



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Documentazione progetto per il corso di PROGETTAZIONE, ALGORITMI E COMPUTABILITÀ

Prof.ssa:

Patrizia Scandurra

Studenti:

Giorgia BRESSANELLI

Matricola n. 1053903

Lorenzo FERRARI

Matricola n. 1053161

ANNO ACCADEMICO 2023 / 2024

Indice

3	Iterazione 2	3
3.1	Introduzione	3
3.2	UC12: Login	5
3.3	UC21: Logout	5
3.4	UC13: Compilazione modulo emergenza	5
3.5	UC14: Invio allarme emergenza	5
3.6	UC15: Comunicazione con capo servizio	5
3.7	UC16: Visualizzazione stato mezzi SOREU	5
3.8	UC18: Scelta ospedale di destinazione	6
3.9	UC28: Memorizzazione dati	6
3.10	UC29: Ricerca AAT più vicina	6
3.11	UC31: Ricerca ospedali candidati	6

3 Iterazione 2

3.1 Introduzione

In questa iterazione si procede con l'implementazione dei casi d'uso essenziali al funzionamento del software (priorità alta).

In particolare, i casi d'uso selezionati per lo sviluppo sono quelli relativi all'**operatore 118**, essendo uno dei due attori essenziali alla comunicazione durante un'emergenza.

Per proseguire con l'implementazione inoltre è risultato necessario aggiornare le classi relative all'operatore 118 e al volontario, aggiungendo una variabile che ne specificasse il ruolo (Figura 1).

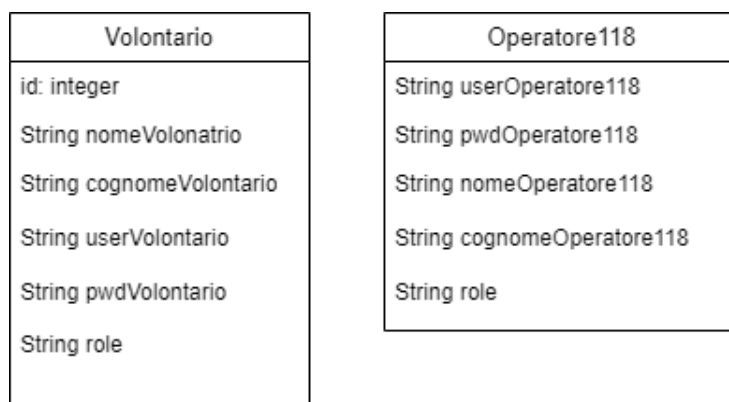


Figura 1: Classi aggiornate

Nello specifico, i casi d'uso scelti sono i seguenti:

- UC12 Login
- UC13 Compilazione modulo emergenza
- UC14 Invio allarme emergenza
- UC15 Comunicazione con capo servizio
- UC16 Visualizzazione stato mezzi SOREU
- UC18 Scelta ospedale di destinazione
- UC21 Logout

Inoltre, per poter proseguire successivamente con lo sviluppo dei casi d'uso relativi al capo servizio e per poter integrare i casi d'uso dell'operatore 118, sono stati implementati anche i casi d'uso del sistema:

- UC28 Memorizzazione dati

- UC29 Ricerca AAT più vicina
- UC31 Ricerca ospedali candidati

Di seguito verranno analizzate nel dettaglio le fasi dello sviluppo e i test effettuati.

3.2 UC12: Login

Descrizione Classica fase di login riservata agli operatori 118 e ai capi servizio.

Ogni operatore possiede un proprio username e una password che gli permetteranno di accedere alla schermata di gestione emergenza.

3.3 UC21: Logout

Descrizione Classica fase di logout.

3.4 UC13: Compilazione modulo emergenza

Descrizione Dopo aver effettuato il login con successo, l'operatore 118 visualizza un'interfaccia che gli permette di interagire con il *capo servizio* nel corso dell'emergenza.

L'operatore può

- Rispondere ad una chiamata e contattare una sede AAT da inviare sul posto
- Mantenere una comunicazione con il capo squadra per l'invio di informazioni relative al/ai paziente/i coinvolti nell'emergenza
- Visualizzare e selezionare l'ospedale adatto in base ai dati raccolti
- Chiudere l'emergenza generando un report
- Visualizzare i report delle emergenze precedenti

3.5 UC14: Invio allarme emergenza

Descrizione Coincide con la chiamata alla sede AAT la quale potrà prendere in carico l'emergenza oppure rifiutarla.

3.6 UC15: Comunicazione con capo servizio

Descrizione Questa fase è composta da uno scambio di messaggi utili alla profilazione dei pazienti coinvolti. Le informazioni sono le medesime citate nell'Iterazione 0.

3.7 UC16: Visualizzazione stato mezzi SOREU

Descrizione Visualizzazione dell'elenco dei mezzi disponibili per il dipartimento.

3.8 UC18: Scelta ospedale di destinazione

Descrizione Visualizzazione degli ospedali disponibili in ordine di vicinanza, calcolata sfruttando le coordinate dell'emergenza e delle strutture stesse. L'operatore può comunque selezionare una struttura che non coincide con la prima suggerita dal software.

3.9 UC28: Memorizzazione dati

Descrizione Memorizzazione nella base di dati di tutte le informazioni campionate sul posto dal capo servizio. Questa fase è essenziale per il momento in cui verrà generato il report di emergenza.

3.10 UC29: Ricerca AAT più vicina

Descrizione Ricerca della sede da contattare più vicina al punto in cui ha avuto luogo l'emergenza. Il calcolo viene eseguito sfruttando la distanza tra i due punti, grazie alla conoscenza delle coordinate di entrambi.

3.11 UC31: Ricerca ospedali candidati

Descrizione Ricerca dell'ospedale adatto per la ricezione del/i paziente/i. L'operatore 118 ha la possibilità di scegliere l'ospedale tra i candidati proposti dal sistema.