|  |
| --- |
| Caso d’uso: CreateRicevuta |
| ID: 1 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare operazioni di creazione di una ricevuta |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: nessuno |
| Precondizioni: l’Amministratore ha venduto dei prodotti |
| Sequenza eventi principali:  1. il caso d’uso inizia quando sono stati venduti dei prodotti  2. **il sistema crea la ricevuta**  3. il sistema aggiunge i prodotti nella ricevuta  4. il sistema stampa la ricevuta |
| Postcondizioni: nessuna |
| Sequenza degli eventi alternativa: nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: CRUDClienteP |
| ID: 2 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare operazioni CRUD sul ClienteProprietario |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: ClienteProprietario |
| Precondizioni: l’amministratore del sistema desidera effettuare operazioni CRUD per un ClienteProprietario |
| Sequenza eventi principali:  1. il caso d’uso inizia quando l’attore primario desidera effettuare un  operazione CRUD di un ClienteProprietario  2. **if** l’Amministratore vuole inserire nel database un ClienteP  2.1 **include** (:RicercaCliente)  2.2 **if** il cliente risulta esistente nel sistema  2.2.1 il sistema restituisce un errore  2.3 **else**  2.3.1 L’Amministratore inserisce i dati del ClienteP nel database  2.3.2 il sistema memorizza i dati del cliente nel database  2.3.3 il sistema manda una notifica  3. **else if** l’amministratore vuole visualizzare un ClienteP  3.1 **include** (:RicercaCliente)  3.2 **if** il cliente risulta inesistente nel database  3.2.1 il sistema restituisce un errore  3.3 **else** il sistema mostra il cliente  4. **else if** l'amministratore vuole aggiornare i dati relativi ad un ClienteP  4.1. **include** (:RicercaCliente);  4.2. **if** il cliente risulta esistente nel database  4.2.1 l’amministratore specifica i nuovi dati  4.2.2. Il sistema aggiorna i dati del cliente nel database  4.3. **else**  3.3.1. il sistema restituisce un errore  5. **else if** l’amministratore vuole cancellare un ClienteP dal database  5.1 **include** (:RicercaCliente)  5.2 **if** il cliente risulta esistente nel database  5.2.1 **include** (:RicercaProdotto)  5.2.2 **while** (esistono prodotti del ClienteP)  5.2.2.1 il sistema elimina il prodotto  5.2.3 il sistema elimina il ClienteP dal database  5.3. **else**  5.3.1. il sistema restituisce un errore |
| Postcondizioni: il sistema si rende nuovamente disponibile per altre operazioni |
| Sequenza degli eventi alternativa: nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: CRUDProdotto |
| ID: 3 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare operazioni CRUD sul prodotto |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: nessuno |
| Precondizioni: l’Amministratore vuole effettuare un’operazione CRUD su un prodotto |
| Sequenza eventi principali:  1. **if** l’amministratore vuole creare un prodotto  1.1 il sistema chiede di inserire i dati del prodotto da creare  1.2 L’Amministratore inserisce i dati del prodotto nel sistema  1.3 il sistema memorizza i dati del prodotto nel database  1.4 **if** prodotto inserito correttamente  1.4.1 il sistema comunica il successo dell’operazione  1.5 **else**  1.5.1 il sistema restituisce un errore  2. **else if** l’Amministratore primario vuole visualizzare il prodotto  2.1 **include** (:RicercaProdotto)  2.2 **if** prodotto trovato nel database  2.2.1 il sistema restituisce l’oggetto trovato  2.3 **else**  2.3.1 il sistema restituisce un errore  3. **else if** l'Amministratore primario vuole aggiornare i dati relativi ad un prodotto  3.1. **include** (:RicercaProdotto);  3.2. **if** il prodotto risulta esistente nel database  3.2.1 l’attore primario specifica i nuovi dati  3.2.2. Il sistema aggiorna i dati del prodotto nel database  3.3. **else**  3.3.1. il sistema restituisce un errore  4. **else if** l’Amministratore vuole cancellare il prodotto dal database  4.1 **include** (:RicercaProdotto)  4.2 **if** il prodotto risulta esistente nel database  4.2.1 il sistema elimina il prodotto dal database  4.3. **else**  4.3.1. il sistema restituisce un errore |
| Postcondizioni: nessuna |
| Sequenza degli eventi alternativa: nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Notifica |
| ID: 4 |
| Descrizione: Invia una notifica al cliente registrato |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Nessuno |
| Precondizioni Segmento 1: L’utente è stato creato  Precondizioni Segmento 2: Il prodotto è stato rimosso  Precondizioni Segmento 3: Il prodotto è stato venduto |
| Sequenza eventi Segmento 1:  1. il caso d’uso inizia quando l’amministratore crea un nuovo Cliente Proprietario  2. il sistema invia una email al Cliente Proprietario  Sequenza eventi Segmento 2:  1. il caso d’uso inizia quando il Sistema rimuove il prodotto di un Cliente Proprietario  2. **if** il prodotto è stato venduto  2.1 il sistema invia una email al cliente proprietario con l’esito della vendita  3.**else if** il tempo di vendita del prodotto è scaduto  3.1 il sistema invia una email al cliente proprietario indicando la scadenza del prodotto registrato  Sequenza eventi Segmento 3:  1. Il caso d’uso inizia quando il prodotto viene venduto  2. il sistema invia un’email al ClienteProprietario |
| Postcondizioni: Nessuna |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: RicercaCliente |
| ID: 5 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare la ricerca di un cliente nel sistema |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Cliente |
| Precondizioni: l’attore primario desidera effettuare una ricerca del cliente nel database |
| Sequenza eventi principali:  1. il caso d’uso inizia quando l’attore primario desidera effettuare la ricerca di un Cliente nel database del sistema  2. l’attore primario specifica i dati di ricerca  3. il sistema effettua la ricerca con i dati forniti dall’attore primario  4. **if** il Cliente è stato trovato  4.1 il sistema restituisce i dati del Cliente  5. **else**  5.1 il sistema restituisce un errore |
| Postcondizioni:  1. il sistema ha restituito dei dati |
| Sequenza degli eventi alternativa: nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: RicercaProdotto |
| ID: 6 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare la ricerca di un prodotto nel sistema |
| Attori primari: Amministratore, ClienteP, User |
| Attori secondari: sistema |
| Precondizioni: l’attore primario desidera effettuare la ricerca di un prodotto |
| Sequenza eventi principali:  1. il caso d’uso inizia quando l’attore primario desidera effettuare la ricerca di un prodotto nel database del sistema  2. il sistema richiede all’attore primario di inserire i dati di ricerca  3. l’attore primario specifica i dati di ricerca  4. il sistema effettua la ricerca con i dati forniti dall’attore primario  5. **if** il prodotto è stato trovato  5.1 il sistema restituisce i dati del prodotto  6. **else**  6.1 il sistema restituisce un errore |
| Postcondizioni: nessuna |
| Sequenza degli eventi alternativa: nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: SpostaProdotto |
| ID: 7 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare lo spostamento di un prodotto nel sistema |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: nessuno |
| Precondizioni: è necessario lo spostamento di un prodotto |
| Sequenza eventi principali:  1. Il caso d’uso inizia quando l’attore primario richiede di spostare un prodotto  2. Il sistema richiede all’attore primario un luogo di A e un luogo B  3. l’attore primario inserisce i dati richiesti  4. Il sistema richiede il prodotto o un suo riferimento da spostare dal luogo  A ad un luogo B  5. l’attore primario inserisce i dati richiesti  6. Il sistema sposta il prodotto dal luogo A ad un luogo B  7. **if** l’operazione è stata effettuata  7.1. il sistema comunica il successo dell’operazione  8. **else**  8.1 Il sistema restituisce un errore |
| Postcondizioni: Nessuna |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: VendiProdotto |
| ID: 8 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare la vendita di un prodotto |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Nessuno |
| Precondizioni: l’amministratore desidera effettuare la vendita di un prodotto |
| Sequenza eventi principali:  1. il caso d’uso inizia quandol’Amministratore vuole vendere un prodotto  2. l’amministratore inserisce l’oggetto da vendere  3. **include** (:RicercaProdotto)  4. **include** (:CRicevuta)  5. **include** (:DProdotto)  6. **include** (:Notifica) |
| Postcondizioni: il prodotto è stato venduto |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: VisualizzaStatistiche |
| ID: 9 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare la visualizzazione delle statistiche disponibili |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Nessuno |
| Precondizioni: l’amministratore desidera visualizzare le statistiche |
| Sequenza eventi principali: x  1. Il caso d’uso inizia quando l’attore primario seleziona “visualizzare le statistiche”  2. Il sistema preleva dal database le statistiche  3.**if** statistiche disponibili  3.1 Il sistema richiede di inserire le modalità di filtraggio delle statistiche  3.2 l’attore primario inserisce i dati richiesti  3.3 **while** modalità di filtraggio non valide  3.3.1 Il sistema restituisce un errore  3.3.2 Il sistema richiede di inserire le modalità di filtraggio delle  statistiche  3.3.3 l’attore primario inserisce i dati richiesti  3.4 Il sistema filtra le statistiche  3.5 Il sistema mostra le statistiche filtrate all’attore primario  4. **else**  4.1 Il sistema restituisce un errore |
| Postcondizioni: Nessuna |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: ControllaStatoProdotti |
| ID: 10 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare in controllo dello stato dei prodotti di un ClienteP |
| Attori primari: ClienteP |
| Attori secondari: nessuno |
| Precondizioni: L’attore primario deve aver effettuato il login |
| Sequenza eventi principali:  1. Il caso d’uso inizia quando l’attore primario desidera visualizzare lo  stato dei prodotti  2. Il sistema ricerca i prodotti associati all’attore primario  3. **if** esistono oggetti associati  3.1. il sistema preleva dal database gli oggetti associati all’attore  Primario  3.2 Il sistema mostra all’attore primario lo stato dei prodotti associati  4. **else** il sistema restituisce un errore |
| Postcondizioni: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: DatiPersonali |
| ID: 11 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare in controllo dei propri dati |
| Attori primari: ClienteP |
| Attori secondari: nessuno |
| Precondizioni: L’attore primario deve aver effettuato il login |
| Sequenza eventi principali:  1.Il caso d’uso inizia quando l’attore primario desidera visualizzare i propri dati  2. Il sistema ricerca l’account associato all’attore primario  3. **if** trovato account associato  3.1. il sistema preleva dal database i dati associati all’attore  primario  3.2 Il sistema mostra all’attore primario i propri dati  4. **else** il sistema restituisce un errore |
| Postcondizioni: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Backup |
| ID: 12 |
| Descrizione: il sistema effettua il backup dei dati |
| Attori primari: Tempo |
| Attori secondari: Nessuno |
| Precondizioni: Nessuno il programma è stato chiuso |
| Sequenza eventi principali:  1. Il caso d’uso inizia quando il programma è stato chiuso  2. Il sistema preleva i dati dal database  3. Il sistema copia su disco i dati prelevati |
| Postcondizioni: I dati sono stati copiati. |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: GeneraStatistiche |
| ID: 13 |
| Descrizione: Il sistema genera statistiche |
| Attori primari: Tempo |
| Attori secondari: |
| Precondizioni: Sono passate 24 ore |
| Sequenza eventi principali:  1. Il caso d’uso inizia quando il sistema viene chiuso  2. Il sistema preleva dati riguardanti i prodotti  3. Il sistema preleva dati riguardanti le ricevute  4. Il sistema preleva dati riguardanti i Clienti Proprietari  5. Il sistema genera statistiche  6. Il sistema salva i dati su disco |
| Postcondizioni: Le statistiche generate sono salvate su disco |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: ScontaProdotto |
| ID: 14 |
| Descrizione: Il sistema sconta il prodotto |
| Attori primari: Tempo |
| Attori secondari: Nessuno |
| Precondizioni Segmento 1: Sono passati 60 giorni dalla registrazione del prodotto  Precondizioni Segmento 2: Sono passati 90 giorni dalla registrazione del prodotto  Precondizioni Segmento 3: Sono passati 120 giorni dalla registrazione del prodotto |
| Sequenza eventi Segmento 1:  1.Il caso d’uso inizia quando sono passati 60 giorni dalla registrazione del prodotto.  2.Il prodotto viene scontato del 30% rispetto al prezzo iniziale  Sequenza eventi Segmento 2:  1.Il caso d’uso inizia quando sono passati 90 giorni dalla registrazione del prodotto.  2.Il prodotto viene scontato del 40% rispetto al prezzo iniziale  Sequenza eventi Segmento 3:  1.Il caso d’uso inizia quando sono passati 120 giorni dalla registrazione del prodotto  2.Il prodotto viene scontato del 50% rispetto al prezzo iniziale |
| Postcondizioni: Il prodotto viene scontato |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: FiltraggioVario |
| ID: 15 |
| Descrizione: Filtraggio dei prodotti in varie modalità |
| Attori primari: User |
| Attori secondari: |
| Precondizioni: l’utente vuole effettuare il filtraggio dei prodotti |
| Sequenza eventi principali:  1. il caso d’uso inizia quando l’utente vuole filtrare i prodotti disponibili  2. l’utente inserisce la modalità di filtraggio e preme invio  3. il sistema effettua il filtraggio con il filtro applicato  4. **if** ci sono oggetti nella categoria cercata  4.1. mostra all’utente la lista degli oggetti trovati  5. **else** mostra all’utente un messaggio indicando che non sono stati trovati  oggetti nella categoria |
| Postcondizioni: nessuna |
| Sequenza degli eventi alternativa: nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Login |
| ID: 16 |
| Descrizione: L’User accede al sistema |
| Attori primari: User |
| Attori secondari: Nessuno |
| Precondizioni: Nessuna |
| Sequenza eventi principali:  1. Il caso d’uso inizia quando l’User vuole accedere al sistema  2. L’User inserisce il nome utente e la password  3. Il Sistema controlla i dati inseriti  4. Login |
| Postcondizioni: L’user è loggato |
| Sequenza degli eventi alternativa:  La sequenza degli eventi alternativa inizia dal punto 3  4.Il nome utente e la password non esistono o sono errati  5.Il sistema restituisce un messaggio di errore |