**M.E.D.  
Descrizione dei casi d’uso**

* **Effettua log-in**

**Descrizione:** il personale esegue l’accesso al sistema.

**Precondizione:** il terminale non è acceso/presenta la schermata di login.

**Post condizione:** viene mostrata a schermo la lista di degenti in pronto soccorso.

**Situazione di errore:** il codice e la password inseriti dall’utente non sono presenti nel database.

**Stato del sistema al verificarsi di un errore:** viene inviato un messaggio di errore all’utente, con la possibilità di ritentare l’ingresso.

**Attori:** qualsiasi membro del personale.

**Trigger:** avvio del sistema.

**Processo standard:** l’utente inserisce il proprio codice e la propria password e preme il pulsante di invio

**Processi alternativi:** non previsti.

* **Dimissione paziente**

**Descrizione:** il paziente viene dimesso e dunque rimosso dal database.

**Precondizione:** il paziente è in reparto e ha completato il proprio ciclo di cure previste dalla diaria medica.

**Post condizione:** il paziente non è più presente nel sistema, così come le diarie e le rilevazioni a esso associate; il letto assegnato al paziente torna ad essere libero.

**Situazione di errore:** non viene selezionato nessun paziente o un operatore tenta di dimettere un paziente senza avere l’autorizzazione per farlo (cioè non è un medico).

**Stato del sistema al verificarsi di un errore:** viene presentato a schermo un messaggio di errore.

**Attori:** medico.

**Trigger:** nella sezione “in reparto” pressione del pulsante “dimetti paziente”

**Processo standard:** prima selezionare il paziente che si desidera dimettere dalla lista di quelli presenti in reparto, poi confermare di voler dimettere il paziente.

**Processi alternativi:** rimozione diretta dal database dei dati del paziente (sconsigliata).

* **Visualizza pazienti**

**Descrizione:** la lista dei pazienti viene mostrata a schermo, con la possibilità di filtrare e selezionare in base a nome, cognome, urgenza e reparto (quest’ultimo filtro solo per i degenti in reparto).

**Precondizione:** schermata di login.

**Post condizione:** possibilità di operare sui dati dei degenti.

**Situazione di errore:** nessuna prevista.

**Stato del sistema al verificarsi di un errore:** n/a.

**Attori:** qualsiasi membro del personale.

**Trigger:** accesso al sistema con codice e password corretti.

**Processo standard:** si seleziona la sezione su cui si desidera operare tra le tre disponibili e si scorre la lista dei pazienti per poi eventualmente selezionarne uno.

**Processi alternativi:** i pazienti possono essere filtrati con appositi filtri di testo e a tendina per un’individuazione più rapida.

* **Compila diaria medica**

**Descrizione:** sono inseriti i dati necessari per la cura di un particolare degente nel corso della sua permanenza in reparto.

**Precondizione:** selezione di un degente presente nella sezione “pronto soccorso”.

**Post condizione:** la diaria medica è inserita nel database e il degente è posto nella sezione “in attesa”.

**Situazione di errore:** non viene selezionato nessun degente o un operatore tenta di compilare la diaria senza avere l’autorizzazione per farlo (cioè non è un medico).

**Stato del sistema al verificarsi di un errore:** viene presentato a schermo un messaggio di errore.

**Attori:** medico.

**Trigger:** selezione di un paziente e pressione del pulsante “inserisci prima diaria medica”.

**Processo standard:** il degente viene selezionato e sono inseriti i dati necessari, quali i farmaci da somministrare, la descrizione della causa del posizionamento in reparto ed eventuali allergie o precondizioni; al termine della compilazione va premuto il pulsante di conferma.

**Processi alternativi:** inserimento diretto di dati nel database (sconsigliato).

* **Modifica diaria medica**

**Descrizione:** alcuni dati sono modificati all’interno della diaria medica.

**Precondizione:** selezione di un degente presente nella sezione “in reparto”.

**Post condizione:** i dati all’interno della diaria medica sono alterati.

**Situazione di errore:** non viene selezionato nessun paziente o un utente tenta di modificare la diaria medica senza avere l’autorizzazione per farlo (cioè non è un medico).

**Stato del sistema al verificarsi di un errore:** viene presentato a schermo un messaggio di errore.

**Attori:** medico.

**Trigger:** selezione di un degente e pressione del pulsante “modifica diaria medica”.

**Processo standard:** i dati inseriti all’interno dei vari campi della diaria possono essere riscritti; al termine dell’operazione va premuto il pulsante “conferma”.

**Processi alternativi:** modifica diretta dei dati dal database (sconsigliato).

* **Inserimento dati pazienti**

**Descrizione:** un nuovo degente viene inserito nel sistema dopo che si è presentato in ospedale.

**Precondizione:** all’operatore vengono forniti i dati dal paziente (si tratta di un avvenimento esterno al sistema).

**Post condizione:** il degente è inserito nel database, nella sezione “pronto soccorso”, in attesa della visita medica.

**Situazione di errore:** un utente tenta di inserire un paziente senza avere l’autorizzazione per farlo (cioè non è un operatore della segreteria).

**Stato del sistema al verificarsi di un errore:** viene presentato a schermo un messaggio di errore.

**Attori:** operatore.

**Trigger:** pressione del pulsante “inserisci nuovo paziente”.

**Processo standard:** all’apertura del pannello d’inserimento, si compilano i dati del paziente, codice, nome, cognome, sesso e il grado di urgenza; al termine della compilazione va premuto il pulsante di conferma.

**Processi alternativi:** inserimento diretto nel database dei dati del paziente (sconsigliato).

* **Assegnazione modulo e posto letto**

**Descrizione:** un degente viene spostato dalla sala d’attesa a un reparto, dove gli viene assegnato un letto.

**Precondizione:** selezione di un degente presente nella sezione “in attesa”.

**Post condizione:** il degente è spostato nella sezione “in reparto”, viene inserita un’assegnazione di un letto nel database.

**Situazione di errore:** non viene selezionato nessun paziente o un utente tenta di spostare un paziente senza avere l’autorizzazione per farlo (cioè non è un operatore della segreteria).

**Stato del sistema al verificarsi di un errore:** viene presentato a schermo un messaggio di errore.

**Attori:** operatore.

**Trigger:** selezione di un degente e pressione del pulsante “assegna posto letto”.

**Processo standard:** viene selezionato un letto disponibile all’interno di un modulo di un reparto, scegliendo tra quelli disponibili forniti dal sistema (che presenta selettori a tendina che mostrano il reparto, il modulo e il numero dei letti liberi).

**Processi alternativi:** inserimento diretto di una tupla nella tabella “Assegnazioneletto” del database (sconsigliato).

* **Compilazione diaria infermieristica**

**Descrizione:** viene aggiunta una nuova diaria medica relativa a un degente in reparto, per mantenere lo storico delle cure da egli ricevute nel corso della sua permanenza in ospedale.

**Precondizione:** selezione di un degente nella sezione “In reparto”.

**Post condizione:** nel sistema sono presenti i dati relativi alle cure somministrate al degente, sotto forma di nuova diaria medica.

**Situazione di errore:** non viene selezionato nessun degente o un operatore tenta di compilare la diaria senza avere l’autorizzazione per farlo (cioè non è un infermiere).

**Stato del sistema al verificarsi di un errore:** viene presentato a schermo un messaggio di errore.

**Attori:** infermiere.

**Trigger:** pressione del pulsante “inserisci nuova diaria infermieristica”.

**Processo standard:** il degente viene selezionato e sono inseriti i dati necessari, quali i farmaci somministrati, l’importanza della diaria ed eventuali segnalazioni o note particolari; al termine della compilazione va premuto il pulsante di conferma.

**Processi alternativi:** inserimento diretto di dati nel database (sconsigliato).

* **Rilevazione parametri vitali**

**Descrizione:** a seguito dell’inserimento di una diaria medica, può essere richiesto di effettuare una rilevazione sul livello di alcuni parametri vitali del paziente per verificarne lo stato di salute.

**Precondizione:** selezione di un degente nella sezione “In reparto”.

**Post condizione:** nel sistema sono presenti i dati relativi alle misurazioni dei parametri del degente.

**Situazione di errore:** non viene selezionato nessun degente o un operatore tenta di compilare la rilevazione senza avere l’autorizzazione per farlo (cioè non è un infermiere).

**Stato del sistema al verificarsi di un errore:** viene presentato a schermo un messaggio di errore.

**Attori:** infermiere.

**Trigger:** pressione del pulsante “inserisci rilevazione”.

**Processo standard:** il degente viene selezionato e sono inseriti i dati ottenuti dalle rilevazioni, quali pressione, dolore, temperatura, glicemia e frequenza cardiaca; al termine della compilazione va premuto il pulsante di conferma.

**Processi alternativi:** inserimento diretto di dati nel database (sconsigliato).