Sanita

Sviluppare un programma per la gestione dei medici e dei pazienti.

R1: Pazienti

Il programma funziona attraverso la classe principale **Sanita**. Il programma permette di inserire medici e pazienti all'interno del sistema della sanità. I pazienti sono caratterizzati da nome, cognome e codice fiscale. Le persone possono essere registrate come pazienti presso il sistema tramite il metodo **aggiugniPersona()** cher riceve come parametri nome, cognome e codice fiscale.

Per recuperare le informazioni sui pazienti inseriti si può utilizzare il metodo getPersona() che riceve come parametro il codice fiscale e restituisce un oggetto che implementa l'interfaccia Persona

Se non esiste nessuna persona con il codice fiscale specificato, viene generata un'eccezione di ErrPersonaInesistente.
Il nome ed il cognome della persona possono essere letti tramite i metodi getNome() e getCognome() dell'interfaccia Persona

Esempio di persone:

Nome	Cognome	Codice Fiscale
Giovanni	Rossi	RSSGNN33B30F316I
Giuseppe	Verdi	VRDGPP76F09B666I

R2: Medici

I medici hanno le stesse caratteristiche dei pazienti ed inoltre sono caratterizzati da una matricola. E' possibile registrare un medico presso il sistema tramite il metodo **aggiungiMedico**() che riceve come parametri matricola, nome, cognome e codiceFiscale.

Per recuperare le informazioni sui medici si può utilizzare il metodo **getMedico()** che riceve come parametro la matricola e restituisce un oggetto che implementa l'interfaccia **Medico.**Se non c'è un medico con la matricola specificata presente nel sistema genera un'eccezione di **ErrMedicoInesistente**.

E' possibile conoscere la matricola di un medico tramite il metodo **getMatricola()** dell'interfaccia Medico.

R3: Assegnazione Medici

E' possibile assegnare un medico ad un paziente tramite il metodo assegnaMedico() della classe Sanita che riceve come parametri la matricola del medico ed il codice fiscale del paziente. Tale metodo genera le opportune eccezioni

(ErrPersonalnesistente, ErrMedicolnesistente) se la matricola o il CF non corrispondono a medici/pazienti inseriti nel sistema. Deve essere possibile sapere, data una persona, qual'è il medico assegnato tramite il metodo **getMedico()** dell'interfaccia Persona.

N.B. I medici possono essere a loro volta pazienti di un altro medico.

R4: Elenco Pazienti

Dato un medico, deve essere possibile ottenere la lista dei pazienti tramite il metodo getPazienti() dell'interfaccia Medico.

La lista dei pazienti di un medico deve essere in ordine alfabetico crescente in base a cognome e nome

R5: Caricamento da file

Tramite il metodo caricaDati(), che riceve come parametro il path di un file, deve essere possibile leggere da file i pazienti ed i medici.

Il file è organizzato a righe, ogni riga può contenere un medico o una persona.

Le righe che contengono una persona iniziano con la lettera "P" seguita da nome, cognome e codice fiscale. Le righe che contengono un medico iniziano con la lettera "M" seguita da matricola, nome, cognome e codice fiscale. Gli elementi di ciascuna riga sono separati gli uni dagli altri tramite il carattere ";'

In caso di errore dei dati presenti su una linea, il metodo deve essere in grado di ignorarla e passare a quella successiva. In caso di errori di IO il metodo lancia una IOException.