

Programmazione

29 Giugno 2012

Sviluppare un programma per la gestione delle assegnazioni di pazienti ai medici di base, secondo i seguenti requisiti.

R1: Pazienti

Il programma deve consentire di inserire medici e cittadini all'interno del sistema sanitario.

I cittadini sono caratterizzati da nome, cognome e codice fiscale.

Sono previste operazioni per:

- a) registrare un nuovo paziente, specificandone nome, cognome e codice fiscale;
- b) recuperare le informazioni su un cittadino fornendo il codice fiscale. L'operazione restituisce un opportuno oggetto che rappresenta il paziente. Se non esiste nessun paziente con il codice fiscale specificato, viene generata un'eccezione.

R2: Medici

I medici hanno le stesse caratteristiche dei pazienti ed inoltre sono caratterizzati da una matricola.

Sono previste operazioni per:

- a) registrare un medico presso il sistema fornendo matricola, nome, cognome e codice fiscale.
- b) recuperare le informazioni su un medico, fornendo come parametro la matricola. L'operazione restituisce un opportuno oggetto che rappresenta il medico. Se non c'è un medico con la matricola specificata, si genera un'eccezione.

R3: Assegnazione Medici

Il sistema gestisce l'assegnazione dei medici di base ai cittadini tramite un'operazione che riceve come parametri la matricola del medico ed il codice fiscale del paziente. Tale metodo genera le opportune eccezioni se la matricola o il CF non corrispondono a medici/cittadini inseriti nel sistema.

Deve essere possibile sapere, data una persona, qual'è il medico assegnato.

N.B. I medici sono cittadini, e come tali possono essere a loro volta pazienti di un altro medico.

R4: Elenco Pazienti

Dato un medico, deve essere possibile ottenere la lista dei pazienti. La lista dei pazienti di un medico deve essere in ordine alfabetico crescente in base a cognome e nome.

R5: Lettura/scrittura da/su file

Deve essere possibile caricare da file i pazienti, i medici e le assegnazioni. I dati sono organizzati in tre file: uno per i cittadini; uno per i medici ed uno per le assegnazioni.

Il programma deve prevedere una operazione per creare un archivio a partire dai dati in memoria.