore degli ordini | |
| Entry Condition | Il gestore degli ordini si trova sulla pagina di dettaglio dell’ordine selezionato | |
| Flusso degli Eventi | Utente | Sistema |
| 1. Il gestore degli ordini clicca su “Annulla ordine” |  |
|  | 1. Il sistema aggiorna lo stato dell’ordine indicato contrassegnandolo con “Annullato” 2. Il sistema mostra la lista aggiornata degli ordini con i relativi stati |
| Eccezioni/Flusso Alternativo |  | |
| Exit Condition | Lo stato dell’ordine viene aggiornato e il gestore si trova sulla pagina degli ordini | |

Consegna e Scadenze

|  |  |
| --- | --- |
| Requirement Analysis Document | 13/10/2023 |
| Requisiti e casi d’uso | 27/10/2023 |
| Requirements Analysis Document | 10/11/2023 |
| System Design Document | 24/11/2023 |
| Piano di test e specifica interfaccce dei moduli del sistema | 15/12/2023 |

Se aggiungiamo il pagamento con PayPal, dobbiamo aggiungere nel use case model effettua ordine deve esserci anche PayPal, che è un altro attore:

utente clicca su effettua ordine

il sistema elabora il suo ordine e lo rigira alle API di PayPal per procedere al pagamento

PayPal comunica al sistema che il pagamento è andato a buon fine

Il sistema aggiunge l’ordine nella loista da spedire

Il sistema presenta all’utente la pagina di ordine effettuato