

# Progettazione di una base di dati - Ospedale di provincia

Versione 1.0 - 29 febbraio 2008

**Descrizione del dominio applicativo** Si vuole realizzare una base di dati per la gestione di un ospedale di provincia.

Le strutture dell'ospedale sono localizzate in diversi padiglioni in cui si trovano i vari reparti. Ogni padiglione ha un nome ed é dotato di un servizio di portineria, di cui si conosce il numero di telefono e le persone che vi lavorano (al massimo 3 persone); inoltre, per esigenze di sicurezza, ogni padiglione ha un responsabile della sicurezza. Nell'ospedale sono attivi i seguenti reparti: Medicina generale (2 reparti), Chirurgia (3 reparti), Rianimazione, Ostetricia e ginecologia, Cardiologia, Traumatologia, Oculistica, Pronto Soccorso e il reparto di terapia intensiva coronarica (UTIC). Relativamente ai reparti, vogliamo mantenere le seguenti informazioni: il nome del reparto, il padiglione dove si trova e il numero del piano, il numero di letti disponibili per il settore uomini e per il settore donne ed il numero telefonico della segreteria di reparto. Esistono reparti con lo stesso nome in padiglioni diversi. Dei pazienti ricoverati nei reparti dell'ospedale si vogliono archiviare le seguenti informazioni: il codice del Sistema Sanitario Nazionale, il nome, il cognome, il sesso, la data di nascita, la data, il motivo ed il numero di giorni di ricovero in quel reparto, il numero di stanza e di letto dove viene ricoverato. Per ogni paziente ricoverato in una qualunque delle proprie strutture, l'ospedale gestisce una cartella clinica in cui vengono registrate le diagnosi, gli esami e gli eventuali interventi effettuati e i relativi esiti, le cure prescritte. Le cartelle cliniche costituiscono uno strumento necessario alla ricostruzione della storia clinica di un paziente in modo da ottenere un quadro diagnostico generale dello stato di salute dello stesso.

Nell'ospedale lavorano diverse tipologie di personale, che può essere medico, infermieristico, ausiliario, e personale tecnico (ad esempio, gli addetti alla sicurezza dei padiglioni). Per ciascun membro del personale si vogliono mantenere almeno le seguenti informazioni: nome, cognome, numero telefono da utilizzare in caso di reperibilità, eventuale specializzazione (solo per medici e infermieri), stipendio mensile. Ogni reparto é diretto da un primario (che é un medico) ed ha un caposala (che é un infermiere). Il restante personale di un reparto é costituito da medici (almeno 3), infermieri (almeno 5), personale ausiliario (non piú di 2) ed eventualmente da personale tecnico. I medici e il personale tecnico possono lavorare in diversi reparti, mentre ciò non vale per il resto del personale.

L'ospedale usufruisce di un servizio di catering per fornire i pasti ai pazienti ricoverati. L'azienda da cui l'ospedale si serve per tali servizi offre menu specifici per compilare i quali si serve di una collaborazione con alcuni medici dietisti dell'ospedale. Ogni menu contiene un numero fisso di portate (primo, secondo, contorno, dolce/frutta) e può prevedere piú piatti alternativi per ogni portata. Per ogni giornata e per ogni pasto della giornata (pranzo/cena), vengono proposti diversi tipi di menu, compatibili con le patologie e con le situazioni operatorie dei pazienti (ad esempio, menu per diabetici, per chi deve subire un intervento il giorno successivo o lo ha subito il giorno precedente, ...). Ogni giorno, il personale della ditta registra le preferenze per i piatti nei menu dei pasti del giorno successivo dei pazienti ricoverati, compatibilmente con il quadro clinico del paziente. Si vogliono anche registrare i pasti effettivamente forniti ad ogni reparto.

**Operazioni previste** Sono previste diverse tipologie di utenti: infermiere, medico, ditta di catering alimentare, primario, direzione amministrativa dell'ospedale.

Individuare un insieme di operazioni da prevedere, che includa almeno tutte quelle emerse dalla discussione precedente e la gestione delle informazioni rilevanti per il dominio.