# Use Cases

## Aggiunta/Rimozione CTT

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | RimozioneCTT |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCCS |
| **Flow of events:** | 1. L’AmministratoreCCS apre il TerminaleAmministratoreCCS e clicca su RimozioneCTTButton.   2. Il SistemaCCS risponde con RimozioneCTTForm.      3. L’AmministratoreCCS compila RimozioneCTTForm con i dati relativi al CTT da  rimuovere.  4. Il SistemaCCS mostra sul TerminaleAmministratoreCCS MessaggioRimozioneCTT. |
| **Entry condition:** | L’AmministratoreCCS clicca su RimozioneCTTButton. |
| **Exit condition:** | Il TerminaleAmministratoreCCS mostra MessaggioRimozioneCTT. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | AggiuntaNuovoCTT |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCCS |
| **Flow of events:** | 1. L’AmministratoreCCS apre il TerminaleAmministratoreCCS e clicca su AggiuntaNuovoCTTButton.   2. Il SistemaCCS risponde con AggiuntaNuovoCTTForm.      3. L’AmministratoreCCS compila AggiuntaNuovoCTTForm con i dati relativi al CTT da  aggiungere.  4. Il SistemaCCS mostra sul TerminaleAmministratoreCCS MessaggioNuovoCTTCreato. |
| **Entry condition:** | L’AmministratoreCCS clicca su AggiuntaNuovoCTTButton. |
| **Exit condition:** | Il TerminaleAmministratoreCCS mostra MessaggioNuovoCTTCreato. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione |

## Report Statistici CCS

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | InizializzaReportStatisticiCCS |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCCS |
| **Flow of events:** | 1. L’AmministratoreCCS apre il TerminaleAmministratoreCCS e clicca su ReportStatisticiCCSButton.     2. il SistemaCCS risponde mostrando MenuSelezioneQuery. |
| **Entry condition:** | L’AmministratoreCCS accede all’area report statistici del proprio TerminaleAmministratoreCCS. |
| **Exit condition:** | Il SistemaCCS risponde mostrando una serie di possibili query da effettuare. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | OrdinaCTTPerRichieste |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCCS |
| **Flow of events:** | 1. <<include>> InizializzaReportStatisticiCCS. 2. L’AmministratoreCCS clicca su OrdinaCTTPerRichiesteButton.   3. Il SistemaCCS risponde mostrando un OrdinaCTTPerRichiesteForm.      5. il SistemaCCS ritorna il risultato della query tramite un QueryResult.  4. L’AmministratoreCCS compila OrdinaCTTPerRichiesteForm con i dati necessari e lo sottomette al SistemaCCS. |
| **Entry condition:** | L’AmministratoreCCS clicca su OrdinaCTTPerRichiesteButton. |
| **Exit condition:** | Il SistemaCCS visualizza a video il risultato della query. |
| **Quality requirements:** | La ricerca deve avvenire in meno di cinque secondi. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | DisponibilitàRegionaleSacche |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCCS |
| **Flow of events:** | 1. <<include>> InizializzaReportStatisticiCCS. 2. L’Amministratore CCS clicca su DisponibilitàRegionaleSaccheButton.     3. Il SistemaCCS risponde mostrando un DisponibilitàRegionaleSaccheForm.    5. il SistemaCCS ritorna il risultato della query tramite un QueryResult.  4. L’AmministratoreCCS compila DisponibilitàRegionaleSaccheForm con i dati necessari e lo sottomette al SistemaCCS. |
| **Entry condition:** | L’AmministratoreCCS clicca su DisponibilitàRegionaleSaccheButton |
| **Exit condition:** | Il SistemaCCS visualizza a video il risultato della query. |
| **Quality requirements:** | La ricerca deve avvenire in meno di cinque secondi. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | SaccheInviateRicevuteCTT |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCCS |
| **Flow of events:** | 1. <<include>> InizializzaReportStatisticiCCS. 2. L’Amministratore CCS clicca su SaccheInviateRicevuteCTTButton.     3. Il SistemaCCS risponde mostrando un SaccheInviateRicevuteCTTForm.    4. L’AmministratoreCCS compila SaccheInviateRicevuteCTTForm con i dati necessari e lo sottomette al SistemaCCS.  5. il SistemaCCS ritorna il risultato della query tramite un QueryResult. |
| **Entry condition:** | L’AmministratoreCCS clicca su SaccheInviateRicevuteCTTButton. |
| **Exit condition:** | Il SistemaCCS visualizza a video il risultato della query. |
| **Quality requirements:** | La ricerca deve avvenire in meno di cinque secondi. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | OperatoriCTT |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCCS |
| **Flow of events:** | 1. <<include>> InizializzaReportStatisticiCCS. 2. L’AmministratoreCCS clicca su OperatoriCTTButton.     3. Il SistemaCCS risponde mostrando un OperatoriCTTForm.    5. il SistemaCCS ritorna il risultato della query tramite un QueryResult.  4. L’AmministratoreCCS compila OperatoriCTTForm con i dati necessari e lo sottomette al SistemaCCS. |
| **Entry condition:** | L’AmministratoreCCS clicca su OperatoriCTTButton. |
| **Exit condition:** | Il SistemaCCS visualizza a video il risultato della query. |
| **Quality requirements:** | La ricerca deve avvenire in meno di cinque secondi. |

## Report Statistici CTT

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | InizializzaReportStatisticiCTT |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCTT |
| **Flow of events:** | 1. L’AmministratoreCTT apre il TerminaleAmministratoreCTT e clicca su ReportStatisticiCTTButton.     2. il SistemaCTT risponde mostrando MenuSelezioneQuery. |
| **Entry condition:** | L’AmministratoreCTT accede all’area report statistici del proprio TerminaleAmministratoreCTT. |
| **Exit condition:** | Il SistemaCTT risponde mostrando una serie di possibili query da effettuare |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | ReportLocaleSaccheInviateRicevute |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCTT |
| **Flow of events:** | 1. <<Include>> InizializzaReportStatisticiCTT. 2. L’AmministratoreCTT clicca su ReportLocaleSaccheInviateRicevuteButton.     3. Il Sistema CTT risponde mostrando un ReportLocaleSaccheInviateRicevuteForm.    4. L’AmministratoreCTT compila ReportLocaleSaccheInviateRicevuteForm con i dati necessari e lo sottomette al sistema.  5. il SistemaCCS ritorna il risultato della query tramite un QueryResult. |
| **Entry condition:** | L’Amministratore CTT clicca su ReportLocaleSaccheInviateRicevuteButton. |
| **Exit condition:** | Il Sistema CTT visualizza a video il risultato della query. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | ReportOperatoriCTT |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCTT |
| **Flow of events:** | 1. <<Include>> InizializzaReportStatisticiCTT. 2. L’AmministratoreCTT clicca su ReportOperatoriCTTButton.     3. Il SistemaCTT risponde mostrando un ReportOperatoriCTTForm.    5. il SistemaCCS ritorna il risultato della query tramite un QueryResult.  4. L’AmministratoreCTT compila ReportOperatoriCTTForm con i dati necessari e lo sottomette al Sistema CTT. |
| **Entry condition:** | L’AmministratoreCTT clicca su ReportOperatoriCTTButton |
| **Exit condition:** | Il Sistema CTT visualizza a video il risultato della query. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | OrdinaGruppiSanguigniPerRichieste |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCTT |
| **Flow of events:** | 1. <<Include>> InizializzaReportStatisticiCTT. 2. L’AmministratoreCTT clicca su OrdinaGruppiSanguigniPerRichiesteButton.     3. Il Sistema CTT risponde mostrando un OrdinaGruppiSanguigniPerRichiesteForm.    4. L’AmministratoreCTT compila OrdinaGruppiSanguigniPerRichiesteForm con i dati necessari e lo sottomette al Sistema CTT.  5. il SistemaCCS ritorna il risultato della query tramite un QueryResult. |
| **Entry condition:** | L’AmministratoreCTT clicca su OrdinaGruppiSanguigniPerRichiesteButton. |
| **Exit condition:** | Il Sistema CTT visualizza a video il risultato della query. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |

## Login

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | Login |
| **Partecipating actors:** | User |
| **Flow of events:** | 1. L’User clicca LoginButton.     2. Il SistemaCCS/CTT risponde mostrando un LoginForm.    3. L’User compila LoginForm con i propri dati di login.  4. Il SistemaCCS/CTT mostra sul TerminaleUser MessaggioLoginEffettuato. |
| **Entry condition:** | L’User clicca su LoginButton. |
| **Exit condition:** | Il SistemaCCS/CTT mostra su TerminaleUser MessaggioLoginEffettuato. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | LoginException |
| **Partecipating actors:** | Tempo |
| **Flow of events:** | 1. Il SistemaCCS/CTT mostra sul TerminaleUser MessaggioDatiLoginErrati e riporta l’User alla schermata principale. |
| **Entry condition:** | Questo use case <<extends>> Login nel momento in cui i dati di login inseriti dall’User non sono corretti. |
| **Exit condition:** | Il SistemaCCS/CTT riporta l’User alla schermata principale. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | FillUpException |
| **Partecipating actors:** | Tempo |
| **Flow of events:** | 1. Il SistemaCCS/CTT mostra un messaggio d’errore causa compilazione errata del form e riporta l’User alla schermata principale. |
| **Entry condition:** | Questo use case <<extends>> AggiuntaNuovoCTT e RimozioneCTT nel momento in cui i dati inseriti dall’User nel form non siano corretti. |
| **Exit condition:** | Il SistemaCCS/CTT riporta l’User alla schermata principale. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | QueryException |
| **Partecipating actors:** | Tempo |
| **Flow of events:** | 1. Il SistemaCCS/CTT mostra un messaggio d’errore causa compilazione errata del form relativo alla personalizzazione di una query e riporta l’AmministratoreCCS/CTT alla schermata di selezione delle query. |
| **Entry condition:** | Questo use case <<extends>> OrdinaCTTPerRichieste, DisponibilitàSacche, OperatoriCTT, SaccheInviateRicevute nel momento in cui i dati inseriti dall’User nel form di personalizzazione delle query non siano corretti. |
| **Exit condition:** | Il SistemaCCS/CTT riporta l’User alla schermata di selezione delle query. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |

## Ricerca Sacche

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | RicercaSacca |
| **Partecipating actors:** | OperatoreCTT |
| **Flow of events:** | 1. A seguito di una richiesta proveniente dall’esterno, l’OperatoreCTT tramite TerminaleOperatoreCTT clicca su RicercaSaccaButton. 2. Il Sistema CTT risponde con un RicercaSaccaForm in cui richiede i dati necessari per effettuare la ricerca, l ente richiedente e la priorità di quest’ultima. 3. L’OperatoreCTT compila RicercaSaccaForm fornendo tutte le informazioni sulla sacca di sangue da ricercare e lo sottomette. 4. Il Sistema CTT restituisce una QueryResult per informare del risultato della ricerca. A seguito di un QueryResult positivo il SistemaCTT modifica lo stato della sacca in “prenotata”, crea una NotificaEvasioneSacca contenente l’ente richiedente ed il seriale della sacca e la inoltra sul terminaleMagazziniereCTT |
| **Entry condition:** | L’OperatoreCTT tramite TerminaleOperatoreCTT clicca su RicercaSaccaButton. |
| **Exit condition:** | Il SistemaCTT che possiede la inoltra la NotificaEvasioneSacca al terminaleMagazziniereCTT |
| **Quality requirements:** | Velocità ed efficienza del sistema poiché potrebbero esserci casi da risolvere tempestivamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | RicercaSaccaGlobale |
| **Partecipating actors:** | Tempo  OperatoreCTT |
| **Flow of events:** | 1. A seguito di un QueryResult negativo, Il Sistema CTT spedisce la richiesta al CCS tramite NotificaRichiestaSacca.   1. Il Sistema CCS riceve la NotificaRichiestaSacca ed inoltra la query ai vari CTT ognuno dei quali fornisce una lista di sacche compatibili. 2. Il sistema CCS seleziona la sacca di sangue compatibile con scadenza più vicina. 3. Terminata la ricerca ,il sistema CCS invia una NotificaSaccaTrovata al CTT richiedente e una NotificaEvasioneSacca al CTT mittente. 4. Il sistemaCTT che possiede la sacca modifica lo stato della sacca in “prenotata”. |
| **Entry condition:** | Questo use case <<Extends>> RicercaSacca e viene inizializzato dall’operatore nel caso in cui non dovesse essere disponibile nel DataBase locale la sacca di sangue richiesta con priorità bassa. |
| **Exit condition:** | Il Sistema CTT modifica lo stato della sacca in prenotata. |
| **Quality requirements:** | Velocità ed efficienza del sistema poiché potrebbero esserci casi da risolvere tempestivamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | RicercaSaccaGlobaleAltaPriorità |
| **Partecipating actors:** | Tempo  OperatoreCTT |
| **Flow of events:** | 1. A seguito di un QueryResult negativo, Il Sistema CTT spedisce la richiesta al CCS tramite NotificaRichiestaAltaPrioritàSacca. 2. Il Sistema CCS riceve la NotificaRichiestaAltaPriorità ed inoltra la query ai vari CTT ognuno dei quali fornisce una lista di sacche compatibili. 3. Il sistema CCS seleziona la sacca di sangue compatibile più vicina al richiedente. 4. Terminata la ricerca, il sistema CCS invia una NotificaSaccaTrovata al CTT richiedente e una NotificaEvasioneSacca al TerminaleMagazziniereCTT mittente. 5. Il sistemaCTT che possiede la sacca modifica lo stato della sacca in “prenotata”. |
| **Entry condition:** | Questo use case <<extends>> RicercaSaccaAltaPriorità e viene inizializzato dall’OperatoreCTT nel caso in cui non dovese essere disponibile nel DataBase locale la sacca di sangue richiesta con priorità elevata. |
| **Exit condition:** | Il Sistema CTT modifica lo stato della sacca in “prenotata” |
| **Quality requirements:** | Velocità ed efficienza del Sistema poiché potrebbero esserci casi da risolvere tempestivamente. |

## Evasione Sacche

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | EvasioneSaccaCTT |
| **Partecipating actors:** | OperatoreCTT  MagazziniereCTT |
| **Flow of events:** | 1. Il MagazziniereCTT, dopo aver visto la notifica EvasioneSacca sul suo terminale clicca su EvasioneSaccaButton.  2. Il SistemaCTT mostra sul TerminaleMagazziniereCTT EvasioneSaccaForm.  3. Il MagazziniereCTT compila EvasioneSaccaForm inserendo il seriale relativo alla sacca da inviare l’ente richiedente e la data di affidamento.    4. Il SistemaCTT genera un documento stampabile con i dati da applicare sulla sacca.  5. Il SistemaCTT crea un MessaggioCorrettaEvasioneSacca e lo mostra sul TerminaleMagazziniereCTT. |
| **Entry condition:** | Il SistemaCCS inoltra sul terminale dell’operatore CTT una richiesta di trasferimento sacca presso un altro CTT. |
| **Exit condition:** | Il SistemaCCS notifica l’operatore dell’avvenuta evasione. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |

## Aggiunta/Eliminazione Sacche Scadute

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | AggiuntaSacca |
| **Partecipating actors:** | MagazziniereCTT |
| **Flow of events:** | 1. Arrivata una sacca nel magazzino di un CTT, il MagazziniereCTT apre il proprio TerminaleMagazziniereCTT e clicca su AggiungiSaccaButton.  2. Il SistemaCTT mostra sul TerminaleMagazziniereCTT AggiungiSaccaForm.  3. Il MagazziniereCTT inserisce su AggiungiSaccaForm i dati relativi alla sacca da aggiungere (Tipo di sacca, data scadenza, data arrivo in magazzino, donatore) e lo sottomette al sistema.  4. Il sistema, dopo aver aggiunto tale sacca al proprio database, visualizza su TerminaleMagazziniereCTT una NotificaCorrettaAggiuntaSacca. |
| **Entry condition:** | Arriva una sacca nel magazzino di un CTT. |
| **Exit condition:** | Il MagazziniereCTT aggiorna i dati della sacca. |
| **Quality requirements:** | I dati vengano inseriti correttamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | EliminazioneSaccaScaduta |
| **Partecipating actors:** | Tempo |
| **Flow of events:** | 1. Il SistemaCTT si accorge che una determinata sacca è scaduta e crea una NotificaScadenzaSacca contenente i dati della sacca da rimuovere. La notifica viene inviata su TerminaleMagazziniereCTT in modo da poterla eliminare fisicamente. I dati relativi a tale sacca vengono eliminati automaticamente dal database. 2. Il SistemaCTT aggiorna i Datisacca relativi alla sacca eliminata aggiungendo ad EnteRichiedente la stringa “scaduta” |
| **Entry condition:** | Una determinata sacca scade. |
| **Exit condition:** | I dati relativi alla sacca scaduta vengono eliminati. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |

## Aggiunta/Rimozione Dipendente

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | AggiuntaNuovoDipendenteCTT |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCTT |
| **Flow of events:** | 1. L’AmministratoreCTT apre il proprio TerminaleAmministratoreCTT inserendo le proprie credenziali e clicca su AggiuntaNuovoDipendenteCTTButton.   2. Il SistemaCTT mostra AggiuntaNuovoDipendenteCTT Form.    3. L’AmministratoreCTT compila il AggiuntaNuovoDipendenteCTT con i dati relativi al dipendente da aggiungere.  4. Il SistemaCTT mostra un MessaggioCorrettaAggiuntaNuovoDipendenteCTT e le credenziali assegnate al nuovo utente. |
| **Entry condition:** | L’AmministratoreCTT clicca su AggiuntaDipendenteCTTButton. |
| **Exit condition:** | Il SistemaCTT mostra il MessaggioCorrettaAggiuntaNuovoDipendenteCTT e le credenziali. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | RimozioneDipendenteCTT |
| **Partecipating actors:** | AmministratoreCTT |
| **Flow of events:** | 1. L’AmministratoreCTT apre il proprio TerminaleAmministratoreCTT inserendo le proprie credenziali e clicca su RimozioneDipendenteCTTButton.   2. Il SistemaCTT mostra RimozioneDipendenteCTTForm.      3. L’AmministratoreCTT compila il RimozioneDipendenteCTTForm con i dati relativi al DipendenteCTT da rimuovere.    4. Dopo aver eliminato il DipendenteCTT dal dababase il SistemaCTT mostra un MessaggioCorrettaRimozioneDipendenteCTT. |
| **Entry condition:** | L’amministratore clicca su RimozioneDipendenteCTTButton. |
| **Exit condition:** | Il sistema mostra il MessaggioCorrettaRimozioneDipendenteCTT. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |

## Alert

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | AlertScadenzaSacche |
| **Partecipating actors:** | Tempo |
| **Flow of events:** | 3.L’alert viene visualizzato sui terminali di tutti i CTT conformi alla ricerca precedente, dove sarà visualizzato da un operatore CTT.   1. Il SistemaCTT ogni 24 ore avvia una procedura di controllo periodica delle sacche in scadenza.   Per ogni sacca di sangue non prenotata e con scadenza pari o inferiore a 72 h, il CCS viene informato dell’esistenza di tale sacca tramite NotificaSaccaInScadenza.   1. Il CCS controlla (in base alla distanza e ai tempi necessari per l’utilizzo) quali CTT possono riceverla in tempo per poi inviargli un alert in broadcast; per ogni sacca di sangue già prenotata viene inviato un MessaggioSaccaInScandenzaPrenotata solo al CTT in questione. |
| **Entry condition:** | Il SistemaCTT avvia la procedura di controllo delle scadenze periodica. |
| **Exit condition:** | L’alert viene ricevuto da tutti i CTT conformi OR viene inviato un MessaggioSaccaInScadenza. |
| **Quality requirements:** | Il controllo della scadenza e l’invio dell’alert o del MessaggioSaccaInScadenza vengano eseguiti velocemente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case name:** | RispostaAlert |
| **Partecipating actors:** | OperatoreCTT |
| **Flow of events:** | 1. <<Include>> AlertScadenzaSacche. 2. L’OperatoreCTT apre il proprio TerminaleOperatoreCTT e clicca sul AccettaSaccaButton.   3. Il sistema mostra un AccettaSaccaForm in cui si chiede l’ente richiedente.  5. Il SistemaCTT crea una notificaRichiestaSacca e la inoltra al CCS  6. Il SistemaCCS crea una notificaAffidamentoSacca che inoltra sul TerminaleOperatoreCTT richiedente e una NotificaEvasioneSacca che inoltra sul TerminaleMagazziniereCTT Mittente.  7. Il SistemaCTT mittente modifica lo stato della sacca in “prenotata”    4. L’operatoreCTT compila il form e lo sottomette. |
| **Entry condition:** | L’operatore CTT clicca sul bottone AccettaSaccaButton. |
| **Exit condition:** | Il sistema CCS inoltra notificaAffidamentoSacca sul TerminaleOperatoreCTT richiedente. |
| **Quality requirements:** | Rapidità dell’elaborazione. |