|  |
| --- |
| Caso d’uso: CRUDCliente |
| ID: 1 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare operazioni CRUD sul cliente |
| Attori primari: Entità, Amministratore |
| Attori secondari: ClienteP |
| Precondizioni: l’amministratore del sistema desidera effettuare operazioni CRUD per un ClienteP |
| Sequenza eventi principali:  1. il caso d’uso inizia quando l’attore primario desidera effettuare un  operazione CRUD di un ClienteP  2. **if** l’amministratore vuole inserire nel database un ClienteP  2.1 **include** (:RicercaCliente)  2.2 **if** il cliente risulta esistente nel sistema  1.2.1 il sistema restituisce un errore  2.3 **else**  1.3.1 L’amministratore inserisce i dati del ClienteP nel database  1.3.2 il sistema memorizza i dati del cliente nel database  3. **else if** l’amministratore vuole visualizzare un cliente  3.1 **include** (:RicercaCliente)  3.2 **if** il cliente risulta inesistente nel database  3.2.1 il sistema restituisce un errore  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)  5.2.1 **while** (esistono prodotti del ClienteP)  5.2.1.1 il sistema elimina il prodotto  5.2.2 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 inserire un prodotto  1.1 **include** (:RicercaProdotto)  1.2 **if** il prodotto risulta inesistente nel database  1.2.1 il sistema restituisce un errore  1.3 **else**  1.3.1 L’attore primario inserisce i dati del prodotto nel database  1.3.2 il sistema memorizza i dati del prodotto nel database  2. **else if** l’attore primario vuole visualizzare il prodotto  2.1 **include** (:RicercaProdotto)  2.2 **if** il prodotto risulta inesistente nel database  2.2.1 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: CRDRicevuta |
| ID: 3 |
| Descrizione: Questo caso d’uso permette di effettuare operazioni CR di una ricevuta fiscale |
| Attori primari: Entità, Amministratore |
| Attori secondari: nessuno |
| Precondizioni: l’amministratore vuole effettuare un’operazione CRD per una ricevuta fiscale |
| Sequenza eventi principali:  1. il caso d’uso inizia quando l’attore primario seleziona l’operazione CRD della ricevuta  2. **if** l’amministratore vuole creare una ricevuta di fiscale  2.1 **include** (:RicercaRicevute)  2.2 **if** la ricevuta di fiscale risulta inesistente nel database  2.2.1 L’amministratore inserisce i dati della ricevuta fiscale  2.2.2 il sistema crea una ricevuta con i dati inseriti  2.2.3 il sistema conferma che la ricevuta è stata creata  2.3 **else**  1.3.1 il sistema restituisce un errore  3. **else if** l’amministratore vuole visualizzare una ricevuta fiscale  3.1 **include** (:RicercaRicevute)  3.2 **if** la ricevuta di fiscale risulta esistente nel database  3.2.1 il sistema mostra la ricevuta  3.3 **else**  **3**.3.1 il sistema restituisce un errore  4. **else if** l’amministratore vuole cancellare una ricevuta fiscale dal  database  4.1 **include** (:RicercaRicevute)  4.2 **if** la ricevuta risulta esistente nel database  3.2.1 il sistema elimina la ricevuta dal database  4.3 **else**  4.3.1 il sistema restituisce un errore |
| 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 |

|  |
| --- |
| Sequenza di eventi alternativa: Annulla |
| ID: \*.1 |
| Breve descrizione: il caso d’uso permette di annullare in qualsiasi momento qualunque caso d’uso e riportare il sistema in modalità neutra |
| Attori primari: Entità, Amministratore, User, ClienteP |
| Attori secondari: nessuno |
| Precondizioni: l’attore primario desidera interrompere un caso d’uso do |
| Sequenza di eventi alternativa  1.la sequenza alternativa di eventi inizia quando l’attore primario desidera interrompere la sequenza di eventi principale  2. viene interrotta la sequenza di eventi principale |
| Postcondizioni: nessuna |

|  |
| --- |
| 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 desidera visualizzare una serie di prodotti |
| Sequenza eventi principali: x  1.il caso d’uso inizia quando l’attore primario desidera visualizzare i 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 |