

Ospedale

Un ospedale è suddiviso in diversi reparti, in cui lavora il personale. Ogni reparto può ospitare un certo numero di pazienti.

La classe **Ospedale** ha un nome e *almeno tre Reparti* (Medicina, Chirurgia, Ortopedia,...) al suo interno.

La classe **Persona** ha un cognome, un nome, un codice fiscale ed una data di nascita.

La classe **Paziente** è una Persona che, in più ha il motivo del ricovero, la data del ricovero ed è ospitato all'interno di un Reparto.

La classe **Personale** è una Persona che possiede in più una matricola (una stringa) ed un livello in base alla qualifica professionale (numerico, dal minore al maggiore → 0, 1, 2, 3) ed ogni istanza della stessa è abbinata ad un unico Reparto.

La classe **Reparto** ha una denominazione, un numero di letti (creato casualmente da 4 a 25).

Nel Reparto lavora il Personale e possono essere ospitati Pazienti. Dalla classe Reparto deve essere quindi possibile registrare un nuovo Paziente, dimetterlo, visualizzare la lista del Personale che lavora al suo interno, sapere le informazioni dei Pazienti attualmente ricoverati.

Definire i metodi (specialmente di Ospedale) che sono ancora indispensabili per la gestione del personale e quindi per permettere il riempimento delle strutture di memorizzazione con i dati essenziali per la verifica delle classi progettate.

[opzionale]

Presso gli uffici dell'ospedale si può calcolare il rapporto (espresso come num decimale) tra personale e pazienti di un qualsiasi Reparto.

