|  |
| --- |
| Caso d’uso: FiltraggioVario |
| ID: 10 |
| 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 al utente la lista degli oggetti trovati  5. else  5.1. mostra all’utente un messaggio indicando che non sono stati trovati  oggetti nella categoria |
| Postcondizioni: nessuna |
| Sequenza degli eventi alternativa: nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: CRUDClienteProprietario |
| 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: 2 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare operazioni CRUD sul prodotto |
| Attori primari: Entità, 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’attore primario inserisce i dati del prodotto nel sistema  1.3 il sistema memorizza i dati del prodotto nel database  1.4 **if** prodotto registrato  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’attore primario vuole visualizzare il prodotto  2.1 **include** (:RicercaProdotto)  2.2 **if** prodotto trovato nel database  2.2.1 il sistema restituisce il sistema restituisce l’oggetto trovato  2.3 **else**  2.3.1 il sistema restituisce un errore  3. **else if** l'attore 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’attore primario 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: 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: VendiProdotto |
| ID: 4 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare la vendita di un prodotto |
| Attori primari: Entità, 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 sceglie l’opzione  “vendi oggetto”  2. **while** l’oggetto da vendere non è stato trovato  2.1 il sistema chiede all’Amministratore di inserire il codice del prodotto  2.2 **include** (:RicercaProdotto)  3. **while** il prezzo è di un valore non ammesso  3.1 il sistema chiede all’Amministratore di inserire il prezzo di vendita  4. **include** (:CRicevuta)  5. **include** (:DProdotto)  6. **include** (:Notifica) |
| Postcondizioni: il prodotto è stato venduto |
| Sequenza degli eventi alternativa:  ProdottoInesistente  Annulla |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: RicercaProdotto |
| ID: 5 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare la ricerca di un prodotto nel sistema |
| Attori primari: Entità, 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: 6 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare lo spostamento di un prodotto nel sistema |
| Attori primari: Entità, Amministratore |
| Attori secondari: nessuno |
| Precondizioni: è necessario lo spostamento di un prodotto |
| Sequenza eventi principali: nessuna  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: n  Annulla  DatiNonCorretti |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: RicercaCliente |
| ID: 7 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare la ricerca di un cliente nel sistema |
| Attori primari: Entità, 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: VisualizzaStatistiche |
| ID: 8 |
| 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: 9 |
| 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: x  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: Notifica |
| ID:11 |
| 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 |
| 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 |
| Postcondizioni: Nessuna |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: RicercaRicevute |
| ID:17 |
| Descrizione: Il sistema mostra le ricevute relative ai prodotti venduti |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Nessuno |
| Precondizioni: |
| Sequenza eventi principali:  1.Il caso d’uso inizia quando l’Amministratore vuole ricercare le ricevute  2. Il sistema cerca tutte le ricevute  3. Il sistema mostra tutte le ricevute trovate |
| Postcondizioni: L’amministratore visualizza tutte le ricevute |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

DIAGRAMMI DEI CASI D’USO >>

GESTIONE CLIENTE PROPRIETARIO

|  |
| --- |
| Caso d’uso: VendutiPropri |
| ID: 16 |
| Descrizione: Il sistema mostra al Cliente Proprietario i relativi prodotti venduti |
| Attori primari: Cliente Proprietario |
| Attori secondari: Nessuno |
| Precondizioni: Il Cliente Proprietario deve disporre di un account ed aver effettuato il login. |
| Sequenza eventi principali:  1.Il caso d’uso inizia quando il Cliente Proprietario vuole controllare i propri prodotti venduti  2.include(:RicercaProdotto)  3.Il sistema mostra al Cliente Proprietario i propri prodotti venduti  4.include(:CalcolaProfitti)  5.Il sistema mostra i profitti del Cliente Proprietario |
| Postcondizioni: Nessuna |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

DIAGRAMMI DEI CASI D’USO >>

GESTIONE SISTEMA

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Backup |
| ID:12 |
| Descrizione: il sistema effettua il backup dei dati |
| Attori primari: Tempo |
| Attori secondari: Nessuno |
| Precondizioni: Sono passate 24 ore dall’ultimo backup (?) |
| Sequenza eventi principali:  1.Il caso d’uso inizia quando sono le 23:59:00  2.Il sistema preleva i dati dei clienti proprietari  3.Il sistema copia su disco i dati prelevati  4.Il sistema preleva i dati dei prodotti  5.Il sistema copia su disco i dati prelevati  6.Il sistema preleva i dati delle ricevute  7.Il sistema copia su disco i dati prelevati |
| Postcondizioni: I dati sono stati copiati. |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: ScontaProdotto |
| ID:13 |
| 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: ProdottoScaduto |
| ID:14 |
| Descrizione: Il sistema sposta il prodotto dalla lista dei prodotti disponibili alla lista dei prodotti scaduti |
| Attori primari: Tempo |
| Attori secondari: |
| Precondizioni: Sono passati 150 giorni dalla data di registrazione del prodotto |
| Sequenza eventi principali:  1.Il caso d’uso inizia quando sono passati 150 giorni dalla data di registrazione del prodotto.  2.include(SpostaProdotto)  3. include(Notifica) |
| Postcondizioni: Il prodotto non è più presente nella lista dei prodotti disponibili |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: GeneraStatistiche |
| ID: 15 |
| 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 sono passate 24 ore  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 |

DIAGRAMMI DEI CASI D’USO >>

GESTIONE USER

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Login |
| ID: 18 |
| 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  Implementare while con timeout di 30 min..  2.L’User inserisce il nome utente e la password  3.Il Sistema controlla nome utente e password  3.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 non combaciano  6.Il sistema restituisce un messaggio di errore |